

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS  
TEWAH BERBASIS WEB MOBILE**

**TUGAS AKHIR**

Disusun untuk Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata - 1  
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
(STMIK) Palangkaraya



Oleh :

**YABESASI  
NIM C1957201062  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
(STMIK) PALANGKARAYA  
2023**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS  
TEWAH BERBASIS WEB MOBILE**

**TUGAS AKHIR**

Disusun untuk Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata – 1  
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
(STMIK) Palangkaraya

Oleh :

**YABESASI**  
NIM C1957201062  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
(STMIK) PALANGKARAYA  
2023**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : YABESASI

NIM : C1957201062

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul :

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH BERBASIS WEB MOBILE

Adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggungjawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan Tugas Akhir apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap Tugas Akhir atau Karya Ilmiah lain yang sudah ada.

Palangara Raya, 13 Mei 2023  
Yang Membuat Pernyataan,



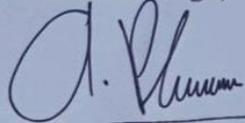
YABESASI

**PERSETUJUAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS  
TEWAH BERBASIS WEB MOBILE**

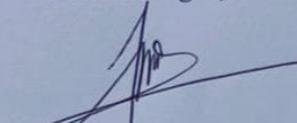
Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan.

Pembimbing I,



Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI  
NIK. 197603272016107

Pembimbing II,



Herkules, S.Kom., M.Cs  
NIK. 198510042010106



Mengetahui,  
Ketua STMIK Palangkaraya



Suparno, M. Kom  
NIK. 196901041995105

PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS  
TEWAH BERBASIS WEB MOBILE

Tugas Akhir ini telah diujikan, dinilai dan disahkan  
oleh Tim Penguji Sidang Tugas Akhir pada Tanggal 13 Mei 2023

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir :

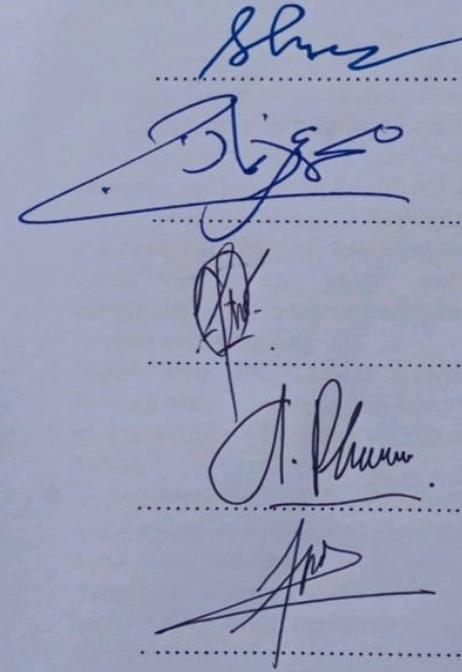
1. Susi Hendartie, M.Kom.  
Ketua

2. Muhammad Erfan, S.Kom., M.E.  
Sekretaris

3. Ferdiyani Haris, M.Kom.  
Anggota

4. Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI.  
Anggota

5. Herkules, S.Kom., M.Cs.  
Anggota



The image shows five handwritten signatures in blue ink, each positioned above a horizontal dotted line. The signatures correspond to the names listed on the left: Susi Hendartie, Muhammad Erfan, Ferdiyani Haris, Agung Prabowo, and Herkules.

## MOTO DAN PERSEMBAHAN

“Tetapi Kamu ini, kuatkanlah hatimu,  
jangan lemah semangatmu,  
karena ada upah bagi usahamu!” 2 Tawarikh 15:7

### PERSEMBAHAN :

- ❖ Berjuta syukur kepada Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai dan selalu memberkati serta menolong sepanjang kehidupan ku serta menjadi inspirasi dalam hidup ku.
- ❖ Terima kasih ku sampaikan kepada kedua orang tua terkasih ku, Sumbi Naun dan Nelansie Puten terima kasih untuk nasehat, pesan dan doa yang membuatku tetap kuat dan sabar untuk menjalani manis pahitnya hidup ini, terima kasih untuk dukungan dan terus memberi semangat sampai detik ini, aku berharap ayah dan ibu ku diberikan umur yang panjang, kebahagiaan dan menerima banyak kasih sayang serta kakak ku yang selalu mendukung dan banyak berkorban sampai sekarang ini.
- ❖ Bapak dan Ibu Dosen STMIK Palangkaraya yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.
- ❖ Teman-temanku dan sahabatku yang selalu memberikan semangat serta dukungan selama mengerjakan tugas akhir ini, susah senang kita lalui bersama, terima kasih semua.

## INTISARI

**Yabesasi, C1957201062, 2023.** *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Pada UPT. Puskesmas Tewah Berbasis Web Mobile*, Pembimbing I Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI., Pembimbing II Herkules, S.Kom., M.Cs.

Perkembangan ilmu teknologi dan peran teknologi dalam perkembangan dibidang kesehatan sangat pesat dan maju. Hal tersebut dapat dilihat dibidang kesehatan baik unit kesehatan ditingkat, pemerintah maupun swasta. Saat ini peran komputer sebagai teknologi yang dapat digunakan untuk pengolah data dan dapat menghasilkan sebuah informasi yang digunakan untuk mendukung segala aktivitas kegiatan sehari-hari manusia.

UPT. Puskesmas Tewah, merupakan salah satu Pusat Kesehatan Masyarakat. Saat ini proses pelayanan kesehatan dalam pendaftaran pasien belum menggunakan sistem pada saat pendaftaran pasien di UPT. Puskesmas Tewah cukup lama dikarenakan masih menggunakan konvensional. Pasien harus meminta formulir pendaftaran dan mengisi formulir pendaftaran secara konvensional dan harus menunggu antiran, yang tentunya membuat antrian panjang dan lama dan membutuhkan proses waktu yang tidak efisien. Masalah yang dihadapi oleh UPT. Puskesmas Tewah ini adalah para petugas harus mencatat laporan data pasien kedalam buku jurnal sehingga bisa saja data-data tersebut tercecer atau hilang.

Metode yang digunakan pada penelitian ini meliputi metode observasi, metode wawancara, metode kepustakaan, metode dokumentasi, dan metode kuesioner dengan menggunakan skala likert. Adapun teknik analisis menggunakan teknik analisis deskriptif kualitatif, dan *tools* perancangan sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML).

Hasil dari penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan sistem informasi pendaftaran berbasis web yang dijadikan sebagai pertimbangan untuk membuat atau membangun sistem nantinya. Berdasarkan hasil kuisisioner penilaian responden terhadap rancangan sistem informasi ini didapatkan nilai interpretasi sebesar 93,07% yang dimana dapat diasumsikan bahwa rancangan ini dapat diterima dengan baik oleh pihak-pihak.

***Kata kunci: Analisis, Perancangan, Sistem Informasi, Pendaftaran Berobat, Web Mobile.***

## ABSTRACT

**Yabesasi, C1957201062, 2023.** *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Pada UPT. Puskesmas Tewah Berbasis Web Mobile*, Pembimbing I Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI., Pembimbing II Herkules, S.Kom., M.Cs.

The development of technology and the role of technology in the development of the health sector is very rapid and advanced. This can be seen in the health sector, both health units at the level, government and private. Currently the role of computers as technology that can be used for data processing and can produce information that is used to support all human daily activities.

UPT. Puskesmas Tewah, is one of the Community Health Centers. Currently, the health service process in patient registration has not used the system at the time of patient registration at UPT. Puskesmas Tewah is quite old because it still uses conversional. Patients have to request registration forms and fill out registration forms convertively and have to wait in line, which of course makes queues long and long and requires inefficient time processing. Problems faced by UPT. Puskesmas Tewah is that officers must record patient data reports into journal books so that the data may be scattered or lost.

The methods used in this study include observation methods, interview methods, literature methods, documentation methods, and questionnaire methods using Likert scales. The analysis techniques use qualitative descriptive analysis techniques, and system design tools use Unifield Modelling Language (UML).

The results of this study resulted in a design of a medical registration information system that was used as a consideration for creating or building a system later. Based on the results of the questionnaire, respondents' assessment of this information system design obtained an interpretation value of 93,07%, which can be assumed that this design can be well received by the parties.

***Keywords: Analysis, Design, Information System, Medical Registration, Web Mobile.***

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Sekolah Tinggi Manajemen Informatika (STMIK) Palangkaraya, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yabesasi  
NIM : C1957201062  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika (STMIK) Palangkaraya. Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

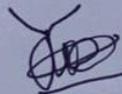
Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Pada UPT. Puskesmas Tewah Berbasis Web Mobile

Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Sekolah Tinggi Manajemen Informatika (STMIK) Palangkaraya berhak menyimpan, mengalih, media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Palangkaraya  
Pada tanggal : 13 Mei 2023

Yang Menyatakan



Yabesasi

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan Puji syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan Judul *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Pada UPT. Puskesmas Tewah Berbasis Web Mobile* dapat diselesaikan baik dan tanpa kendala yang berarti.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini terutama kepada :

1. Suparno, M.Kom, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya.
2. dr. Sri Wahyuni, selaku Kepala UPT. Puskesmas Tewah yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian pada UPT. Puskesmas Tewah.
3. Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingannya dalam hal materi penelitian ini.
4. Herkules, S.Kom., M.Cs, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingannya dalam hal Format Penulisan.
5. Norhayati, M.Pd, selaku Ketua Progam Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya.
6. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materi serta doa dan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir ini.

7. Kepada keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan serta doanya.
8. Kepada sahabat dan teman atas dukungan dan doa dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari laporan Tugas Akhir ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi penyempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Terima kasih.

Palangka Raya, Mei 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	
HALAMAN SAMPUL DALAM .....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI .....	vi
ABSTRACT .....	vii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	viii
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	17
1.1 Latar Belakang Masalah.....	17
1.2 Rumusan Masalah .....	18
1.3 Batasan masalah.....	18
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	20
1.5 Sistemastika Penulisan.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	23
2.1 Kajian Teori .....	23
2.2 Penelitian yang Relevan.....	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	45
3.1 Tinjaun Umum .....	45
3.2 Jenis Penelitian .....	46
3.3 Desain Penelitian .....	47
3.4 Instrumen Penelitian .....	49
3.5 Teknik Analisis dan Prosedur Pengumpulan Data .....	52
3.6 Analisis Kebutuhan .....	55
3.7 Desain Sistem .....	57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	109
4.1 Hasil .....	109
4.2 Pembahasan.....	130
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	138
5.1 Kesimpulan .....	138
5.2 Saran .....	139
Daftar Pustaka	
Lampiran	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram .....	30
Tabel 2. 2 Activity Diagram .....	31
Tabel 2. 3 Sequence Diagram.....	33
Tabel 2. 4 Class Diagram .....	34
Tabel 2. 5 Skala Penilaian Untuk Pernyataan Possitif dan Negatif.....	38
Tabel 2. 6 Penelitian Yang Relevan .....	43
Tabel 3.1 Kuisisioner .....	50
Tabel 3. 2 Analisis PIECES.....	52
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	55
Tabel 3.4 Perangkat Keras.....	56
Tabel 3. 5 Perangkat Lunak.....	56
Tabel 3. 6 erangkat Keras (Untuk Pengguna Sistem Kelak) .....	56
Tabel 3. 7 Tb_login_pasien .....	101
Tabel 3. 8 Tb_registrasi_akun_pasien .....	102
Tabel 3. 9 Tb_pendaftaran_pasien.....	102
Tabel 3. 10 Tb_dashboard_pasien .....	103
Tabel 3. 11 Tb_kartu_berobat .....	104
Tabel 3. 12 Tb_profile_pasien.....	104
Tabel 3. 13 Tb_login_admin .....	105
Tabel 3. 14 Tb_dashboard_admin .....	105
Tabel 3. 15 Tb_data_admin.....	106
Tabel 3. 16 Tb_data_dokter.....	106
Tabel 3. 17 Tb_data_pasien.....	106
Tabel 3. 18 Tb_penganturan_antrian.....	107
Tabel 3. 19 Tb_penganturan_shift_dokter.....	108
Tabel 3. 20 Tb_laporan.....	108
Tabel 4. 1 Analisis PIECES.....	110
Tabel 4. 3 Skor Hasil Responden .....	133

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Draw.io .....	38
Gambar 2. 2 Balsamiq Mockup .....	40
Gambar 2. 3 Figma .....	41
Gambar 3. 1 Desain Penelitian .....	47
Gambar 3. 2 Halaman Beranda Pasien .....	58
Gambar 3. 3 Halaman Login Pasien .....	59
Gambar 3. 4 Halaman Registrasi Akun Pasien.....	60
Gambar 3. 5 Halaman Pendaftaran Pasien .....	61
Gambar 3. 6 Halaman Dashboard Pasien .....	62
Gambar 3. 7 Halaman Kartu Berobat Pasien.....	63
Gambar 3. 8 Halaman Profile Pasien.....	64
Gambar 3. 9 Halaman Login Admin .....	65
Gambar 3. 11 Halaman Data Admin .....	67
Gambar 3. 13 Halaman Data Pasien.....	69
Gambar 3. 14 Halaman Data Pasien.....	70
Gambar 3. 15 Halaman Penganturan Antrian.....	71
Gambar 3. 17 Halaman Pengaturan Shift Dokter .....	72
Gambar 3. 18 Laporan Data Pasien .....	74
Gambar 3. 19 Rekam Medis .....	75
Gambar 3. 20 No Antrian Berobat .....	75
Gambar 3. 21 Kartu Berobat.....	76
Gambar 3. 22 Use Case Diagram .....	77
Gambar 3. 23 Activity diagram beranda .....	78
Gambar 3. 24 Activity Login Pasien .....	79
Gambar 3. 25 Activity Registrasi Akun .....	80
Gambar 3. 26 Activity Diagram Pendaftaran .....	81
Gambar 3. 27 Activity Diagram Kelola Profile.....	82
Gambar 3. 28 Activity Diagram Login Admin.....	83
Gambar 3. 29 Activity Diagram Kelola Data Admin.....	84
Gambar 3. 30 Activity Diagram Kelola Data Dokter.....	85
Gambar 3. 31 Activity Diagram Kelola Data Pasien.....	86
Gambar 3. 32 Activity Diagram Pengaturan Antrian.....	87
Gambar 3. 33 Activity Diagram Pengaturan Shift dokter .....	88
Gambar 3. 34 Activity Diagram Laporan.....	89
Gambar 3. 35 Sequence Diagram Beranda.....	90
Gambar 3. 36 Sequence Diagram Login .....	91
Gambar 3. 37 Sequence Diagram Registrasi Pasien.....	92
Gambar 3. 38 Sequence Diagram Pendaftaran .....	93
Gambar 3. 39 Sequence Diagram Kelola Profile .....	94

Gambar 3. 40 Sequence Diagram Login Admin .....	95
Gambar 3. 41 Sequence Diagram Data Admin .....	96
Gambar 3. 42 Sequence Diagram Data Pasien .....	97
Gambar 3. 43 Sequence Diagram Pengaturan Antrian.....	98
Gambar 3. 44 Sequence Diagram Pengaturan Shift Dokter .....	99
Gambar 3. 45 Sequence Diagram Laporan Data Pasien dan Rekam Medis.....	100
Gambar 3. 46 Class Diagram.....	101
Gambar 4. 1 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Beranda.....	113
Gambar 4. 2 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Login Pasien .....	114
Gambar 4. 3 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Registrasi Akun Pasien. ....	115
Gambar 4. 4 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien.....	116
Gambar 4. 5 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Pasien .....	117
Gambar 4. 6 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Kartu Berobat .....	118
Gambar 4. 7 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Profile Pasien.....	119
Gambar 4. 8 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Login Admin .....	120
Gambar 4. 9 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	121
Gambar 4. 10 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Data admin.....	122
Gambar 4. 11 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Data Dokter .....	123
Gambar 4. 12 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Data Pasien .....	124
Gambar 4. 13 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Pengaturan Antrian.....	125
Gambar 4. 14 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Pengaturan Shift .....	126
Gambar 4. 15 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Laporan.....	127
Gambar 4. 16 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Laporan Data Pasien....	128
Gambar 4. 17 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Laporan Rekam Media .....	129
Gambar 4. 18 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman No Antrian Berobat ....	129
Gambar 4. 19 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Kartu Berobat .....	130

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Surat Tugas Dosen Pembimbing
- Lampiran 2. Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 3. Surat Pemberian Ijin Penelitian
- Lampiran 4. Surat Tugas Penguji Seminar Proposal Tugas Akhir
- Lampiran 5. Surat Tugas Penguji Sidang Tugas Akhir
- Lampiran 6. Lembar Observasi
- Lampiran 7. Lembar Wawancara
- Lampiran 8. Lembar Kuisisioner
- Lampiran 9. Dokumentasi
- Lampiran 10. Kartu Tanda Hadir Seminar Proposal Tugas Akhir
- Lampiran 11. Kartu Konsultasi Bimbingan Tugas Akhir
- Lampiran 12. Dokumentasi Foto Bersama Sidang Tugas Akhir

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan ilmu teknologi dan peran teknologi dalam perkembangan dibidang kesehatan sangat pesat dan maju. Hal tersebut dapat dilihat dibidang kesehatan baik unit kesehatan ditingkat pemerintah maupun swasta. Saat ini peran komputer sebagai teknologi yang dapat digunakan untuk pengolah data dan dapat menghasilkan sebuah informasi yang digunakan untuk mendukung segala aktivitas kegiatan sehari-hari manusia.

UPT. Puskemas Tewah, merupakan salah satu Pusat Kesehatan Masyarakat. Saat ini proses pelayanan kesehatan dalam pendaftaran pasien belum menggunakan sistem pada saat pendaftaran pasien di UPT. Puskesmas Tewah cukup lama dikarenakan masih menggunakan konvensional. Pasien harus meminta formulir pendaftaran dan mengisi formulir pendaftaran secara konvensional dan harus menunggu antiran, yang tentunya membuat antrian panjang dan lama dan membutuhkan proses waktu yang tidak efisien. Masalah yang dihadapi oleh UPT. Puskemas Tewah ini adalah para petugas harus mencatat laporan data pasien kedalam buku jurnal sehingga bisa saja data-data tersebut tercecer atau hilang.

Agar terciptanya suatu sistem yang memadai yang mampu untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, maka perlu dibuat rancangan suatu sistem mengenai proses pendaftaran pasien secara cepat. Berdasarkan

penjelasan diatas maka dapat ditarik kesimpulan, bahwa UPT. Puskesmas Tewah memerlukan sistem untuk mengolah, menyimpan, dan menghasilkan informasi tentang pendaftaran pasien.

Dalam pembuatan suatu sistem diperlukan analisis dan perancangan sistem yang baik, karena itu penulis tertarik membuat “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Pada Puskesmas Tewah Berbasis Web Mobile”. Sehingga hasil rancangan ini bisa dapat menjadi acuan bagi pihak UPT. Puskesmas Tewah membuat sistem suatu saat nantinya.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas yang telah dijelaskan permasalahan yang didapatkan adalah “Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi pendaftaran pasien pada UPT.Puskesmas tewah berbasis Web Mobile agar pendaftaran pasien di UPT.Puskesmas Tewah berjalan lebih efektif dan efisien?”

## **1.3 Batasan masalah**

Dalam hal itu penulis membataskan masalah yang akan dibahas pada penelitian agar pembahasan tidak keluar dari pembahasa yang dijelaskan pada pembahasan sebelumnya, maka penulis ingin membatasi masalah sebagai berikut :

- a. Analisis dan Perancangan sistem informasi pendaftaran pasien pada UPT. Puskesmas Tewah, ini hanya sampai tahapan perancangan bersifat interface dan tidak membangun aplikasi.
- b. Perancangan sistem ini di fokuskan pada pengelolaan pendaftaran pasien.
- c. Rancangan sistem pada penelitian memiliki dua level pengguna, yaitu Admin dan Pasien. Adapun admin memiliki hak akses untuk mengelola data admin, data pasien, data dokter, tambah data pasien, pengaturan antrian, pengaturan shift dokter, dan laporan. Adapun Pasien memiliki hak akses untuk mengelola akun, melakukan pendaftaran, mendapatkan nomor antrian, mencetak kartu berobat, dan halaman profile, pada halaman ini pasien dapat mengubah password, nama, nik, umur, jenis kelamin, maupun nomor handphone.
- d. *Output* yang dilakukan dari rancangan sistem ini ialah no antrian berobat, kartu berobat, dan laporan data pasien dan rekam medis.
- e. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini ialah metode Analisis PIECES (*Performance, information, Economy, Control, Eficiency, and Service*)
- f. Pemodelan yang digunakan adalah UML (*Unified Modelling Language*).
- g. *Software* yang digunakan untuk merancang adalah balsamiq mockup dan figma.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

Pada penelitian ini terdapat tujuan dan manfaat adalah sebagai berikut :

### 1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai referensi untuk menghasilkan sebuah Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien pada UPT. Puskesmas Tewah Berbasis Web Mobile. Dalam penelitian ini penulis menganalisis dan merancang sistem informasi pendaftaran pasien pada UPT.Puskesmas tewah berbasis web mobile agar pendaftaran pasien di UPT.Puskesmas Tewah berjalan lebih efektif dan efisien.

### 1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

#### a. Bagi penulis

Manfaat yang bisa didapat bagi penulis adalah bisa mengimplementasikan ilmu yang telah didapatkan selama kuliah.

#### b. Bagi STMIK Palangkaraya

Manfaat bagi STMIK Palangkaraya sebagai bahan dokumentasi dan referensi mahasiswa lain yang ingin

mengembangkan atau memunculkan minat mahasiswa STMIK.

c. Bagi UPT. Puskesmas Tewah

Sebagai referensi dalam membangun sistem pendaftaran pasien untuk UPT. Puskesmas Tewah di masa yang akan datang.

## 1.5 Sistemastika Penulisan

Agar penulisan ini dapat terarah, maka penyusunan ini disusun menurut sistematika berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam pembuatan penelitian ini.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Menguraikan tentang konsep dan prinsip dasar yang diperlukan untuk memecahkan masalah. Landasan teori ini berbentuk penyelesaian yang langsung berkaitan dengan permasalahan yang dikerjakan.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi antara lain tinjauan umum yang menguraikan tentang gambaran objek penelitian, data yang dapat dipergunakan untuk memecahkan masalah, serta mengurai tentang analisis terhadap masalah yang Diteliti

**BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi penjelasan dan penguraian hasil implementasi dan pembahasan serta berbagai penjelasan yang diperlukan untuk menjawab permasalahan yang diajukan dalam penelitian ini yang berisikan hasil penelitian dan pembahasan.

**BAB V : PENUTUP**

Bab ini penulis akan memberikan kesimpulan terhadap hasil penelitian yang telah dibuat, serta memberikan saran bagi para pengembang aplikasi guna menjadikan referensi untuk mengembangkan aplikasi ini.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Kajian Teori**

Penelitian ini membutuhkan pemahaman terhadap sejumlah teori-teori untuk mendukung atau menjadi dasar serta referensi dalam penelitian dan dalam membangun sistem. Teori-teori tersebut merupakan kontribusi dari berbagai sumber dan literatur.

##### **2.1.1 Teori yang Berkaitan dengan Topik Penelitian**

###### **a. Analisis**

Menurut (Santi, 2020) Analisis adalah suatu kegiatan dalam mempelajari suatu bentuk permasalahan atau kasus yang terjadi.

Menurut (Septiani, et al., 2020) Analisis adalah merupakan suatu kegiatan berfikir untuk menguraikan atau memecahkan suatu permasalahan dari unit menjadi unit terkecil.

Dari pendapat diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa analisis merupakan suatu kegiatan mempelajari, menguraikan atau memecahkan suatu permasalahan.

###### **b. Perancangan**

Menurut (Santi, 2020) Perancangan adalah suatu kegiatan membuat desain teknis berdasarkan evaluasi yang telah dilakukan pada kegiatan analisis.

Menurut (Nur & Suyuti, 2018) Perancangan adalah suatu proses yang bertujuan untuk menganalisis, menilai memperbaiki dan menyusun suatu sistem, baik sistem fisik maupun non fisik yang optimum untuk waktu yang akan datang dengan memanfaatkan informasi yang ada.

Dari definisi di atas maka dapat disimpulkan bahwa Perancangan merupakan suatu kreasi untuk mendapatkan suatu hasil akhir dengan mengambil suatu tindakan yang jelas, atau suatu kreasi atas sesuatu mempunyai kenyataan fisik.

#### c. Sistem

Menurut (Zufria, 2022) Sistem merupakan suatu kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi dan saling bergantung sama lain.

Menurut (Santi, 2020) Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, kumpulan bersama-sama untuk tertentu (pendekatan ini lebih menekankan pada prosedurnya). Kemudian prosedur itu sendiri mengandung arti suatu urutan-urutan di dalam satu atau lebih daptertemen yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi.

Dari definisi di atas maka dapat disimpulkan Sistem merupakan suatu kesatuan yang terdiri atas komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi, atau energi untuk mencapai suatu.

#### d. Informasi

Menurut (Rodin, 2020) Informasi dapat kita definisikan sebagai kumpulan data yang terstruktur yang kita komunikasikan lewat bahasa lisan, surat kabar, video, dan lain sebagainya. Hal tersebut dapat mempunyai dua pengertian yaitu satu sebagai benda nyata (*information as a thing*) dan dua sebagai sesuatu yang abstrak.

Menurut (Prehanto, 2020) Informasi merupakan hasil pengolahan data dengan cara tertentu sehingga lebih berarti berguna bagi penerimanya.

Jadi dapat disimpulkan bahwa Informasi merupakan keterangan, pernyataan, gagasan dan tanda-tanda yang mengandung nilai, makna, dan pesan. Baik data, fakta maupun penjelasannya yang dapat dilihat, didengar, dan dibaca yang disajikan dalam berbagai kemasan dan format sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi secara elektronik.

#### e. Sistem Informasi

Menurut (Hidayat, 2019) Sistem informasi merupakan sebuah alat atau sarana yang bertujuan untuk mengolah data menjadi informasi, yang dapat dimanfaatkan oleh pengambil keputusan. Sistem informasi juga dapat diartikan sebagai media untuk membagikan dan menyebarkan informasi kepada pengguna informasi secara cepat dan tepat.

Menurut (Ginting, et al., 2022) Sistem informasi adalah sebuah sistem yang menyediakan berbagai informasi untuk kebutuhan manajemen dalam hal pengambilan keputusan untuk menjalankan operasional sebuah perusahaan.

Dari definisi diatas maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi adalah seperangkat komponen yang bekerja bersama untuk pemrosesan dan penyimpanan data.

f. Pendaftaran

Menurut (Arba & Mulada, 2020) Pendaftaran adalah proses, cara, perbuatan mendaftar, yaitu pencatatan nama, alamat, dan sebagainya dalam daftar. Sedangkan pengertian lainnya mengartikan pendaftaran adalah proses pencatatan identitas pendaftar ke dalam sebuah media penyimpanan yang digunakan dalam proses pendaftaran.

Pendaftaran adalah yakni pencatatan sebagai proses dalam pendaftaran.

g. Pasien

Pasien dalam regulasi kesehatan di indonesia diberi arti sebagai setiap orang yang melakukan konsultasi masalah kesehatannya untuk memperoleh pelayanan kesehatan yang diperlukan, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Pengertian Pasien menurut Pasal 1 Undang-undang no. 29 Tahun 2004 Tentang Praktik Kedokteran Menjelaskan definisi pasien adalah setiap orang yang melakukan konsultasi masalah kesehatannya untuk memperoleh pelayanan kesehatan yang diperlukan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada dokter.

h. Puskesmas

Menurut (Anggraeni, 2019) Puskesmas (Pusat Kesehatan Masyarakat) adalah suatu kesatuan organisasi fungsional yang langsung memberikan pelayanan secara menyeluruh kepada

masyarakat dalam suatu wilayah kerja tertentu dalam bentuk usaha-usaha kesehatan pokok.

Menurut (Akbar, 2019) Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) adalah organisasi fungsional yang menyelenggarakan upaya kesehatan yang bersifat menyeluruh, terpadu, merata, dapat diterima dan terjangkau oleh masyarakat, dengan peran serta aktif masyarakat dan menggunakan hasil pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tepat guna, dengan biaya yang dapat dipikul oleh pemerintah dan masyarakat.

Dari definisi diatas bahwa Puskesmas adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan upaya kesehatan masyarakat dan upaya kesehatan perseorang tingkat pertama, dengan lebih mengutamakan upaya promotif dan preventif, untuk mencapai derajat kesehatan masyarakat yang setinggi-tingginya.

i. Web Mobile

Menurut (Pane, et al., 2020) Pengertian web mobile adalah website yang bisa diakses dan dilihat menggunakan perangkat seperti smarphone. Web mobile bersifat eksibel karena bisa diakses dimanapun dan kapanpun sehingga pengguna lebih mudah untuk mencari informasi yang dibutuhkan hanya dengan perangkat mobile.

Menurut (Sukardi, et al., 2020) Web mobile merupakan sebuah kumpulan halaman html dengan berbasis browser, yang dapat diakses dengan menggunakan perangkat portable seperti smartphone dan gadget/tablet melalui jaringan internet atau telekomunikasi berupa 3G, 4G, atau wifi.

Jadi dari defisini diatas maka dapat disimpulkan bahwa web mobile merupakan website e-commerce dengan halaman yang bisa diakses melalui browser dan koneksi internet. Namun tampilan mobile website dirancang khusus untuk gadget handled dengan interface touch screen dengan desain yang responsif, web mobile dapat diaplikasikan tidak hanya pada smartphone, namun juga tablet dan gadget portable lainnya.

#### j. Basis Data

Menurut (Rachmadi, 2020) Basis data adalah himpunan kelompok data yang saling terhubung dan diorganisasi sedemikian rupa supaya kelak dapat dimanfaatkan kembali secara cepat dan mudah.

Menurut (Fitri, 2020) Basis data adalah kumpulan data yang terorganisir, yang umumnya disimpan diakses secara elektornik dari suatu sistem komputer.

Dari definisi diatas Basis data merupakan kumpulan informasi yang disimpan didalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut.

#### 2.1.2 Pemodelan yang di gunakan

Pada penelitian ini penulis menggunakan pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) yang terdiri dari Use Case Diagram,

Activity Diagram, dan Sequence Diagram, serta konsep basis data menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Berikut ini adalah penjelasannya:

a. UML (*Unified Modeling Language*)

Menurut (Destriana & dkk, 2021) UML (*Unified Modeling Language*) adalah bahasa untuk menspesifikasikan, memvisualisasi, membangun dan mendokumentasikan artifacts (bagian dari informasi yang digunakan untuk dihasilkan oleh proses pembuatan perangkat lunak, artifact tersebut dapat berupa model, deskripsi atau perangkat lunak) dari sistem perangkat lunak, seperti pada pemodelan bisnis dan sistem non perangkat lunak lainnya.

Menurut (Nugroho, et al., 2020), UML merupakan singkatan dari *Unified Modelling Language* yaitu suatu metode permodelan secara visual untuk sarana perancangan sistem berorientasi objek, atau definisi UML(*Unified Modelling Language*) yaitu sebagai suatu bahasa yang sudah menjadi standar pada visualisasi, perancangan dan juga pendokumentasian sistem software. Saat ini UML (*Unified Modelling Language*) sudah menjadi bahasa standar penulisan *blue print software*.

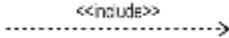
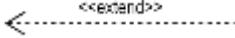
1) *Use Case Diagram*

Menurut (Nugroho, et al., 2021) *Use Case Diagram* merupakan diagram yang harus dibuat pertama kali saat pemodelan perangkat lunak berorientasi objek dilakukan.

Menurut (Destriana & dkk, 2021) *Use Case Diagram* adalah sarana untuk menggambarkan persyaratan sebuah sistem yaitu sistem apa yang harus digunakan.

Berikut ini adalah simbol-simbol dalam Use Case Diagram

Tabel 2. 1 Use Case Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
1	2	3
	<i>Use Case</i>	Use case digambarkan sebagai lingkaran elips dengan nama use case dituliskan dengan elips tersebut.
	<i>Actor</i>	Aktor adalah pengguna sistem. Aktor tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan input atau memberikan output, maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai actor.
	<i>Association</i>	Association digunakan untuk menghubungkan aktor dengan use case. Association digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara aktor dengan Use Case.
	<i>Include</i>	Include memungkinkan 1 use case menggunakan fungsional yang disediakan oleh use case lain.
	<i>Extend</i>	Extend memungkinkan 1 use case secara optional menggunakan fungsional yang disediakan oleh use case lain.
	<i>System</i>	Sistem yang digunakan yang digambarkan kotak.

Sumber : Buku Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process Pada Aplikasi E-Planning (Studi Kasus Wakil Direktur III Politeknik Pos Indonesia)

## 2) *Activity Diagram*

Menurut (Rahayu, et al., 2021) *Activity Diagram* atau diagram aktivitas merupakan diagram yang dapat memodelkan proses-proses secara vertikal dan merupakan pengembangan dari use case yang memiliki alur aktivitas.

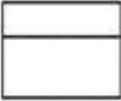
Menurut (Destriana & dkk, 2021) *Activity Diagram* adalah diagram yang menggambarkan alur kerja dari berbagai aktivitas user atau sistem, orang yang melakukan aktivitas, dan aliran berurutan dari aktivitas ini.

*Activity Diagram* menggambarkan berbagai aliran aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, keputusan yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity Diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.

Berikut ini adalah simbol-simbol dalam *Activity Diagram*.

Tabel 2. 2 *Activity Diagram*

<b>Simbol</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<i>Start Point</i>	Mempresentasikan dimulainya alur kerja atau sistem dalam activity diagram. Disimbolkan dengan lingkaran solid.
	<i>End Point</i>	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Activity</i>	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
	<i>Decision</i>	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
		Penggabungan adalah yang mana lebih dari satu aktivitas lalu digabungkan menjadi satu.
		Swimlane memisahkan organisasi bisnis bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

Sumber : Buku Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process Pada Aplikasi E-Planning (Studi Kasus Wakil Direktur III Politeknik Pos Indonesia)

### 3) *Sequence Diagram*

Menurut (Nugroho, et al., 2021) *Sequence Diagram* adalah diagram yang dibuat untuk mengetahui alur dari interaksi antar objek.

Menurut (Kurniawan, 2020) *Sequence Diagram* digunakan untuk menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem yang berupa message yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence Diagram* terdiri antara dimensi vertical (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait).

*Sequence Diagram* menggambarkan interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, display, dan sebagainya) berupa pesan yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence Diagram* terdiri atas dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait).

Berikut ini adalah simbol-simbol dalam Sequence Diagram.

Tabel 2. 3 Sequence Diagram

<b>Simbol</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<i>Lifeline</i>	Objek entity, antarmuka yang saling berinteraksi.
	<i>Message Entry</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi.
	<i>Message to Self</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi.
	<i>Actor</i>	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang.

Sumber : Buku Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process Pada Aplikasi E-Planning (Studi Kasus Wakil Direktur III Politeknik Pos Indonesia)

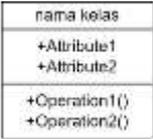
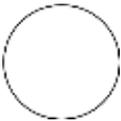
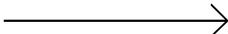
#### 4) *Class Diagram*

Menurut (Destriana & dkk, 2021) *Class Diagram* adalah sebuah diagram yang menjelaskan hubungan antar class dalam

sebuah sistem yang sedang dibuat dan menjelaskan bagaimana caranya agar mereka saling berkolaborasi.

*Class diagram* adalah diagram UML (*Unified Modeling Language*), yang menggambarkan kelas-kelas dalam sebuah sistem dan hubungannya antara satu dengan yang lainnya, serta dimasukkan pula atribut dan operasi.

Tabel 2. 4 Class Diagram

<b>Simbol</b>	<b>Nama</b>	<b>Keterangan</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<i>Kelas</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
	<i>Antarmuka / inteface</i>	Sama seperti konsep inteface dalam pemograman berioentasi objek.
	<i>Asosiasi</i>	Relasi antar kelas dengan pengertian umum.
	<i>Asosiasi berarah</i>	Relasi antar kelas dengan pengertian kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain.
	<i>Generalisasi</i>	Relasi antar kelas dengan pengertian generalisasi-spesialisasi (umum-khusus).

Simbol	Nama	Keterangan
1	2	3
----->	<i>Kebergantungan</i>	Relasi antar kelas dengan pengertian kebergantungan antar kelas.

Sumber : Buku Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process Pada Aplikasi E-Planning (Studi Kasus Wakil Direktur III Politeknik Pos Indonesia)

#### b. Analisis Sistem

Pada analisis kelemahan sistem yang berjalan dalam penelitian ini Penulis menggunakan analisis *PIECES Performance (Kinerja), Information (Informasi), Economic (Ekonomi), Control (Pengendalian), Efficiency (Efisien), Service (Pelayanan)*.

Menurut (Kristy & Kusuma, 2018) *PIECES ((Information, Economic, Control, Efficiency, Service)* adalah sebuah metode yang digunakan untuk mengklasifikasikan suatu *problem, opportunities*, dan *directives* yang terdapat pada bagian *scope definiton*, analisis dan perancangan sistem. Dengan menggunakan metode ini dapat dihasilkan hal-hal baru yang dapat dijadikan pertimbangan dalam pengembangan sistem.

Analisis sistem dilakukan memperoleh informasi tentang sistem, menganalisa data-data yang ada dalam sistem. Informasi yang dikumpulkan terutama mengenai kelebihan dan kekurangan sistem, analisa sistem menggunakan teknik *PIECES (Information, Economic, Control, Efficiency, Service)*. Desain sistem informasi definisi dari *PIECES (Information, Economic, Control, Efficiency, Service)* adalah:

1) *Performance* (Kinerja)

Menilai apakah ada peningkatan terhadap kinerja (hasil kerja) pada sistem yang baru sehingga lebih efektif. Kinerja dapat diukur dari *throughput* dan *response time*. *Throughput* adalah jumlah dari pekerja yang dapat dilakukan suatu saat tertentu. *Response time* adalah rata-rata waktu yang tertunda diantara dua transaksi atau pekerjaan ditambah dengan waktu *response* untuk menangani pekerjaan tersebut.

2) *Information* (Informasi)

Menilai apakah prosedur yang ada saat ini masih dapat diperbaiki sehingga kualitas informasi yang disajikan menjadi semakin baik dan memiliki nilai yang berguna. Informasi dapat diukur dari *inputs* dan *outputs*.

3) *Economic* (Ekonomi)

Menilai apakah prosedur yang saat ini masih ada peningkatan terhadap manfaat-mafaat atau keuntungan atau penurunan biaya yang terjadi.

4) *Control* (Pengendalian)

Menilai apakah prosedur yang ada pada saat ini masih ada peningkatan terhadap pengendalian untuk mendeteksi dan memperbaiki kesalahan-kesalahan dan kecurangan yang akan terjadi.

5) *Efficiency* (Efisiensi)

Menilai apakah prosedur yang ada saat ini masih ada peningkatan terhadap efisiensi operasi, efisiensi berbeda dengan ekonomi. Bila ekonomi berhubungan dengan jumlah sumber daya yang digunakan, efisiensi berhubungan dengan bagaimana sumber daya tersebut digunakan dengan pemborosan yang paling minimum. Efisiensi dapat diukur dari outputnya bagi dengan inputnya.

6) *Service* (Pelayanan)

Menilai apakah ada peningkatan terhadap pelayanan yang diberikan oleh sistem saat ini.

### 2.1.3 Skala Likert

Menurut (Widiyarti & Suranto, 2019) Skala Likert yang disebut juga metode analisa skala (*scale analysis*) sangat baik untuk menyakinkan peneliti, tentang kesatuan dimensi dari sikap atau sifat yang diteliti, yang disebut isi universal (*universe of content*) atau atribut universal (*universe attribute*).

Menurut (Sa'a, 2021) Skala likert adalah skala yang digunakan untuk mengukur persepsi, sikap atau pendapat seseorang atau kelompok mengenai sebuah peristiwa atau fenomena sosial, berdasarkan definisi operasional yang telah ditetapkan oleh peneliti.

Untuk mengetahui pengukuran jawaban reponden pada penelitian ini menggunakan instrumen penelitian berupa kuesioner. Penulis menggunakan metode skala likert (*likert'ssummed ratings*).

Tabel 2. 5 Skala Penilaian Untuk Pernyataan Possitif dan Negatif

No	Keterangan	Skor Positif	Skor Negatif
1.	Sangat Setuju (SS)	5	1
2.	Setuju (S)	4	2
3.	Netral (N)	3	3
4.	Tidak Setuju (TS)	2	4
5.	Sangat Tidak Setuju (STS)	1	5

#### 2.1.4 Teori Perangkat Lunak yang Digunakan

Perangkat lunak yang digunakan merupakan sebuah alat yang digunakan oleh penulis dalam pembuatan perancangan ini.

##### a. Draw.io



Gambar 2. 1 Draw.io

Sumber : <https://app.diagrams.net/>

Draw.io adalah sebuah diagram tools yang paling fleksibel dalam pembuatan diagram dan berfokus pada privasi setiap diagram. Beberapa

contoh diagram yang dapat dibuat antara lain *flowchart*, *process diagrams*, *org charst*, *UML (Unified Modelling Language)*, *ER diagrams*, *network diagrams*, dan lainnya. Draw.io juga dapat mendukung beberapa 15 collaboration tools seperti : online *via browser* , *confluence & jira g suite*, serta desktop yang dapat berjalan di platform windows, linux, dan MacOS.

Menurut (Harahap & Hanum, 2018), draw.io merupakan sebuah aplikasi yang digunakan untuk membuat rancangan diagram tanpa diperlukan instalasi aplikasi, cukup dengan sambungan internet. Draw.io merupakan aplikasi yang bersifat fleksibel, datanya dapat disimpan dimana saja dan dapat menggunakan media penyimpanan sendiri. Pada aplikasi ini menawarkan banyak *package* untuk merancang dan membuat diagram, seperti *UML (Unified Modeling Language)*, *flowchart*, dan entitas.

Draw.io adalah sebuah website yang didesain khusus untuk menggambarkan grafik lintas platform gratis dan *open source* yang dikembangkan dalam HTML5 dan JavaScript. Antarmukanya dapat digunakan untuk membuat diagram seperti alur, gambar rangka, diagram *UML(Unified Modeling Language)*, diagram organisasi, dan diagram jaringan.

b. Balsamiq



Gambar 2. 2 Balsamiq Mockup

Sumber : Aplikasi Balsamiq Mockup Versi 4.6.1.0

Balsamiq Mockup adalah program aplikasi yang digunakan dalam pembuatan tampilan *User Interface* sebuah aplikasi. Software ini sudah menyediakan *Tools* yang dapat memudahkan dalam membuat desain Prototyping aplikasi yang akan dibuat. Software ini berfokus pada konten yang ingin digambar dan fungsionalitas yang dibutuhkan oleh pengguna.

Menurut (Purnomo & Ridho, 2020) Balsamiq Mockup merupakan salah satu jenis model yang lincah yang dapat digunakan untuk mempresentasikan persyaratan dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh kedua belah pihak yaitu pengguna dan pengembang aplikasi.

Menurut website resmi balsamiq <http://balsamiq.com>. Balsamiq Mockup adalah alat wireframing cepat yang membantu

bekerja lebih cepat dan lebih pintar. Balsamiq Mockup menciptakan pengalaman sketsa dipapan tulis, tetapi menggunakan *computer*, membuat mockup menjadi cepat. Pengguna akan menghasilkan lebih banyak ide, sehingga pengguna akan dapat membuang yang buruk dan menemukan solusi terbaik.

c. Figma



Gambar 2. 3 Figma

Sumber : <https://www.figma.com/>

Figma adalah desain digital dan alat *prototyping*. Ini adalah aplikasi desain UI dan UX yang dapat digunakan untuk membuat situs web, aplikasi, atau komponen antarmuka pengguna yang lebih kecil yang dapat diintegrasikan ke dalam proyek lain.

Menurut (Pramudita & dkk, 2021), Figma adalah aplikasi desain berbasis cloud dan alat *prototyping* untuk proyek digital. Figma dibuat untuk dapat membantu para penggunannya agar bisa berkolaborasi dalam proyek dan bekerja dalam bentuk tim sekaligus di mana saja.

Dengan alat berbasis vektor yang hidup di cloud, Figma memungkinkan para penggunannya untuk bekerja di mana saja dari

browser. Cara ini termasuk alat *zippy* yang dibuat untuk desain, pembuatan *prototipe*, kolaborasi, dan sistem desain organisasi.

## **2.2 Penelitian yang Relevan**

Penelitian yang relevan merupakan kajian yang berisi uraian sistematis tentang informasi hasil penelitian orang lain yang disajikan dalam bentuk pustaka yang berkaitan dengan masalah penelitian yang sedang diteliti dengan memaparkan ringkasan hasil penelitian yang relevan yang mendukung judul, dengan fakta-fakta yang dikemukakan sejauh mungkin yang tetap mengacu pada sumber aslinya. Dalam hal ini telah diperoleh beberapa contoh penelitian-penelitian terdahulu yang dapat digunakan sebagai bahan acuan pendukung judul serta fakta-fakta oleh penulis, yang dapat dilihat pada tabel 2.6.

Tabel 2. 6 Penelitian Yang Relevan

No	Penulis	Judul	Penjelasan
1.	Dian Gustina dan Ruri Puji Novianti/2018	Analisis dan Perancangan Sistem Informai Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Berbasis Web Pada Rumat Sakit Rawamangun	Penelitian ini menghasilkan sistem informasi pendaftaran pasien rawat jalan di rancang untuk memenuhi kebutuhan pasien dalam hal pembelajaran dan agar pasien mengerti dalam mencari sumber-sumber informasi tentang rawat jalan, dalam penyampaian informasi tentang rawat jalan agar lebih mudah karena pasien dapat menerapkan langsung rawat jalan. Penelitian yang akan dilakukan oleh penulis memiliki kesamaan topik tentang perancangan sistem, akan tetapi memiliki perancangan yang berbeda dimana penelitian membuat perancangan berbasis web. Sedangkan penulis melakukan perancangan sistem informasi pendaftaran pasien berbasis Web Mobile ini dikhususkan untuk melakukan pelayanan pendaftaran pasien secara online pada UPT. Puskesmas Tewah.
2.	Qori Billqist Aina Yusuf, Sania Fansilia, dan Irda Sari/2021	Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis Web Pada Rumah Sakit Permata Kuningan	Perancangan sistem informasi berbasis web pada rumah sakit permata kuningan ini menggunakan pemodelan flow map dan DFD (Data Flow Diagram) untuk menghasil rancangan berupa website yang dapat mempermudah dan mempercepat proses pendaftaran pasien yang bisa dilakukan kapan saja tanpa harus datang sehingga mengurangi antrian pasien berlebih. Sedangkan penulis menggunakan pemodelan UML (Unified Modelling Language) untuk menghasilkan rancangan pendaftaran pasien untuk mengatasi permasalahan pendaftaran yang masih Konvensional
3.	Maria Meda Goda, Mochammad Choirur Roziqin, Sustin Farlinda, dan Andri Pernama Wicaksono/2020	Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis Web	Sistem informasi berbasis fingerprint yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Studio Code dengan database mysql, phpmyadmin dan peralatan tambahan berupa fingerprint scanner ini telah berjalan dengan baik dan berjalan dengan baik dan dapat mengatasi ketidakakuratan dalam pencarian data pasien serta mampu mempercepat

No	Penulis	Judul	Penjelasan
		Dengan Fingerprint di Puskesmas	proses pelayanan pendaftaran pasien rawat jalan di Puskesmas. Penelitian yang akan dilakukan oleh penulis memiliki persamaan topik tentang perencanaan sistem, akan tetapi memiliki penggunaan Software yang berbeda, penelitian yang telah dilakukan menggunakan Visual Studio Code dengan database mysql, phpmyadmin dan peralatan tambahan berupa fingerprint scanner, sedangkan yang akan dilakukan penulis lakukan menggunakan Software balsamiq dan figma.
4.	Johnson Sihombing dan Irwan Budi Irawan/2019	Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Menggunakan VB. NET Pada Klinik Pratama RBZ RZ Bandung	Penelitian ini menggunakan pemodelan UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ). Sistem ini memudahkan pendaftaran pasien dengan sebuah aplikasi yang memudahkan pihak klinik untuk pengelolaan data pendaftaran pasien. Penelitian yang akan dilakukan oleh penulis memiliki kesamaan topik tentang perencanaan sistem, akan tetapi memiliki perbedaan metode pengembangan, penelitian yang telah dilakukan menggunakan metode pengembangan Metode Rational Unified Process (RUP), sedangkan yang akan dilakukan penulis lakukan menggunakan metode pengembangan waterfall.
5.	Hendra Rohman dan Dyah Evanka Nur Ikhsani/2020	Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Berbasis Web di RSKIA Bunda Yogyakarta : Grafik Pelaporan, Cetak Kartu Identitas Berobat dan Kuitansi Pembayaran	Penelitian KIB hasil cetak secara komputerisasi dapat mempermudah dan mempercepat identifikasi pasien saat berkunjung kembali menarik dan mempermudah dalam membaca integrasi data sistem pembayaran dalam pengelolaan rekam medis menghasilkan data pemabayaran menjadi akurat. .Sistem informasi ini berkhhususkan untuk melakukan pelayanan Pendaftaran Pasien pada Puskesmas Tewah secara onlin memakai sistem Android, sistem informasi Pendaftaran Pasien ini menggunakan pemodelan UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ), memakai metode analisis PIECES dan Software yang digunakan adalah Balsamiq dan figma. Menurut

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Tinjauan Umum**

##### 3.1.1 Sejarah singkat UPT. Puskesmas Tewah

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan upaya kesehatan masyarakat dan upaya kesehatan perseorangan tingkat pertama, dengan lebih mengutamakan upaya promotif dan preventif, untuk mencapai derajat kesehatan masyarakat. UPT. Puskesmas Tewah yang beralamat Tewah, Kecamatan Tewah, Kabupaten Gunung Mas, Kalimantan Tengah.

UPT. Puskesmas Tewah merupakan tempat kesehatan, fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan upaya kesehatan masyarakat dan upaya kesehatan perseorangan tingkat pertama, dengan lebih mengutamakan upaya promotif dan preventif, untuk mencapai derajat kesehatan masyarakat.

UPT. Puskesmas Tewah terletak di Kabupaten Gunung Mas, Provinsi Kalimantan Tengah yang beralamat di jalan Perintis, RT 20 memiliki wilayah kerja 15 desa dan 1 kelurahan.

##### 3.1.2 Visi UPT. Puskesmas Tewah

Mewujudkan masyarakat tewah yang sehat dan mandiri.

### 3.1.3 Misi UPT. Puskesmas Tewah

- a. Mendorong masyarakat selalu berperilaku hidup bersih dan sehat.
- b. Meningkatkan peran aktif masyarakat.
- c. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia.
- d. Memberikan pelayanan kesehatan yang bermutu dan profesional

## 3.2 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Dasar teori penelitian kualitatif sebagai pijakan ialah adanya interaksi simbolik dari suatu gejala dengan gejala lain yang ditafsir berdasarkan pada budaya yang bersangkutan dengan cara mencari makna semantis universal dari gejala yang sedang diteliti. Dalam penelitian digunakan teknik observasi terlihat langsung atau riset partisipatori, seperti yang dilakukan oleh para peneliti bidang antropologi dan etnologi sehingga peneliti terlihat langsung atau berbaur dengan teliti.

Menurut (Anggito & Seiawan, 2018) penelitian kualitatif berlandaskan pada filsafat postpositivisme, karena digunakan untuk meneliti kondisi obyek yang alamiah, (sebagai lawannya eksperimen) dimana peneliti adalah sebagai instrument kunci, pengambilan sampel sumber data dilakukan secara purposive dan snowball, teknik pengumpulan dengan triangulasi (gabungan), analisis data bersifat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna dargeneralisasi.

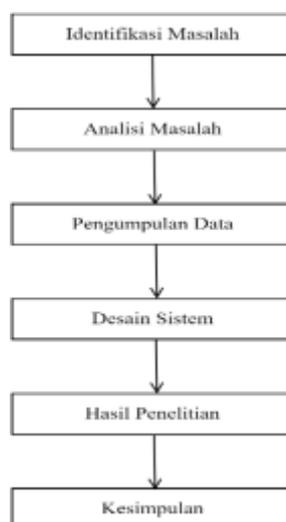
Berdasarkan pengertian diatas, maka penulis menerapkan penelitian kualitatif pada UPT. Puskesmas Tewah, dimana hasil penelitian ini adalah berupa analisis dan perancangan sistem informasi pendaftaran pasien yang di harapkan

dapat menjadi acuan UPT. Puskesmas Tewah dalam membangun sebuah sistem informasi pendaftaran pasien nantinya.

### 3.3 Desain Penelitian

Menurut (Nurdin & Hartati, 2019), desain penelitian adalah kerangka kerja sistematis yang digunakan untuk melaksanakan penelitian. Pola desain penelitian dalam setiap disiplin ilmu memiliki kekhasan masing-masing namun prinsip-prinsip umumnya memiliki banyak kesamaan. Desain penelitian memberikan gambaran tentang prosedur untuk mendapatkan informasi atau data yang diperlukan untuk menjawab seluruh pertanyaan penelitian. Oleh karena itu sebuah desain penelitian yang baik akan menghasilkan sebuah proses penelitian yang efektif dan efisien.

Desain penelitian merupakan sebuah kerangka kerja yang digunakan penulis untuk mendapatkan sebuah gambaran yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah penelitian. Adapun desain penelitian adalah sebagai berikut :



Gambar 3. 1 Desain Penelitian

Dari gambar diatas dapat dilihat bahwa penulis pertama kali melakukan indentifikasi masalah peneliti terlebih dahulu mencari apa masalah yang akan diteliti, di UPT. Puskesmas Tewah penulis mendapatkan masalah pada saat pendaftaran masih konvensional serta pencatatan laporan yang masih menggunakan Microsoft Word. Untuk tahap kedua penulis melakukan analisa masalah tujuan untuk mengetahui proses kinerja yang sedang berjalan pada layanan pendaftaran berobat pasien pada UPT. Puskesmas Tewah. Hasil dari analisis tersebut didapatkan beberapa permasalahan yang menghambat proses pendaftaran berobat pasien berdasarkan analisis tersebut penulis merancang sebuah rancangan sistem yang dapat dipakai sebagai bahan referensi dalam membangun sistem yang sesuai dengan apa yang oleh pihak UPT. Puskesmas Tewah.

Adapun tahapan ketiga pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis adalah penulis observasi ke tempat objek penelitian dan melakukan wawancara serta melakukan dokumentasi untuk mendapatkan data yang diperlukan oleh penulis. Tahapan keempat adalah tahap desain sistem dimana penulis akan merancang sebuah rancangan interface dengan menggunakan balsamiq dan figma untuk hasil implementasi rancangan di bab IV. Tahapan kelima adalah hasil penelitian yang penulis rancang dan yang terakhir adalah kesimpulan dari hasil penelitian yang penulis rancang.

### 3.4 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian merupakan alat yang digunakan dalam penelitian guna memperoleh data pendukung dalam melakukan suatu penelitian. Instrumen penelitian yang lazim digunakan dalam penelitian adalah pengumpulan data penulis menggunakan observasi, kuisioner, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka sebagai instrumen penelitian. Instrumen ini memiliki peranan serta kegunaan yang sangat penting dikarenakan bila tidak mempunyai instrumen dalam mendapatkan data penelitian, maka dapat mengakibatkan kita salah dalam mengambil kesimpulan dalam penelitian serta mengalami kesulitan dalam melakukan pengelompokkan dan pengelolaan data yang relevan dalam penelitian ini dimaksudkan untuk menghasilkan data yang akurat yaitu dengan menggunakan skala likert. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan jenis instrumen angket atau kuisioner.

#### 3.4.1 Observasi

Dalam observasi penelitian ini, penulis hanya sebagai pengamat independen sedangkan instrumen pada metode ini adalah sebagai berikut:

- a. Struktur organisasi pada UPT. Puskesmas Tewah.
- b. Informasi mengenai gambaran umum pada UPT. Puskesmas Tewah.
- c. Informasi proses atau alur pendaftaran yang sedang berjalan.
- d. Sistem yang sedang berjalan pada UPT. Puskesmas Tewah.

### 3.4.2 Kuisisioner

Dalam penelitian ini kuisisioner digunakan dalam penelitian ini dimaksudkan untuk menghasilkan data yang akurat yaitu dengan menggunakan skala likert. Kuisisioner digunakan untuk validasi rancangan untuk melihat responden sebagai kepuasan pengguna. Penelitian ini, penulis menggunakan jenis instrumen angket atau kuisisioner.

Tabel 3.1 Kuisisioner

No	Pernyataan	Pilih Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Tampilan komposisi warna yang digunakan					
2.	Ukuran dan jenis font yang digunakan dalam rancangan					
3.	Tata letak atau tombol dalam rancangan					
4.	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna					
5.	Kesesuaian rancangan alur proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna					

### 3.4.3 Wawancara

Dalam penelitian ini, penulis melakukan wawancara dengan cara berkomunikasi atau tanya jawab langsung dengan narasumber untuk memperoleh data yang terkait dengan penelitian. Daftar pertanyaan yang diajukan penulis adalah sebagai berikut :

Narasumber : Syarif Pullah, SKM

Jabatan : Kepala SUBAG TU

- a. Bisa diceritakan mengenai gambaran umum pada UPT. Puskesmas Tewah?
- b. Berapa jumlah pegawai di UPT. Puskesmas Tewah?
- c. Masalah yang dihadapi pada saat melakukan pendaftaran pasien?
- d. Bagaimana proses penyimpanan data pasien pada saat pendaftaran? Apakah dilakukan secara konvensional atau sudah memakai sistem?
- e. Siapa sekarang yang menduduki posisi kepala UPT. Puskesmas Tewah?

#### 3.4.4 Dokumentasi

Metode dokumentasi merupakan sebuah metode dokumenter atau bukti bahwa peneliti telah melakukan pengamatan langsung.

##### a. Bukti Dokumentasi

- 1) Formulir Pendaftaran Pasien
- 2) Kegiatan Observasi
- 3) Kegiatan Wawancara

#### 3.4.5 Studi Pustaka

Penulis juga akan melakukan kegiatan studi pustaka yaitu dengan membaca, menganalisa, menyimpulkan dan mengutip bacaan-bacaan baik

dari media buku maupun internet yang berhubungan dengan aspek yang diteliti.

### 3.5 Teknik Analisis dan Prosedur Pengumpulan Data

#### 3.5.1 Teknik Analisis

##### a. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Untuk menganalisa sistem kerja yang ada dan sistem yang akan dibangun maka metode analisa yang digunakan yaitu dengan

Tabel 3. 2 Analisis PIECES

Analisis PIECES	Sistem Lama	Sistem Baru
<i>Performance</i> (Kinerja)	Kinerja pada pendaftaran masih di lakukan dengan pencatatan di formulir pendaftaran, selanjutnya pasien mendaftar dengan mengisi formulir pendaftaran menunjukkan kartu BPJS jika memiliki kartu BPJS atau menunjukkan kartu berobat jika sudah pernah berobat di UPT. Puskesmas Tewah, untuk arsip dan laporan perbulan admin akan mencatat di catatan laporan dan akan direkap kembali ke Microsoft Word	Dengan adanya sistem yang diusulkan oleh penulis, pasien cukup membuka mengakses sistem pendaftaran pasien lalu mendaftar akun dan melakukan pendaftaran serta mencetak kartu berobat dan admin cukup mengakses sistem Pendaftaran Pasien berbasis web mobile dan akses untuk melihat laporan data pasien, data admin dan data dokter karena sudah tercatat setiap pasien mendata diri

Analisis PIECES	Sistem Lama	Sistem Baru
<i>Information</i> (Informasi)	Informasi yang dihasilkan masih menggunakan buku besar dan sering terjadi kesalahan sehingga menyulitkan admin untuk melakukan pendataan data pasien maupun pengecekan informasi pasien sudah pernah berobat sehingga terjadi keterlambatan waktu saat pengecekan data pasien.	Informasi data pasien, data admin dan data dokter dapat langsung dilihat melalui sistem berbasis web mobile
<i>Ekonomy</i> (Ekonomis)	Persediaan data pasien keluar dan masuk masih dicatat pada media buku besar lalu di cek satu-satu di dalam buku besar dan data pasien yang berobat masih di catat di media kertas lalu akan di cek di lemari satu per satu, dan masih terbilang lambat dan kurang efisien dan juga dilakukan secara manual, sehingga menyita waktu untuk mengetahui jumlah laporan data pasien	Sistem pendaftaran pasien berbasis web mobile ini memudahkan admin dalam melakukan pendataan data pasien dan melihat laporan data pasien, data admin dan data dokter dan dapat mengurangi kehilangan berkas arsip laporan data pasien keluar dan masuk.
<i>Control</i> (Pengendalian)	Kontrol keamanan pada sistem lama kurang dapat dikontrol dengan baik, dikarenakan sistem konvensional memungkinkan terjadinya kesalahan	Sistem Pendaftaran pasien berbasis web mobile ini lebih memudahkan diakses. Sistem keamanan dapat dikontrol dengan mudah, karena akan diproteksi oleh username dan password yang hanya diketahui oleh Admin Puskesmas Tewah.

Analisis PIECES	Sistem Lama	Sistem Baru
<i>Efficiency</i> (Efisiensi)	Banyak menghabiskan waktu dalam proses pencarian data karena masih konvensional dan sering terjadi kehilangan catatan tercecer atau file data	Dengan adanya perancangan ini penulis membuat desain rancangan filter search sehingga memudahkan admin untuk mencari history lebih mudah untuk mendapatkan data yang diinginkan.
<i>Service</i> (Pelayanan)	Pada sistem lama terjadi keterlambatan karena adanya pencarian data secara konvensional dengan data yang tertumpuk, sehingga memerlukan waktu yang lama untuk memperoleh data yang diinginkan	Sistem ini akan menjadikan lebih cepat untuk memperoleh data-data yang diinginkan karena menggunakan sistem web mobile.

### 3.5.2 Prosedur Pengumpulan Data

Adapun prosedur yang akan dilakukan penulis dalam pengumpulan data adalah sebagai berikut :

- a. Pengajuan surat ijin penelitian ke tempat penelitian pada UPT.Puskesmas Tewah.
- b. Penyusunan kisi-kisi pertanyaan Kuisisioner.
- c. Observasi objek penelitian pada UPT.Puskesmas Tewah.
- d. Penyusunan kisi-kisi pertanyaan untuk Wawancara.
- e. Wawancara dengan narasumber yaitu Kepala SUBAG TU UPT.Puskesmas Tewah.

- f. Dokumentasi foto Formulir Pendaftaran Pasien, rekapan data pasien dan kegiatan wawancara serta observasi.

### 3.6 Analisis Kebutuhan

#### 3.6.1 Kebutuhan Sistem

Adapun kebutuhan informasi menjelaskan apa saja informasi yang terdapat pada sistem, informasi yang terdapat pada sistem adalah :

Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Sistem

Kebutuhan Sistem	Deskripsi
Data <i>user</i>	Untuk login pasien, dokter dan admin
Data pengelolaan data pasien	Untuk menginput, hapus, ubah data dan memproses data lalu simpan.
Data pengelolaan data admin	Untuk menginput, hapus, ubah data dan memproses data lalu simpan.
Data pengelolaan data dokter	Untuk menginput, hapus, ubah data dan memproses data lalu simpan.
Data Laporan	Untuk Menginput laporan data pasien dan rekam medis sesuai tanggal dan bulan untuk dicetak menjadi laporan PDF

#### 3.6.2 Perangkat Keras dan Lunak Membangun Sistem

Perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah sebagai berikut :

Tabel 3.4 Perangkat Keras

NAMA PERANGKAT	SPESIFIKASI
Processor	AMD Dual Core A6-9225, UP TO 3.0 GHz
Type	Asus X41B
Memory	4GB
Layar	14 Inch

Perangkat lunak (*Software*) yang digunakan untuk mendesain sistem adalah sebagai berikut :

Tabel 3. 5 Perangkat Lunak

NAMA	FUNGSI
Windows 10 Home 64 bit	Sistem operasi digunakan keseluruhan dalam pembuatan rancangan sistem
Balsamiq Mackop	Sebagai aplikasi dalam perancangan desain interface rancangan sistem
Draw.io	Sebagai aplikasi dalam perancangan pemodelan UML

### 3.6.3 Analisis kebutuhan perangkat keras (Untuk Pengguna Sistem Kelak)

Perangkat Keras yang digunakan pengguna untuk menjalankan sistem ini untuk pengguna sistem kelak yaitu komputer dengan spesifikasi minimum sebagai berikut :

Tabel 3. 6 erangkat Keras (Untuk Pengguna Sistem Kelak)

NAMA	SPESIFIKASI
Processor	AMD / INTEL

NAMA	SPESIFIKASI
Operating System	Windows
Memory	4 GB

### 3.6.4 Pengguna Sistem

#### a. Admin

Admin bertanggung jawab untuk mengelola sistem seperti menambah, mengedit, menghapus, mengelola pendaftaran pasien yang sudah di kirim oleh pasien, dan mencetak laporan untuk arsip UPT.Puskesmas Tewah.

#### b. Pasien

Pasien dapat mendaftar melalui handphone dengan menggunakan aplikasi web mobile seperti menambah data, mengedit, menghapus, dan mengirim.

## 3.7 Desain Sistem

Desain sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

Desain sistem adalah tahapan Berupa dengan menyatukan beberapa elemen terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh untuk memperjelas bentuk sebuah sistem.

Pada tahap ini akan diuraikan tahapan dan bentuk desain interface pada halaman-halaman didalam sistem yang menjadi komponen penyusun untuk membangun sistem ini nantinya. Adapun rancangan desain interface adalah sebagai berikut :

### 3.7.1 Desain Antarmuka

#### a. Masukkan Antarmuka

##### 1) Halaman Beranda Pasien

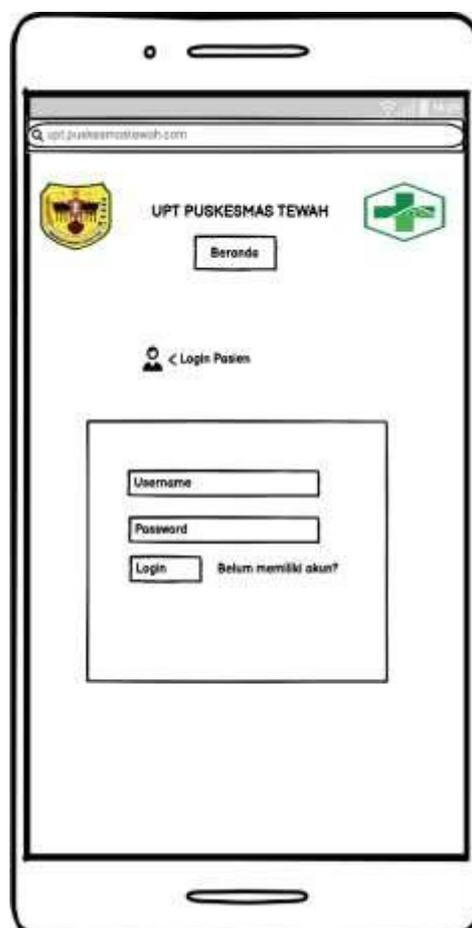
Halaman beranda adalah halaman awal yang muncul ketika sistem diakses, pada halaman ini ditampilkan info pelayanan UPT. Puskesmas tewah dan kontak diklik oleh pengguna apabila ingin masuk ke halaman login pasien. Rancangannya dapat dilihat pada gambar 3.2.



Gambar 3. 2 Halaman Beranda Pasien

## 2) Halaman *Login* Pasien

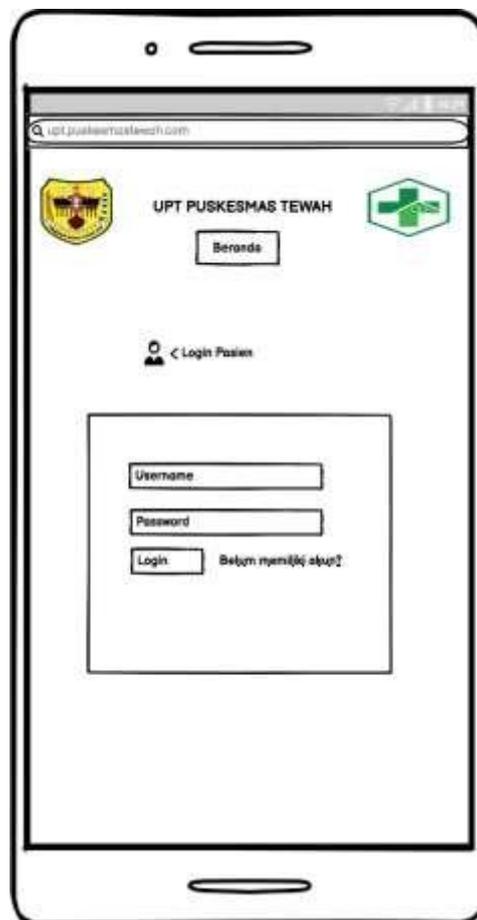
Halaman *login* pasien adalah halaman yang muncul apabila menu *login* pasien diklik, pada halaman ini pasien dapat melakukan *login* dengan memasukkan username dan password. Apabila pasien tidak memiliki akun maka pasien dapat mengklik “Belum memiliki akun?”. Rancangannya dapat dilihat pada gambar 3.3.



Gambar 3. 3 Halaman Login Pasien

### 3) Halaman Registrasi Akun Pasien

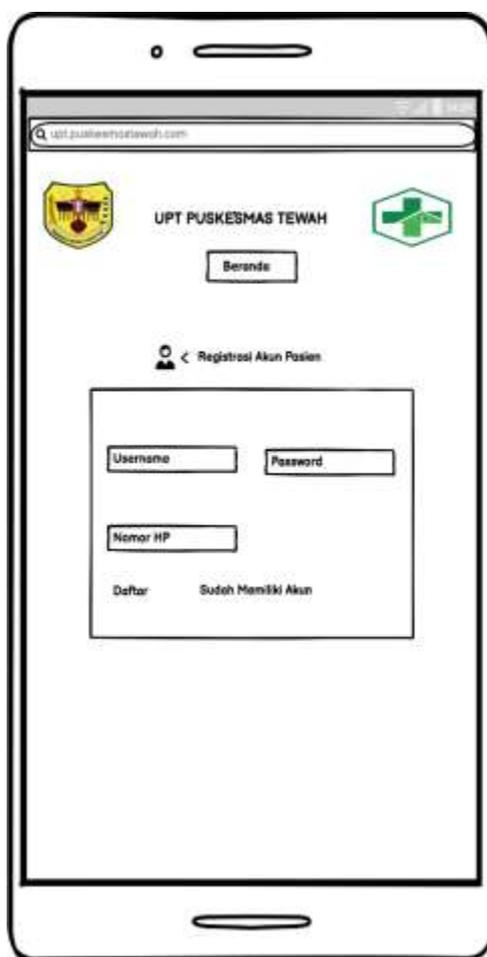
Halaman registrasi akun pasien adalah halaman yang muncul ketika “belum memiliki akun?” pada halaman login pasien diklik, pada halaman ini pasien memasukkan data seperti username, password, dan nomor hp, setelah itu pasien dapat mengklik tombol daftar. Rancangannya dapat dilihat pada gambar 3.4.



Gambar 3. 4 Halaman Registrasi Akun Pasien

#### 4) Halaman Pendaftaran Pasien

Halaman pendaftaran pasien adalah halaman yang muncul ketika menu pendaftaran diklik, pada halaman ini pasien dapat mengisi formulir data diri dengan lengkap pengobatan yang terdapat pada halaman tersebut dan pasien dapat memilih shift dokter untuk pemeriksaan berobat, lalu pasien dapat klik tombol simpan untuk menyimpan data diri.



Gambar 3. 5 Halaman Pendaftaran Pasien

## 5) Halaman Dashboard Pasien dan Kartu berobat Pasien

Halaman dashboard pasien adalah halaman yang muncul apabila pasien berhasil login, pada halaman ini menampilkan nomor antrian pasien, serta nomor antrian yang sedang dilayani dan Kartu berobat yang bisa di cetak untuk dibawa saat berobat kembali . Rancangannya dapat dilihat pada gambar 3.6 dan 3.7.



Gambar 3. 6 Halaman Dashboard Pasien

The image shows a mobile application interface for patient registration. The screen is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains navigation buttons: 'Beranda', 'Profil', 'Pendaftaran', and 'Logout'. The main content area features a header for 'PEMERINTAH KABUPATEN GUNUNG MAS DINAS KESEHATAN PUSKESMAS TEWAH' with contact information. Below the header is a form titled 'Kartu Berobat' with fields for 'Nomor RM', 'Nama KK', and 'Alamat'. The 'Nomor RM' field is pre-filled with 'KT' and has three empty boxes. The 'Alamat' field is split into 'RT', 'RW', and 'Desa' sections. A 'Cetak Kartu Berobat' button is located at the bottom of the form.

PEMERINTAH KABUPATEN GUNUNG MAS  
DINAS KESEHATAN  
PUSKESMAS TEWAH  
Jl. Perintis RT. XX Tewah 74523 Email : psntewah@gunm.com

Kartu Berobat  
di isi oleh pasien

Nomor RM : KT

Nama KK :

Alamat :

RT RW Desa

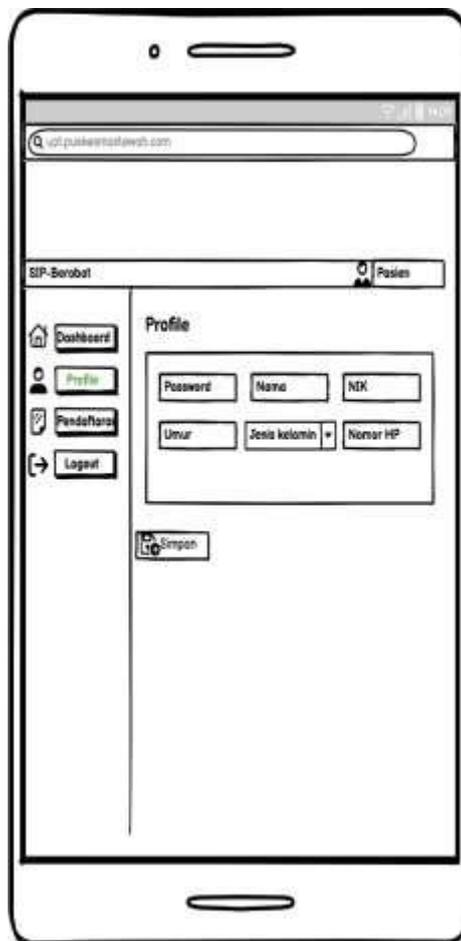
Berdasarkan Kartu ini setiap berobat di UPT. PUSKESMAS TEWAH

Cetak Kartu Berobat

Gambar 3. 7 Halaman Kartu Berobat Pasien

## 6) Halaman *Profile* Pasien

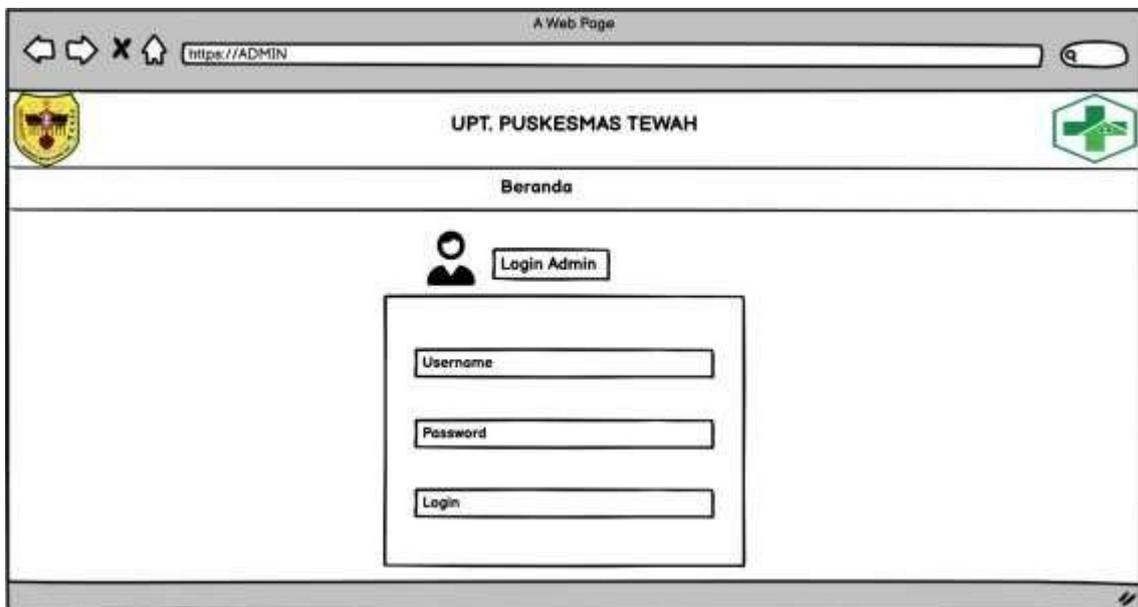
Halaman *Profile* pasien adalah halaman yang muncul ketika menu *profile* diklik, pada halaman ini pasien dapat mengubah *password*, nama, nik, umur, jenis kelamin, maupun nomor *handphone*. Rancangannya dapat dilihat pada gambar 3.8.



Gambar 3. 8 Halaman Profile Pasien

### 7) Halaman *Login Admin*

Halaman *login admin* adalah halaman yang muncul apabila admin mengklik “*Login Admin*” pada halaman beranda. Pada halaman ini admin diharuskan memasukkan *username* dan *password* yang *valid* agar dapat masuk untuk mengelola data-data. Rancanganya dapat dilihat pada gambar 3.9.

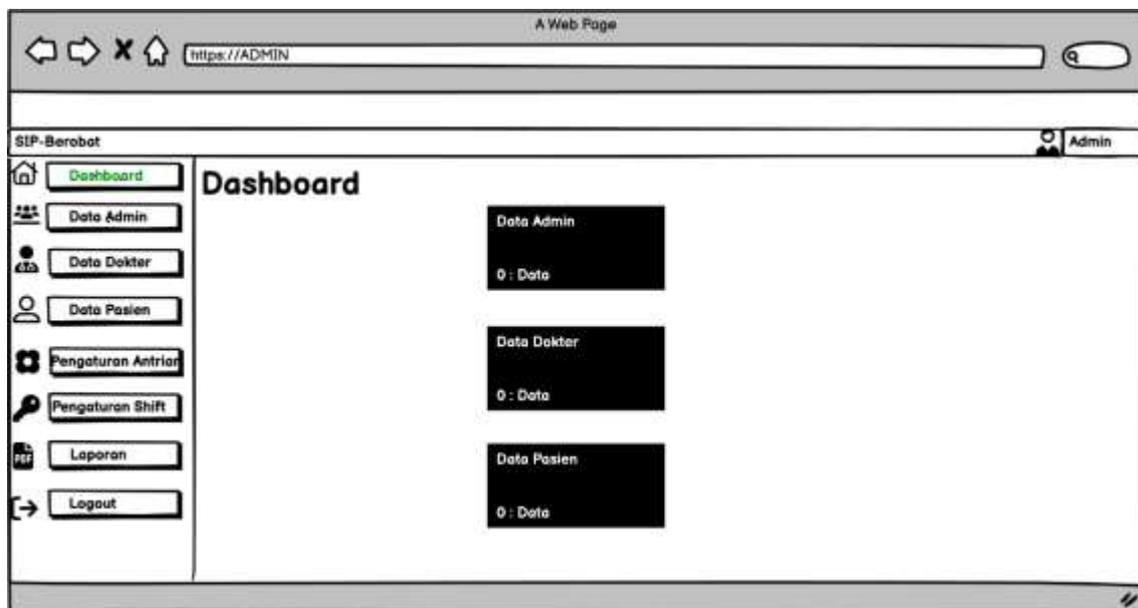


The image shows a web browser window displaying the Admin Login page. The browser's address bar shows "https://ADMIN". The page header includes a logo on the left, the text "UPT. PUSKESMAS TEWAH" in the center, and a green cross logo on the right. Below the header is a "Beranda" section. The main content area features a "Login Admin" button next to a user icon. Below this is a login form with three input fields: "Username", "Password", and "Login".

Gambar 3. 9 Halaman Login Admin

### 8) Halaman *Dashboard* Admin

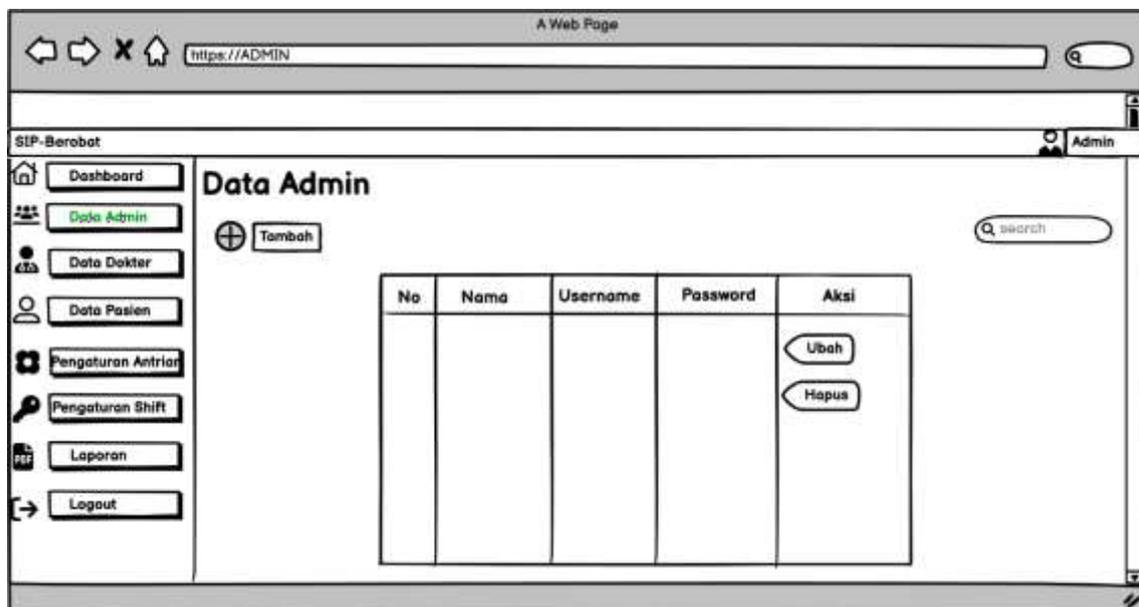
Halaman *dashboard* admin adalah halaman yang muncul ketika admin berhasil *login* ke dalam sistem, pada halaman ini admin dapat melihat secara langsung jumlah data yang masuk seperti data admin, data dokter, data pasien, dan data pendaftar. Rancangannya dapat dilihat pada gambar 3.10.



Gambar 3. 10 Halaman Dashboard Admin

### 9) Halaman Data Admin

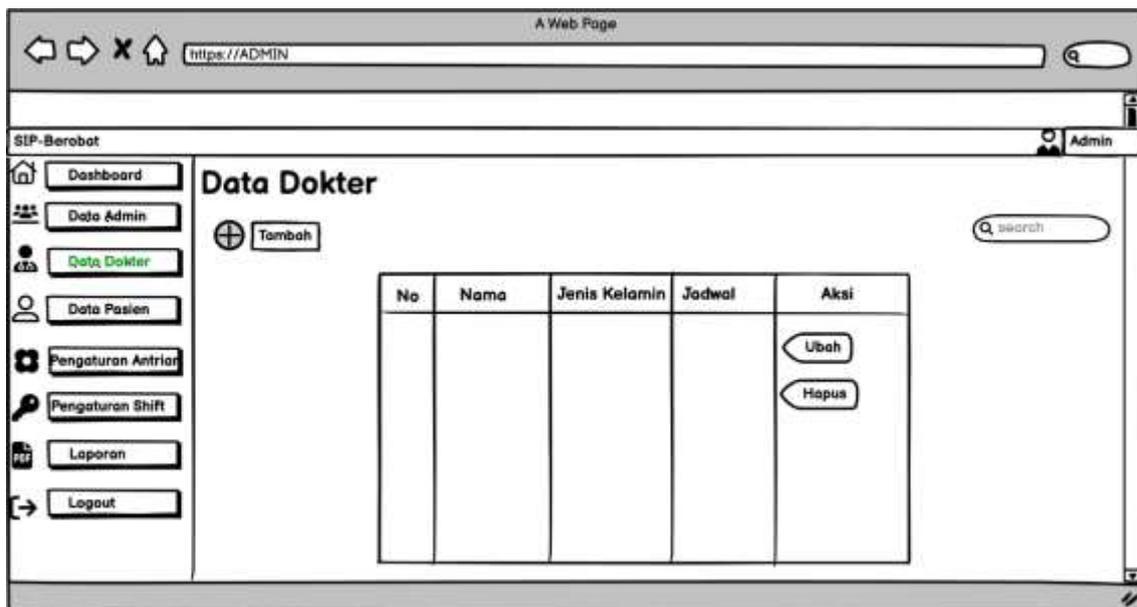
Halaman data admin adalah halaman yang muncul ketika admin mengklik menu data admin, pada halaman ini admin dapat melihat data admin berupa nama, username, password, dan dapat memilih aksi seperti tambah data, ubah data, maupun hapus data. Rancangannya dapat dilihat pada gambar 3.11.



Gambar 3. 11 Halaman Data Admin

## 10) Halaman Data Dokter

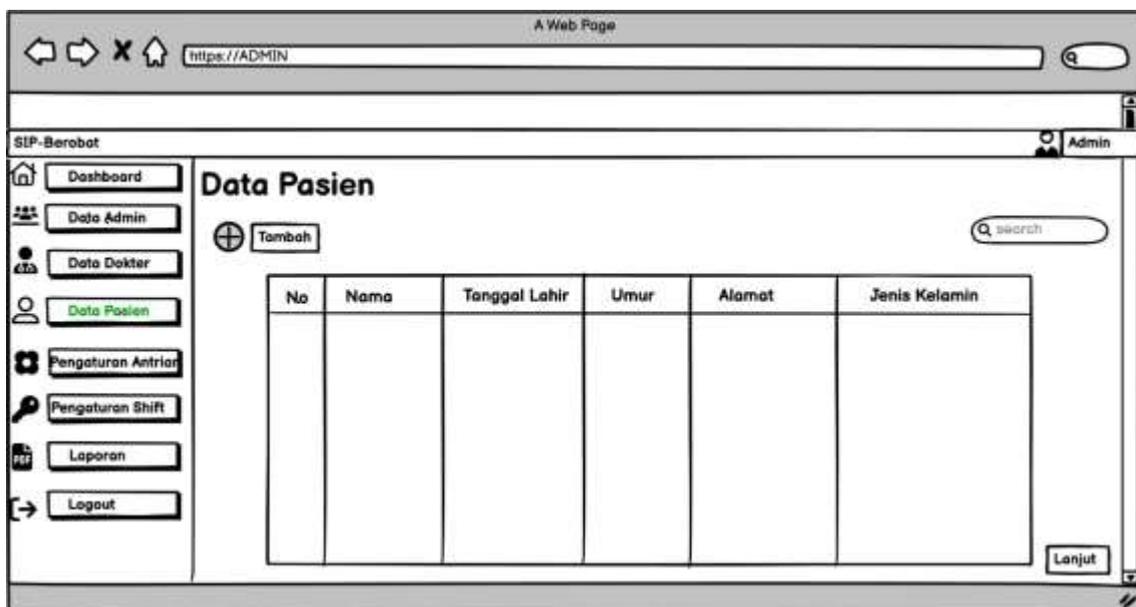
Halaman data dokter, pada halaman ini admin dapat melihat data dokter berupa nama, jenis kelamin, jadwal, dan dapat memilih aksi seperti tambah data, ubah data, maupun hapus data. Rancangannya dapat dilihat pada gambar 3.12.



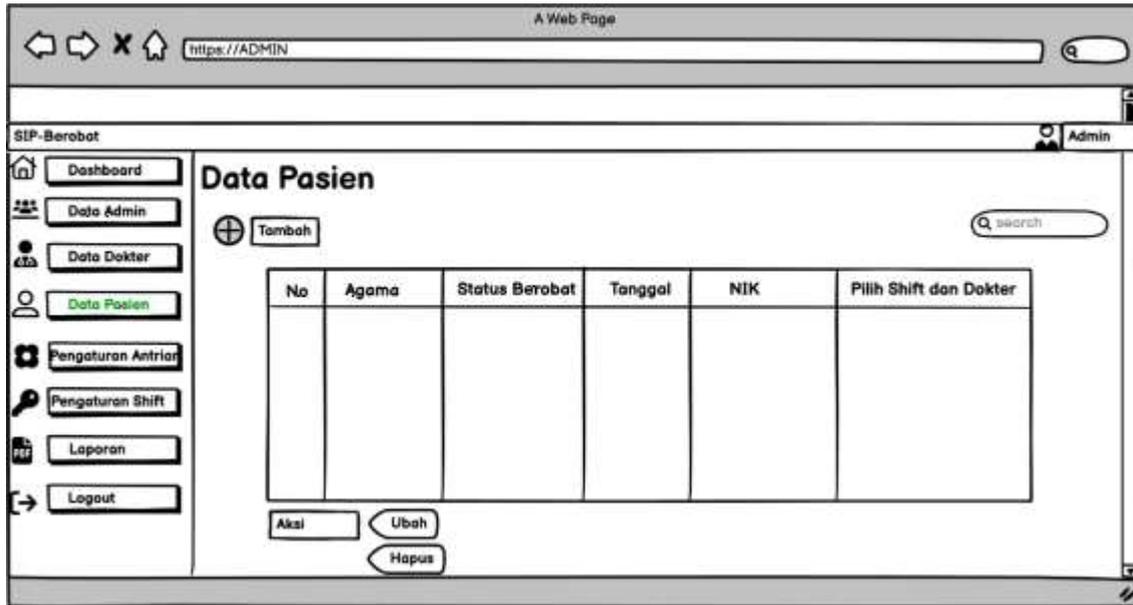
Gambar 3. 12 Halaman Data Dokter

### 11) Halaman Data Pasien

Halaman data pasien adalah halaman yang muncul ketika admin dapat melihat data pasien berupa nama, tanggal lahir, umur, alamat, jenis kelamin, agama, status berobat, nik, nomor handphone, dan dapat memilih aksi seperti tambah data, ubah data, maupun hapus data. Rancangannya dapat dilihat pada gambar 3.13.



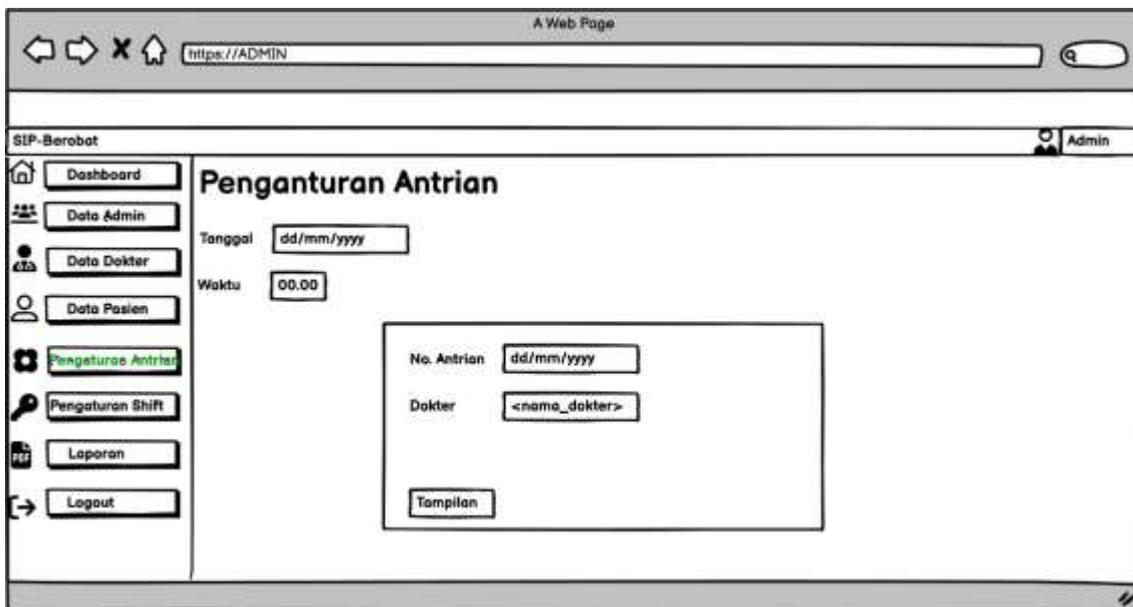
Gambar 3. 13 Halaman Data Pasien



Gambar 3. 14 Halaman Data Pasien

## 12) Halaman Pengaturan Antrian

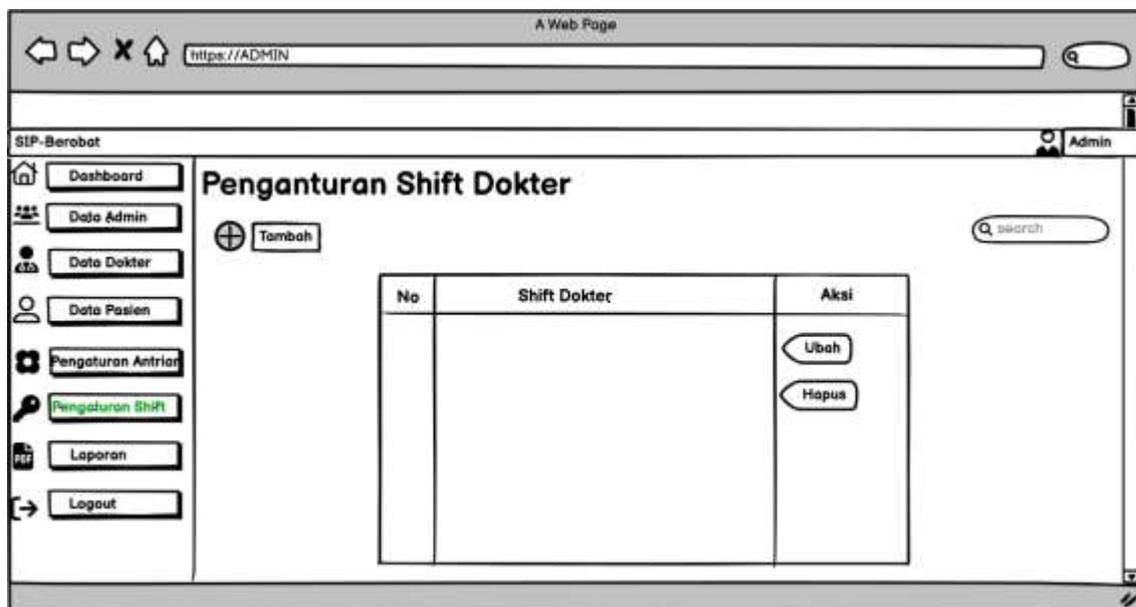
Halaman pengaturan antrian adalah halaman yang muncul ketika admin mengklik menu pengaturan antrian, pada halaman ini admin dapat mengatur pengaturan antrian dengan mengklik nomor antrian, kemudian memilih ruangan dan klik tampilkan. Rancangannya dapat dilihat pada gambar 3.15.



Gambar 3. 15 Halaman Pengaturan Antrian

### 13) Halaman Pengaturan Shift dokter

Halaman pengaturan shift dokter adalah halaman yang muncul ketika admin mengklik menu pengaturan shift, pada halaman ini admin dapat melihat shift dokter serta memilih aksi tambah, ubah, dan hapus. Rancangannya dapat dilihat 3.16.

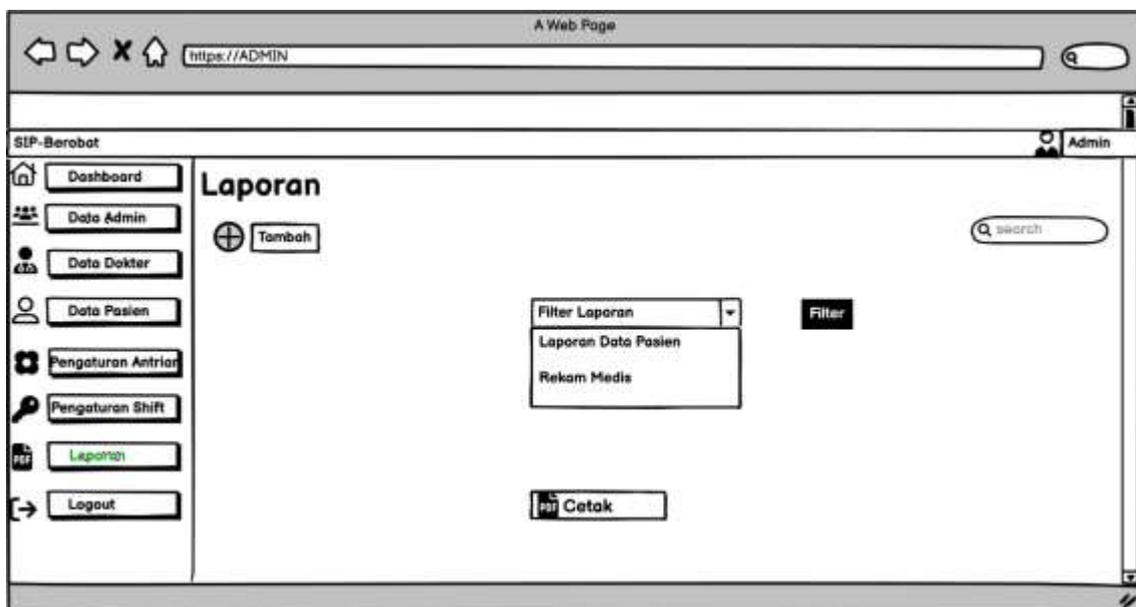


Gambar 3. 16 Halaman Pengaturan Shift Dokter

## b. Keluaran Antarmuka

### 1) Halaman Laporan

Halaman laporan adalah halaman yang muncul apabila admin mengklik menu laporan, pada halaman ini admin dapat menfilter laporan mana yang ingin di cetak, laporan data pasien atau rekam medis. Rancangannya dapat dilihat pada gambar 3.17.



Gambar 3. 17 Halaman Laporan

Dibawah ini ialah tampilan untuk laporan data pasien , pada tampilan ini terdapat field nama, tanggal lahir, umur, jenis kelamin, agama, status berobat, nik, dan nomor handphone dan halaman rekam medis, Ouput no antrian berobat dan kartu berobat . Untuk tampilannya dapat dilihat gambar 3.18, 3.19, 3.20 dan 3.21.

 <b>PEMERINTAH KABUPATEN GUNUNG MAS</b> <b>DINAS KESEHATAN</b> <b>UPT. PUSKESMAS TEWAH</b> Jl. Perintis RT. XX Tawah 74522 Email : pkmtewah@gmail.com 				
No	Nama	Tanggal Lahir	Umur	Alamat
No	Agama	NIK	No Handphone	Status Berobat
				Jumlah Data Pasien : ##

Gambar 3. 18 Laporan Data Pasien

 <b>PEMERINTAH KABUPATEN GUNUNG MAS</b> <b>DINAS KESEHATAN</b> <b>UPT. PUSKESMAS TEWAH</b> <small>Jl. Perintis RT. XX Tawah 74522 Email : pkmtewah@gmail.com</small> 					
KEMENTERIAN KESEHATAN RI			NOMOR RM : _____		
UPT. PUSKESMAS TEWAH					
TGL KUNJUNGAN & POLI TUJUAN	SUBYEKTIF (ANAMNESIS)	OBJEKTIF (PEMERIKSAAN)	ASSESMEN (DIAGNOSA)	PLANNING (TERAPI & TINDAKAN)	TTD

Gambar 3. 19 Rekam Medis

 <b>No Antrian Sedang di layani :</b> <b>001</b> <b>Poli Umum</b> <b>dr. Alwinda</b> <b>Tanggal 11/11/2022 Waktu 10.00 Wib</b> <b>Mohon menunggu sesuai nomor antrian, Terima Kasih :)</b>
---

Gambar 3. 20 No Antrian Berobat

PEMERINTAH KABUPATEN GUNUNG MAS  
DINAS KESEHATAN  
PUSKESMAS TEWAH  
Jl. Perintis RT. XX Tewah 74522 Email : pkmtewah@gmail.com

Kartu Berobat  
di isi oleh admin:

Nomor RM :

Nama KK :

Alamat :

RT 15 RW Desa:

Bawalah Kartu Ini setiap berobat di UPT. PUSKESMAS TEWAH

Gambar 3. 21 Kartu Berobat

### 3.7.2 Desain Proses

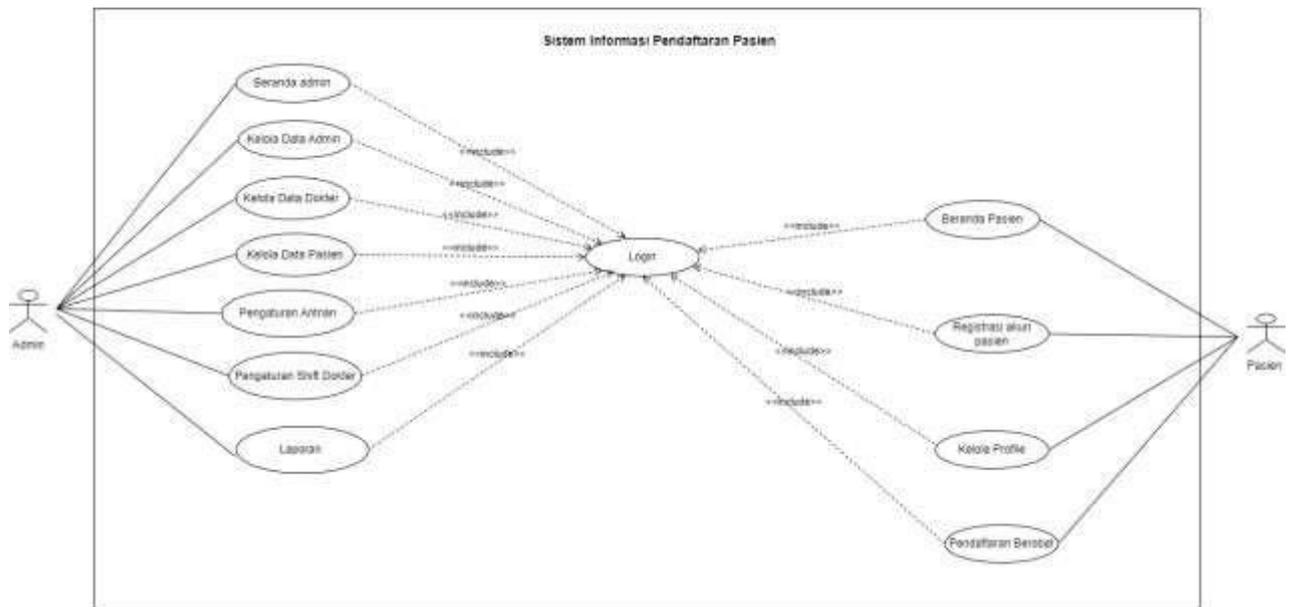
Dalam perancangan sistem, disini penulis menggunakan diagram UML (*Unified Modeling Language*). Adapun diagram yang digunakan adalah *Use case diagram*, *Activity diagram*, *Sequence diagram*, dan *Class diagram*

#### a. Use case diagram

Pada gambar dibawah ini desain use case diagram untuk admin dan pasien Puskesmas Tewah, dapat dilihat pada gambar 3.22 dibawah ini.

Dari *use case diagram* di atas, maka dapat dilihat bahwa admin dapat melakukan beberapa hal yaitu mengelola data admin, data dokter, data pasien, dan data pendaftar, mengatur antrian dan shift

serta mencetak laporan. Sedangkan pasien dapat melakukan registrasi akun pasien, melihat kelola profile dan pendaftaran berobat.



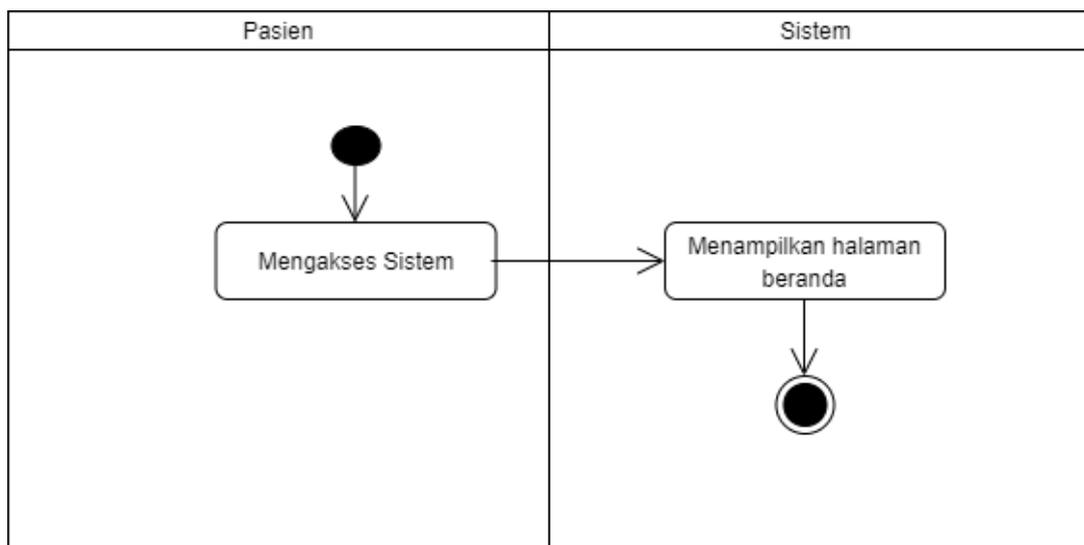
Gambar 3. 22 Use Case Diagram

#### b. Activity diagram

Berikut ini merupakan activity diagram dari rancangan sistem informasi Pendaftaran Pasien pada UPT. Puskesmas Tewah.

## 1) Activity diagram beranda

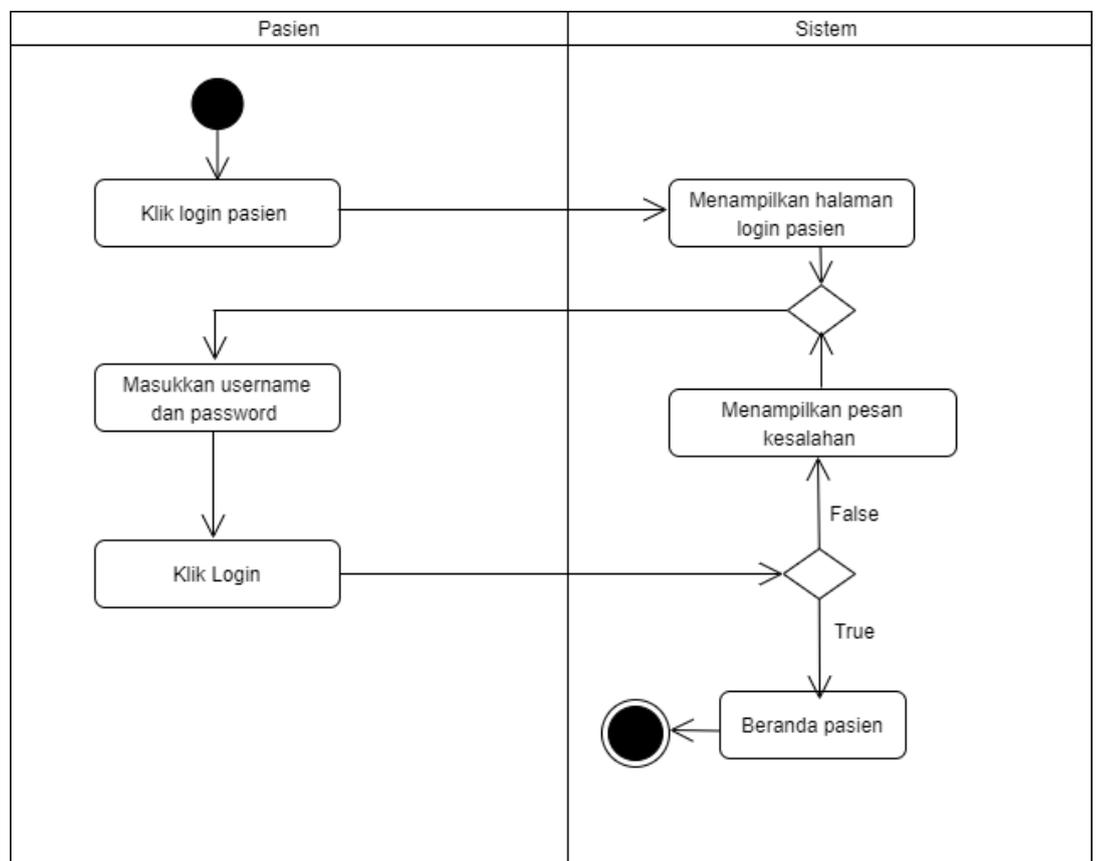
Gambar 3.23 merupakan aktivitas untuk beranda, aktivitas ini dimulai dengan pasien mengakses sistem kemudian sistem merespon dengan menampilkan halaman beranda.



Gambar 3. 23 Activity diagram beranda

## 2) Activity Login Pasien

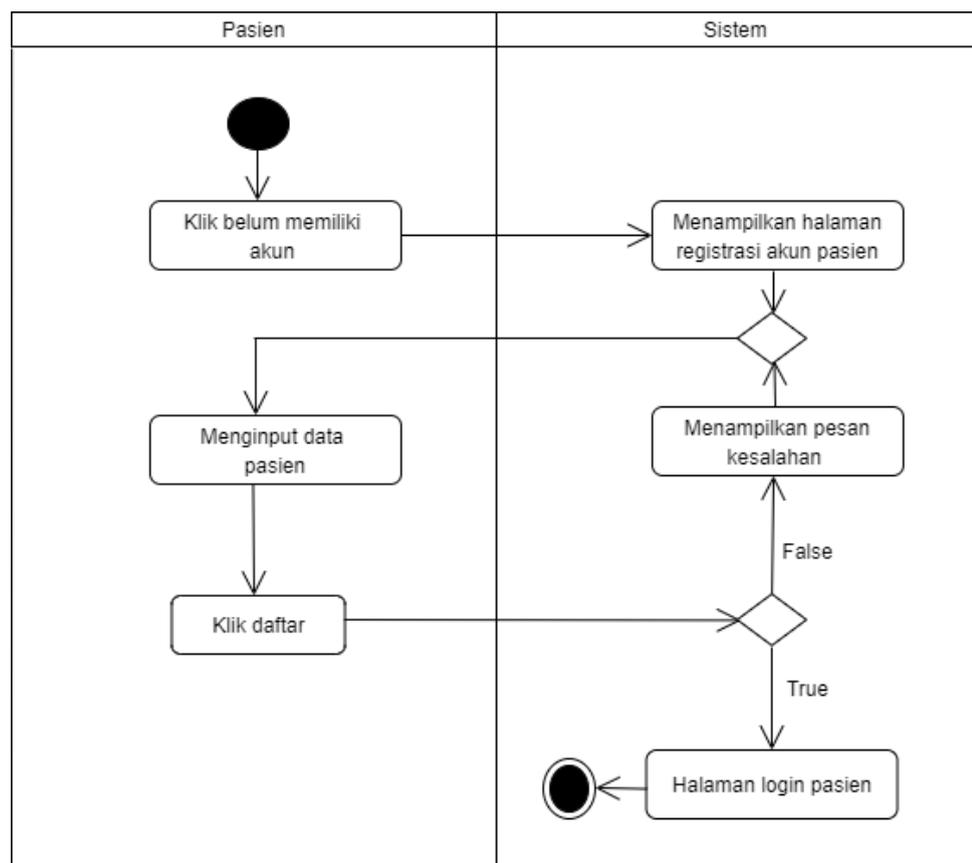
Gambar 3.24 merupakan aktivitas untuk login pasien, aktivitas ini dimulai dengan pasien mengklik menu login pasien, selanjutnya pasien diminta memasukkan username dan password kemudian mengklik tombol login, apabila login berhasil sistem akan merespon untuk menampilkan halaman dashboard pasien.



Gambar 3. 24 Activity Login Pasien

### 3) Activity Diagram Registrasi Akun Pasien

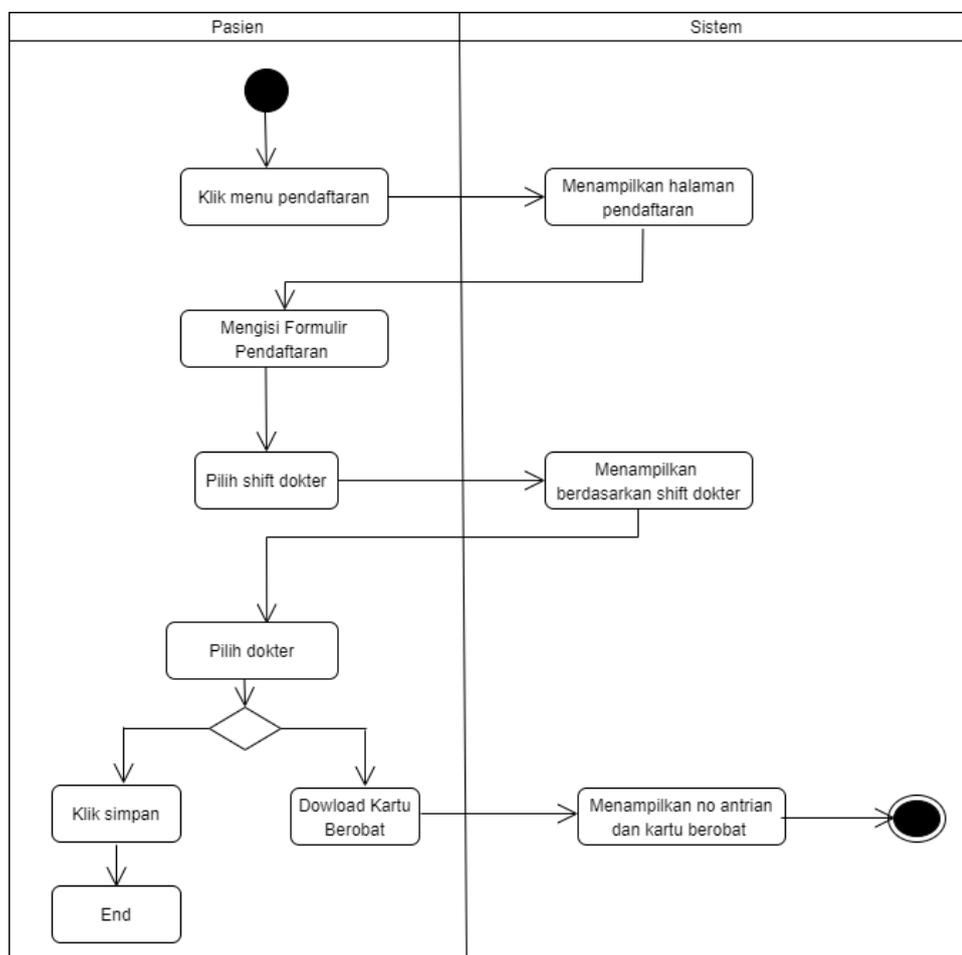
Gambar 3.25 merupakan aktivitas untuk registrasi akun pasien. Data pasien yang diinput akan dilakukan validasi seperti field yang diisi apakah sudah sesuai dengan rules validasi yang ditetapkan. Seperti username akan di cek terlebih dahulu ke database, apakah sudah pernah ada username serupa di database apabila sudah ada maka tampil pesan kesalahan. Untuk field lainnya yang divalidasi berupa, panjang ukuran karakter yang tidak boleh melebihi rules validasi yang ditetapkan.



Gambar 3. 25 Activity Registrasi Akun

#### 4) Activity Diagram Pendaftaran

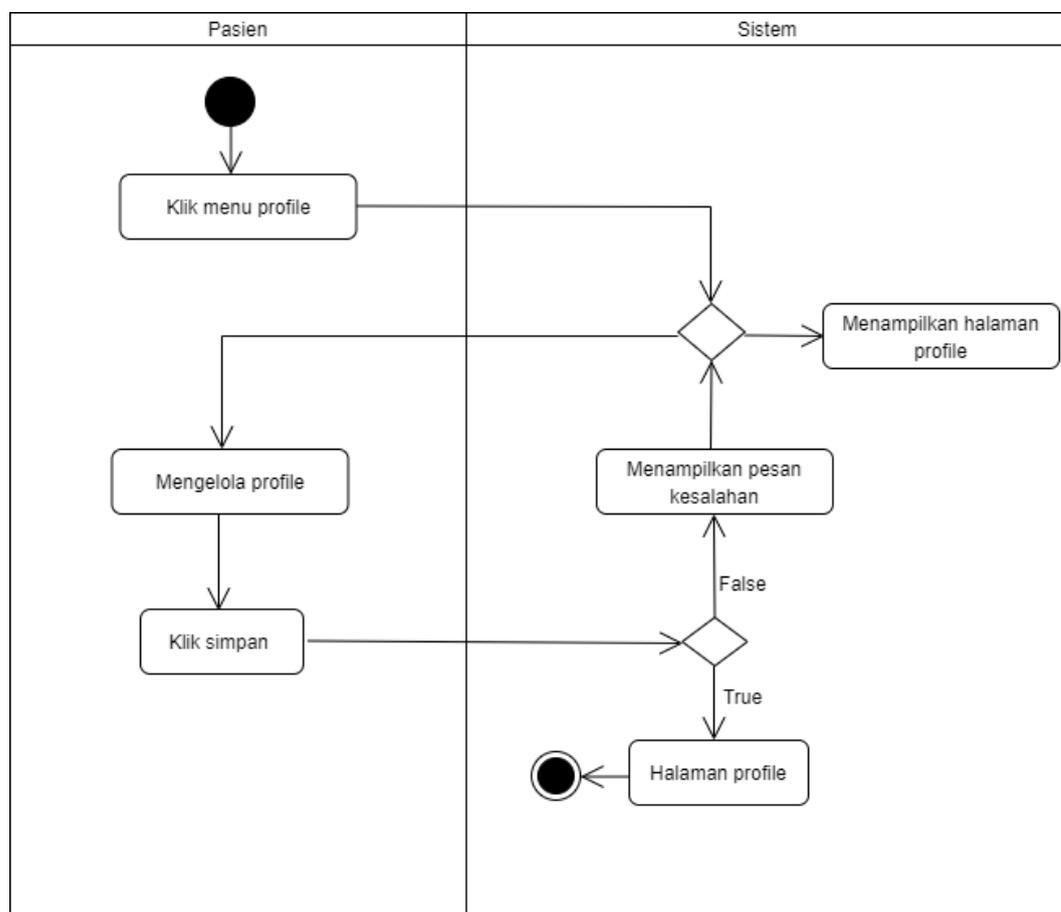
Gambar 3.26 merupakan aktivitas untuk pasien melakukan pendaftaran, aktivitas ini dimulai dengan pasien mengklik menu pendaftaran, kemudian sistem merespon dengan menampilkan halaman pendaftaran. Pasien mengisi formulir pendaftaran kemudian pasien memilih shift dan pilih dokter apabila sudah muncul data dokter dan nomor antrian



Gambar 3. 26 Activity Diagram Pendaftaran

### 5) Activity Diagram Kelola Profile

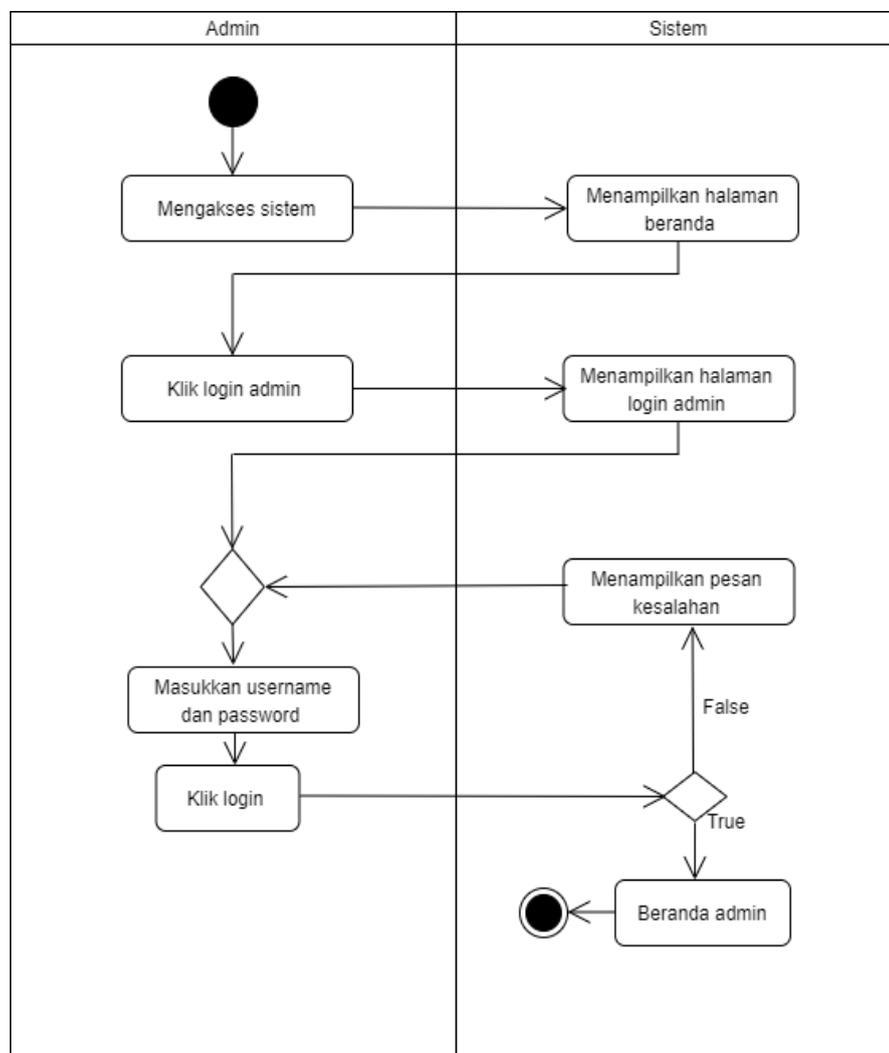
Gambar 3.27 merupakan aktivitas kelola profile pasien. Aktivitas ini dimulai dengan pasien mengklik menu profile, kemudian sistem merespon dengan menampilkan halaman profile. Selanjutnya pasien mengelola profile dan klik simpan.



Gambar 3. 27 Activity Diagram Kelola Profile

## 6) Activity Diagram Login Admin

Gambar 3.28 merupakan aktivitas untuk login admin, aktivitas di mulai dengan admin mengklik menu login admin, selanjutnya admin diminta memasukkan username dan password kemudian mengklik tombol login, apabila login berhasil sistem akan merespon untuk menampilkan halaman dashboard admin.

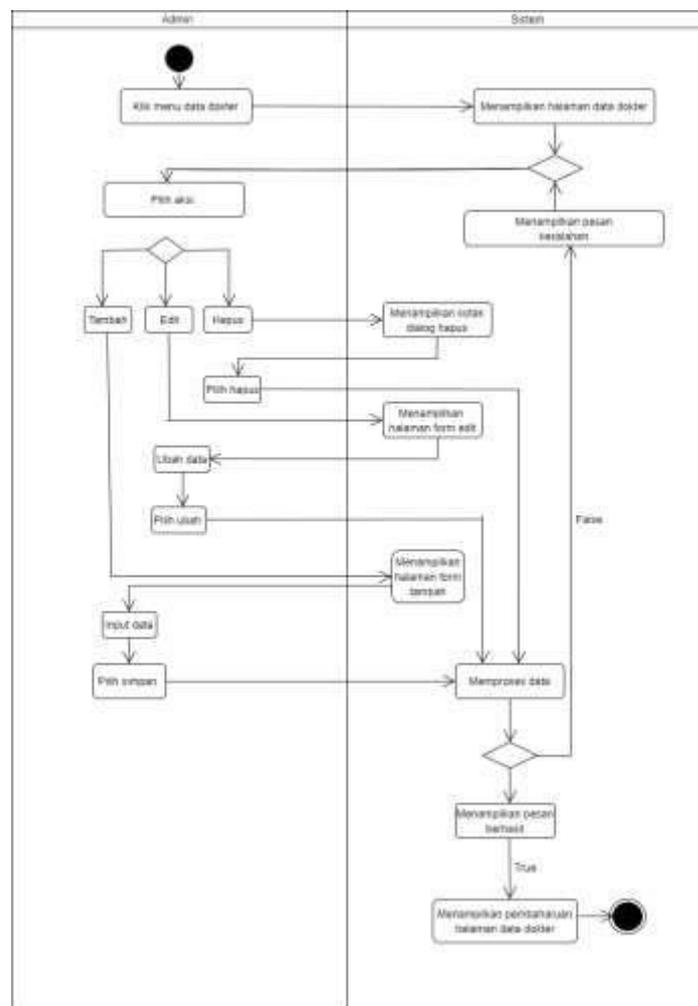


Gambar 3. 28 Activity Diagram Login Admin



## 8) Activity Diagram Kelola Data Dokter

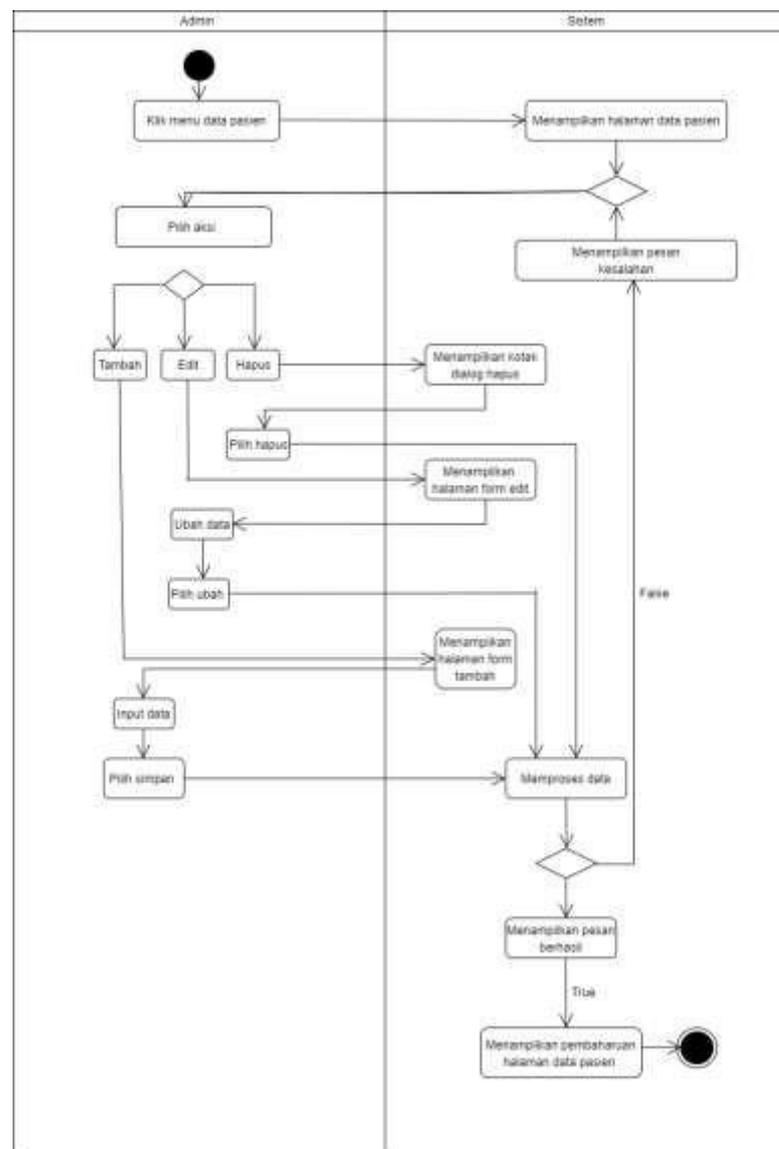
Gambar 3.30 merupakan aktivitas untuk mengelola data dokter, aktivitas ini dimulai dengan admin mengklik menu data dokter kemudian sistem merespon dengan menampilkan halaman data dokter. Admin dapat memilih aksi tambah, edit, dan hapus.



Gambar 3. 30 Activity Diagram Kelola Data Dokter

## 9) Activity Diagram Kelola Data Pasien

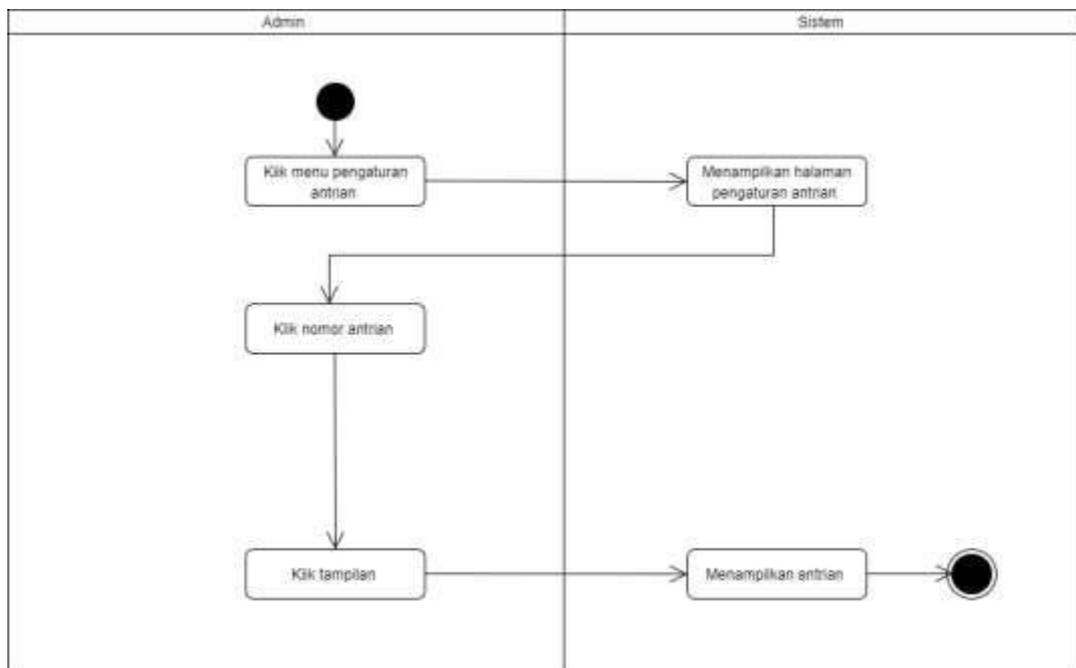
Gambar 3.31 merupakan aktivitas untuk mengelola data pasien, aktivitas ini dimulai dengan admin mengklik menu data pasien kemudian sistem merespon dengan menampilkan halaman data pasien. Admin dapat memilih aksi tambah, edit, dan hapus.



Gambar 3. 31 Activity Diagram Kelola Data Pasien

### 10) Activity Diagram Pengaturan Antrian

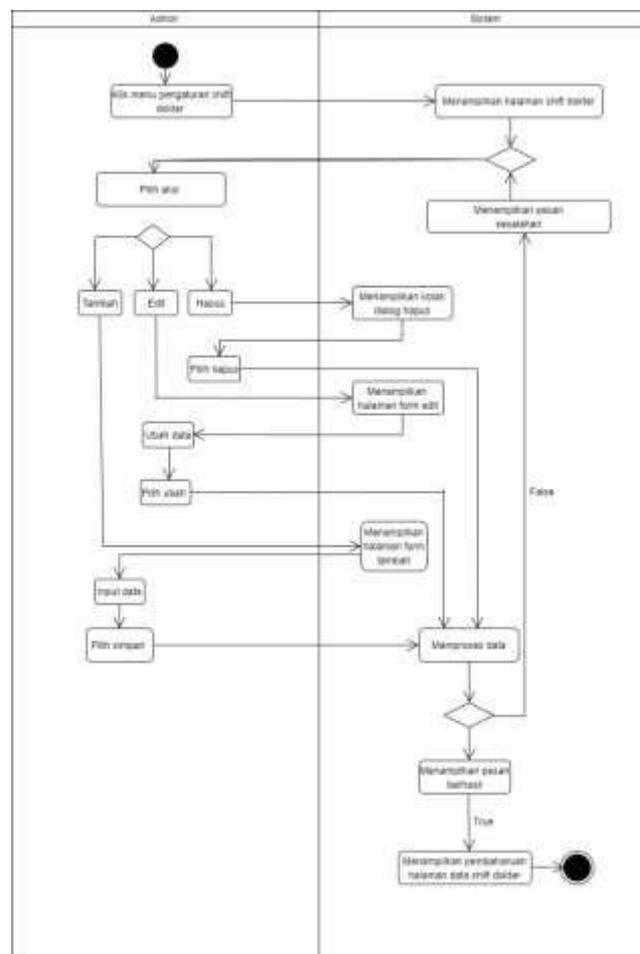
Gambar 3.32 merupakan aktivitas untuk mengatur pengaturan antrian, aktivitas ini dimulai dengan admin mengklik menu pengaturan antrian, kemudian sistem merespon dengan menampilkan halaman pengaturan antrian. Selanjutnya admin klik nomor antrian dan klik tampilkan nomor antrian dan klik tampilkan



Gambar 3. 32 Activity Diagram Pengaturan Antrian

### 11) Activity Diagram Pengaturan Shift dokter

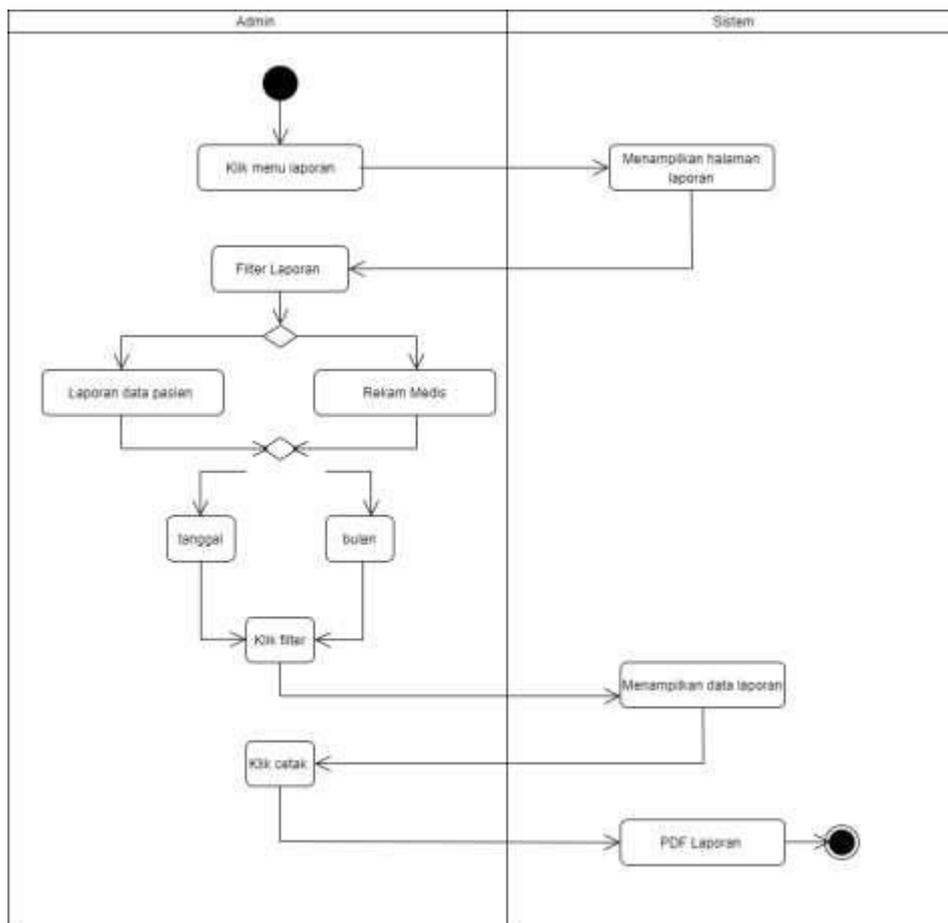
Gambar 3.33 merupakan aktivitas untuk mengatur pengaturan shift, aktivitas ini dimulai dengan admin mengklik menu pengaturan shift dokter kemudian sistem merespon dengan menampilkan halaman pengaturan shift dokter. Admin dapat memilih aksi tambah, edit dan hapus.



Gambar 3. 33 Activity Diagram Pengaturan Shift dokter

## 12) Activity Diagram Laporan Data Pasien dan Rekam Medis

Gambar 3.34 merupakan aktivitas untuk laporan, aktivitas ini dimulai dengan admin klik menu laporan, selanjutnya sistem menampilkan halaman laporan. Admin melakukan filter laporan dan filter berdasarkan tanggal atau bulan kemudian klik cetak apabila ingin mencetak.



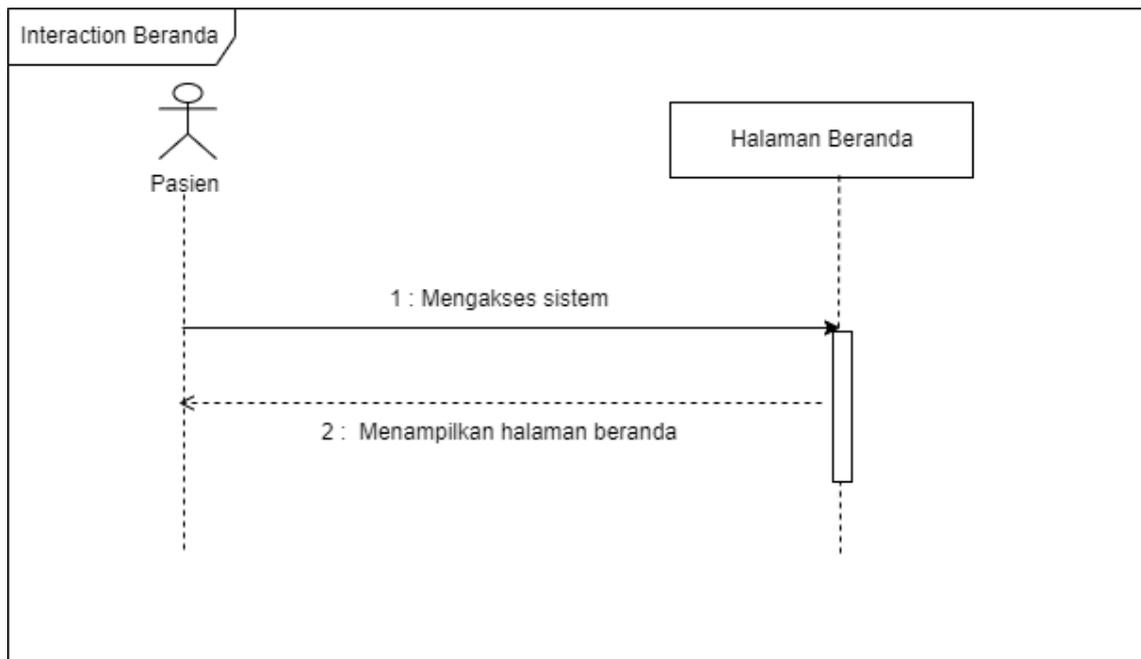
Gambar 3. 34 Activity Diagram Laporan

c. Sequence Diagram

Berikut ini merupakan *Sequence Diagram* dari rancangan sistem informasi pendaftaran pasien.

1) Sequence Diagram Beranda

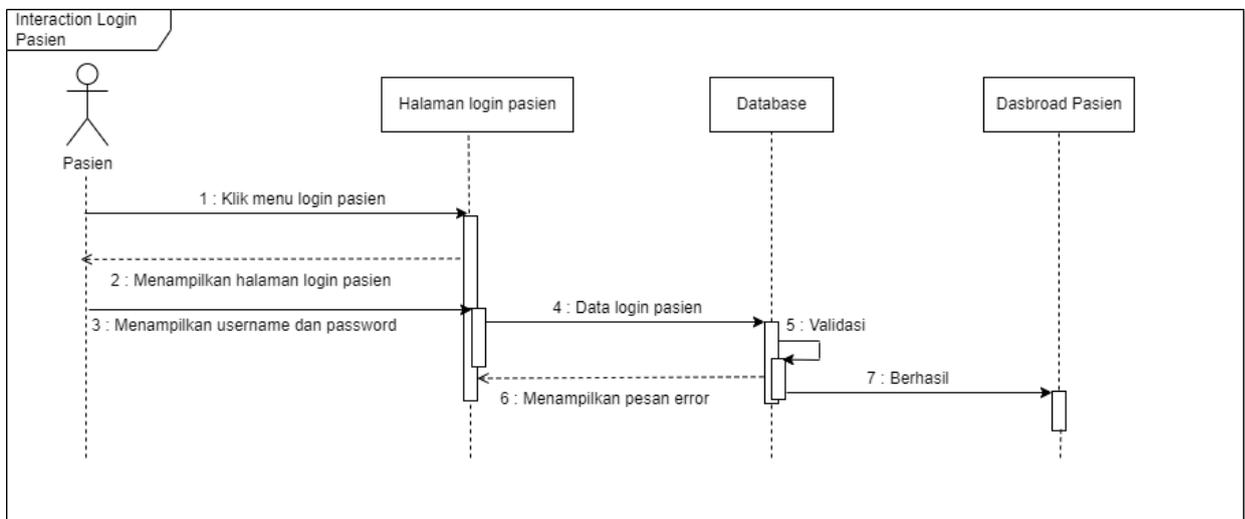
Pasien mengakses sistem, sistem merespon dengan menampilkan halaman beranda.



Gambar 3. 35 Sequence Diagram Beranda

## 2) Sequence Diagram Login Pasien

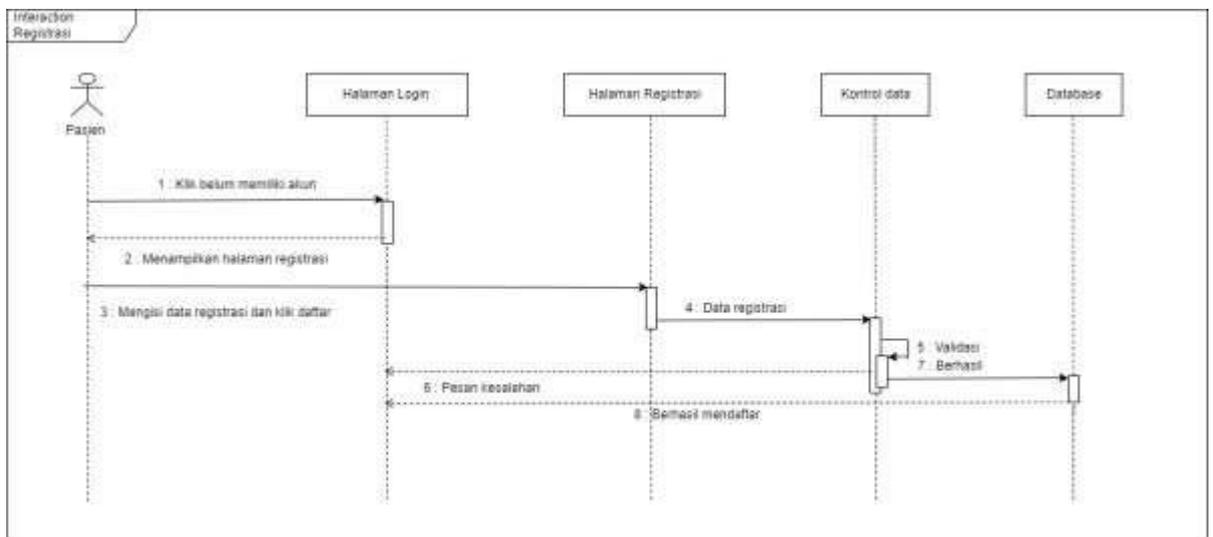
Pasien mengklik menu login pasien, sistem akan merespon dengan menampilkan halaman login pasien. Kemudian pasien memasukkan username dan password, lalu data akan divalidasi apakah ada di database atau tidak. Apabila data ada maka akan berhasil masuk ke dashboard pasien.



Gambar 3. 36 Sequence Diagram Login

### 3) Sequence Diagram Registrasi Pasien

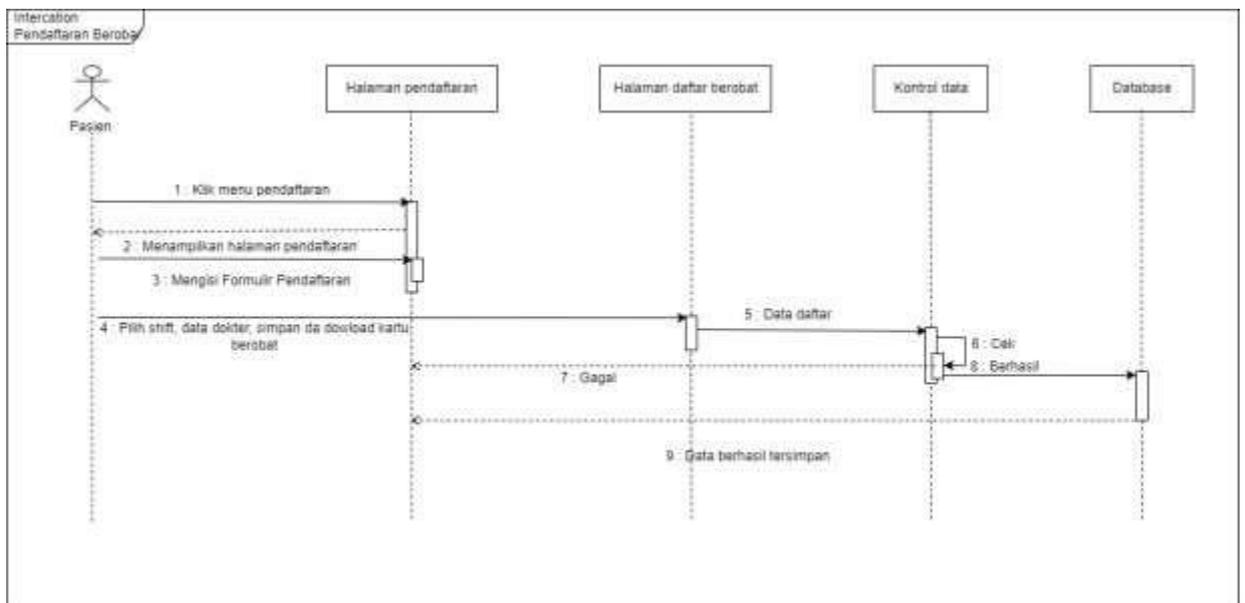
Pasien mengklik “belum memiliki akun?”, sistem akan menampilkan halaman registrasi akun pasien. setelah data registrasi telah dilengkapi, maka data tersebut dilakukan pengecekan terlebih dahulu, apabila data tersebut telah terdaftar atau di daatabase, maka akan ditampilkan sebuah pesan kesalahan.



Gambar 3. 37 Sequence Diagram Registrasi Pasien

#### 4) Sequence Diagram Pendaftaran

Pasien mengklik menu pendaftaran, sistem akan menampilkan halaman pendaftaran. Selanjutnya pasien dapat melakukan mengisi formulir pendaftaran berobat dengan memilih shift, dokter, lalu klik simpan. Data daftar selanjutnya akan di validasi terlebih dahulu di kontrol data, apabila setelah dilakukan validasi terdapat kesalahan, maka proses pendaftaran akan gagal. Kebalikannya apabila data daftar tidak terdapat kesalahan maka data berhasil tersimpan.

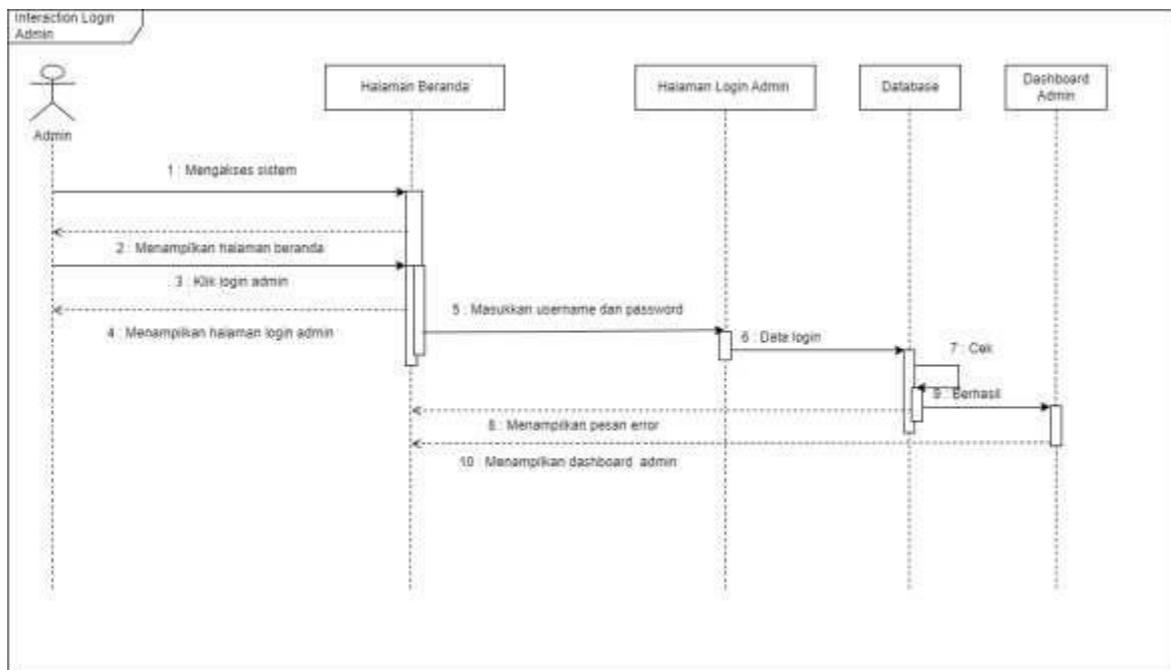


Gambar 3. 38 Sequence Diagram Pendaftaran



## 6) Sequence Diagram Login Admin

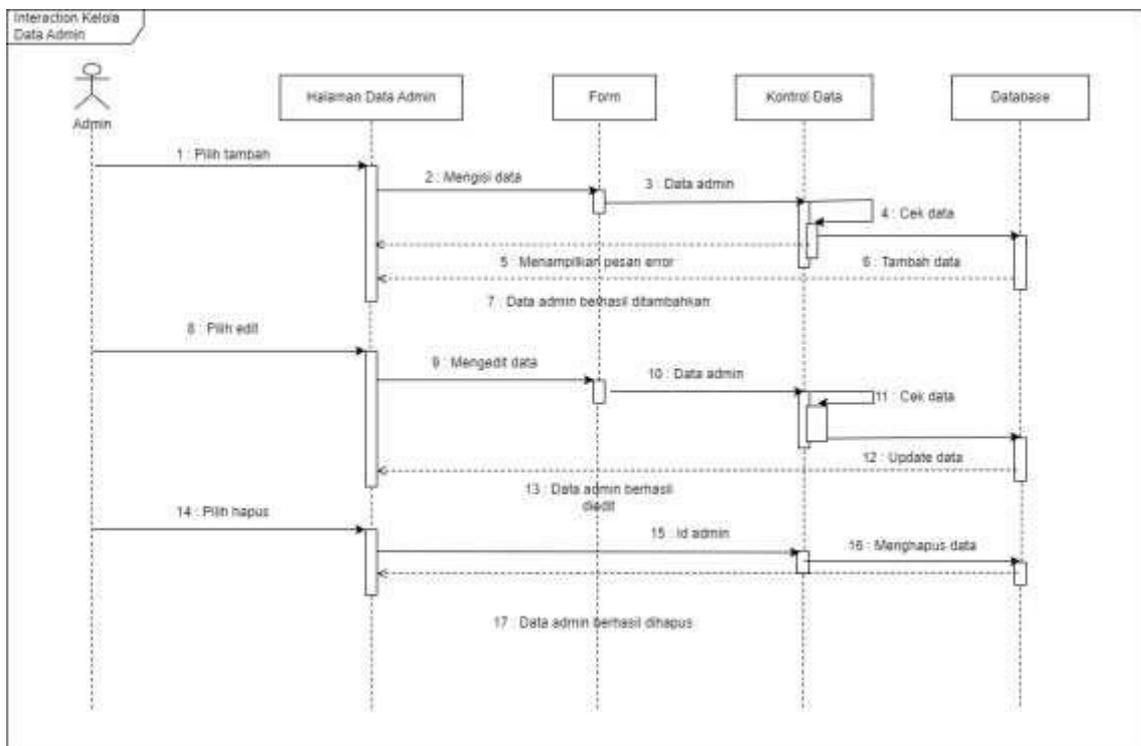
Admin mengakses sistem kemudian, mengklik menu login admin pada halaman beranda, sistem akan merespon dengan menampilkan halaman login admin. Kemudian pasien memasukkan username dan password, lalu data akan diperiksa apakah ada di database atau tidak. Apabila data ada maka akan berhasil masuk ke dashboard admin.



Gambar 3. 40 Sequence Diagram Login Admin

## 7) Sequence Diagram Data Admin

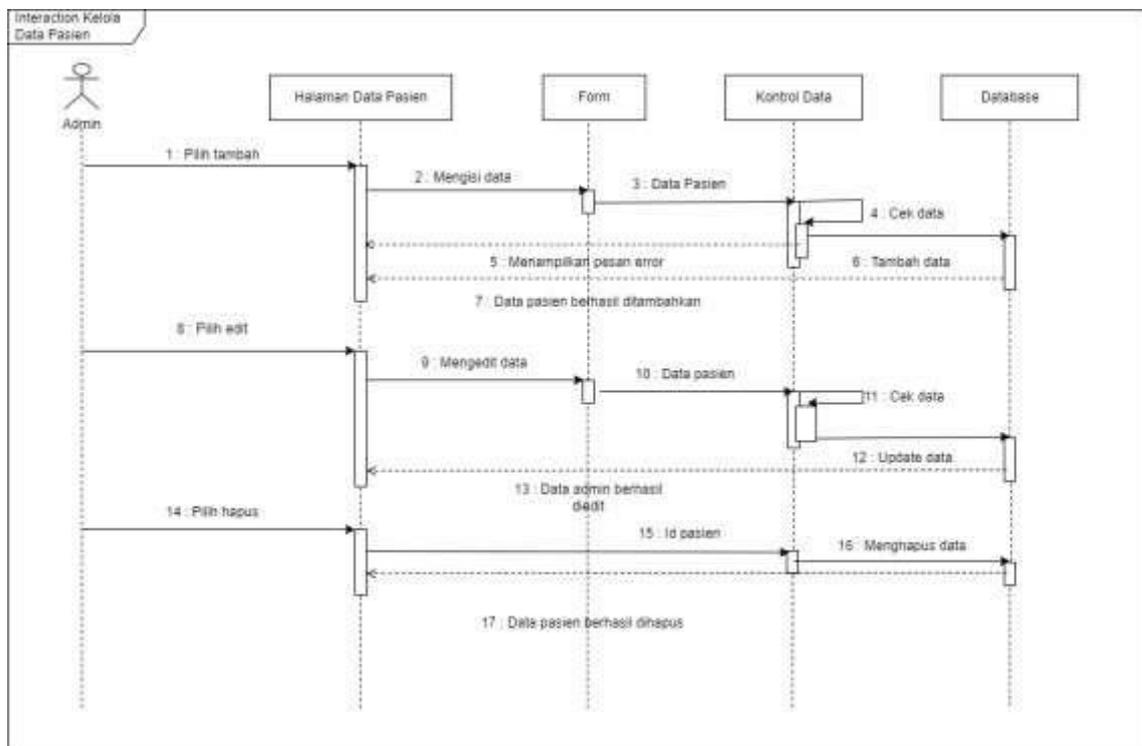
Gambar dibawah ialah proses kelola data admin, admin dapat melakukan beberapa aktivitas yaitu tambah, edit, dan hapus data. Untuk aktivitas tambah dilakukan admin untuk menambah data admin, untuk aktivitas edit dilakukan admin untuk mengedit data admin, dan untuk aktivitas hapus dilakukan admin untuk menghapus data admin.



Gambar 3. 41 Sequence Diagram Data Admin

## 8) Sequence Diagram Data Pasien

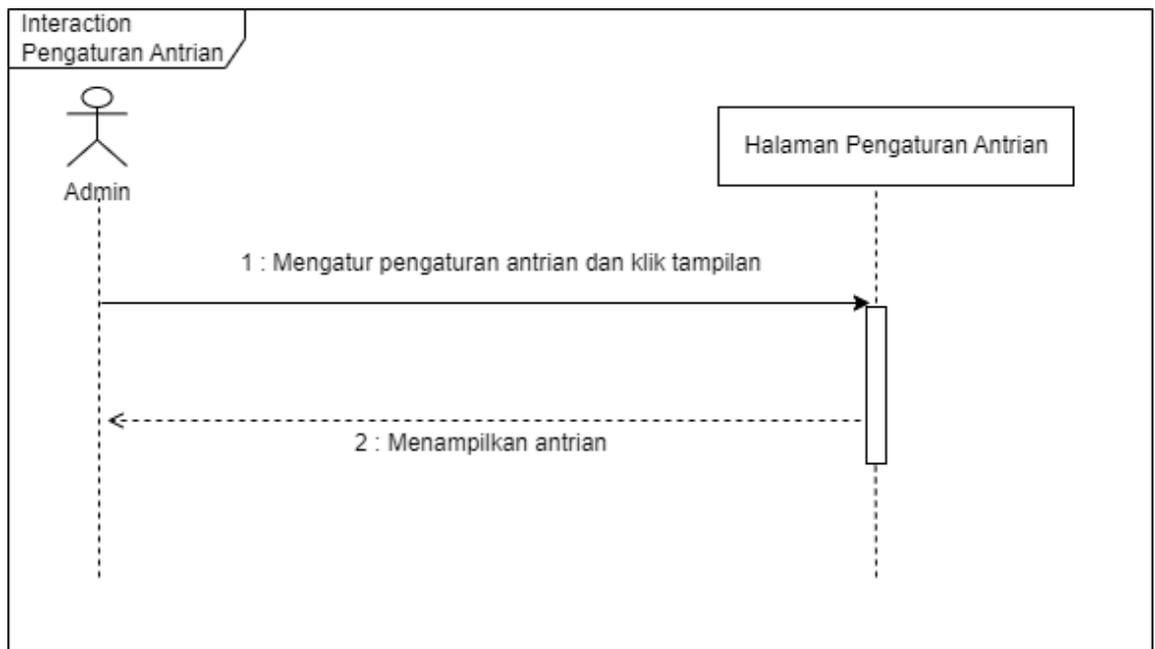
Gambar dibawah ialah proses kelola data pasien, admin dapat melakukan beberapa aktivitas yaitu tambah, edit, dan hapus data. Untuk aktivitas tambah dilakukan admin untuk menambah data pasien, untuk aktivitas edit dilakukan admin untuk mengedit data pasien, dan untuk aktivitas hapus dilakukan admin untuk menghapus data pasien.



Gambar 3. 42 Sequence Diagram Data Pasien

## 9) Sequence Diagram Pengaturan Antrian

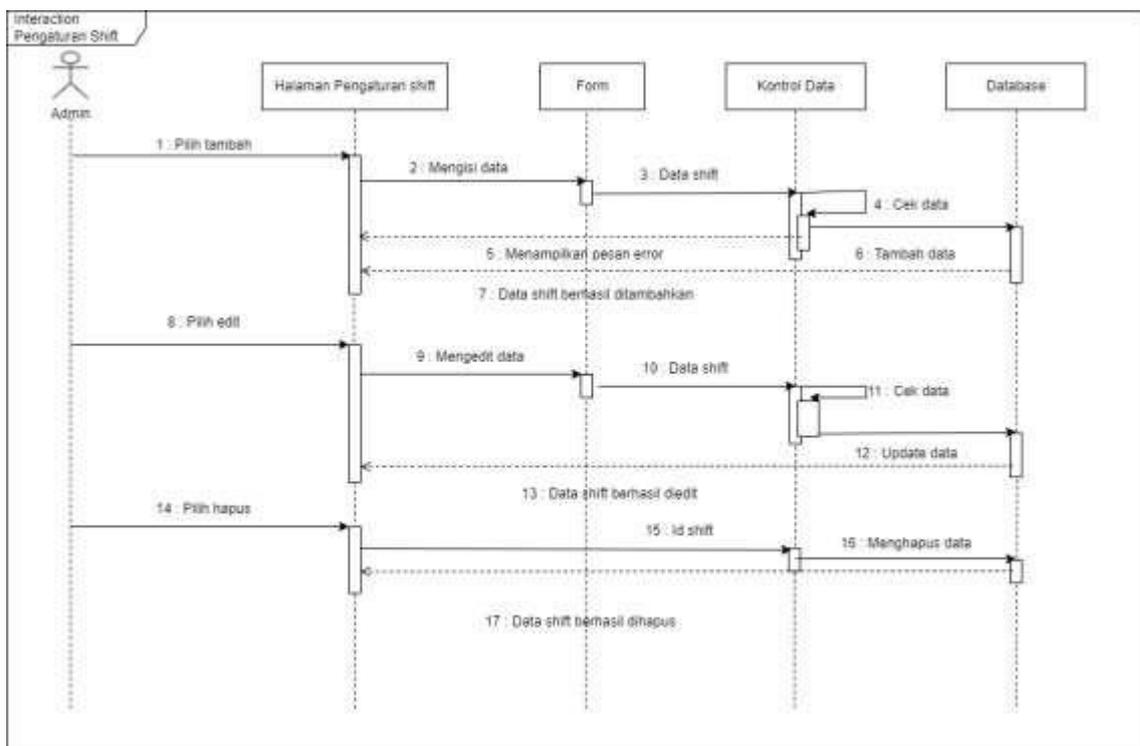
Gambar dibawah ialah proses pengaturan antrian. Admin dapat melakukan pengaturan antrian pada halaman pengaturan antrian.



Gambar 3. 43 Sequence Diagram Pengaturan Antrian

## 10) Sequence Diagram Pengaturan Shift Dokter

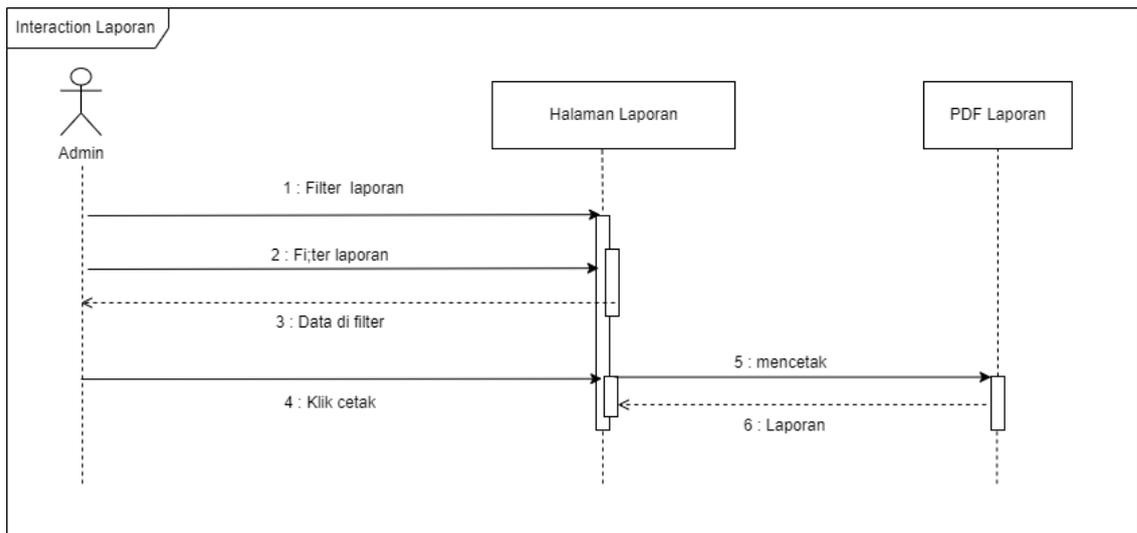
Gambar dibawah ialah proses pengaturan shift dokter, admin dapat melakukan beberapa aktivitas yaitu tambah untuk menambah data pengaturan shift, edit untuk mengedit data pengaturan shift, dan hapus untuk menghapus data pengaturan shift dokter.



Gambar 3. 44 Sequence Diagram Pengaturan Shift Dokter

## 11) Sequence Diagram Laporan Data Pasien dan Rekam Medis

Gambar dibawah ialah proses mencetak laporan, admin melakukan filter laporan terlebih dahulu, kemudian sistem akan menampilkan data yang telah di filter. Selanjutnya admin klik cetak lalu permintaan cetak laporan akan dilakukan, dan menampilkan hasil laporan.



Gambar 3. 45 Sequence Diagram Laporan Data Pasien dan Rekam Medis



## b. Tb\_registrasi\_akun\_pasien

Tabel registrasi akun pasien merupakan tabel yang menyimpan data pasien pada saat registrasi akun pasien, berikut spesifikasi dari tabel registrasi akun pasien.

Tabel 3. 8 Tb\_registrasi\_akun\_pasien

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_pasien	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
username	Varchar	30	Username pasien
password	Varchar	20	Password pasien
no. handphone	Varchar	12	Nomor handphone pasien

## c. Tb\_pendaftaran\_pasien

Tabel pendaftaran pasien merupakan tabel yang menyimpan data pada saat pasien mengisi biodata pendaftaran, berikut spesifikasi dari tabel registrasi akun pasien

Tabel 3. 9 Tb\_pendaftaran\_pasien

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_pasien	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
Nama	Varchar	50	Nama pasien
waktu_pemeriksaan	Time	4	Waktu pemeriksaan berobat
tanggal_lahir	Int	8	Tanggal lahir pasien
Umur	Int	10	Umur pasien
Alamat	Text	30	Alamat pasien
jenis_kelamin	Varchar	20	Jenis kelamin pasien
Agama	Varchar	20	Agama pasien
status_berobat	Varchar	-	Umum/Akses/JKM/BPSJ/KIS

tanggal	Date	8	Tanggal berobat
NIK	Int	16	NIK KTP
pilih_shift	Varchar	-	Pagi/Sore
pilih_dokter	Varchar	-	Pilih dokter

d. Tb\_dashboard\_pasien

Tabel dashboard pasien merupakan tabel yang menyimpan data nomor antrian, dokter, ruangan dan tanggal yang sedang dilayani oleh pihak UPT. Puskesmas Tewah, berikut spesifikasi dari tabel dashboard pasien.

Tabel 3. 10 Tb\_dashboard\_pasien

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_pasien	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
nomor_antrian	Int	30	Nomor antrian berobat
dokter	Varchar	25	Nama dokter
Ruangan	Varchar	25	Ruangan untuk pemeriksaan
tanggal	Date	8	Tanggal berobat

e. Tb\_kartu\_berobat

Tabel kartu berobat merupakan tabel yang menyimpan data kartu berobat yang sudah dicetak, berikut spesifikasi dari tabel kartu berobat

Tabel 3. 11 Tb\_kartu\_berobat

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_pasien	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
nomor_RM	Varchar	30	Nomor rekam medis
nama_KK	Varchar	25	Nama kepala keluarga
alamat	Text	30	Alamat pasien

f. Tb\_profile\_pasien

Tabel profile merupakan tabel yang menyimpan data profile yang bisa di edit oleh pasien lalu disimpan, berikut spesifikasi tabel profile pasien

Tabel 3. 12 Tb\_profile\_pasien

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_pasien	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
password	Varchar	20	Password pasien
nama	Varchar	50	Nama pasien
NIK	Int	16	NIK pasien
umur	Int	10	Umur pasien
jenis_kelamin	Varchar	20	Jenis kelamin pasien
no.handphone	Int	12	No. handphone pasien

## g. Tb\_login\_admin

Tabel login admin merupakan tabel awal login bagi admin, berikut spesifikasi dari tabel login admin.

Tabel 3. 13 Tb\_login\_admin

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_admin	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
username	Varchar	30	Username admin
password	Varchar	25	Password admin

## h. Tb\_dashboard\_admin

Tabel dashboard admin merupakan tabel yang menyimpan data admin, data dokter, dan data pasien. Berikut spesifikasi dari tabel dashboard admin.

Tabel 3. 14 Tb\_dashboard\_admin

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_admin	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
data_admin	Text	100	Jumlah data admin
data_dokter	Text	100	Jumlah data dokter
data_pasien	Text	100	Jumlah data pasien

## i. Tb\_data\_admin

Tabel data admin merupakan tabel yang menyimpan data admin, berikut spesifikasi dari tabel data admin.

Tabel 3. 15 Tb\_data\_admin

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_admin	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
nama	Varchar	50	Nama admin
username	Varchar	30	Username admin
password	Int	25	Password admin

## j. Tb\_data\_dokter

Tabel data dokter merupakan tabel yang menyimpan data dokter, berikut spesifikasi dari tabel data dokter.

Tabel 3. 16 Tb\_data\_dokter

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_admin	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
nama	Varchar	50	Nama dokter
jenis_kelamin	Varchar	20	Jenis kelamin dokter
jadwal	Text	20	Jadwal kerja dokter

## k. Tb\_data\_pasien

Tabel data pasien merupakan tabel yang menyimpan data pasien, berikut spesifikasi dari tabel data pasien.

Tabel 3. 17 Tb\_data\_pasien

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_admin	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
nama	Varchar	50	Nama pasien
waktu_pemeriksaan	Time	4	Waktu pemeriksaan berobat

tanggal_lahir	Int	8	Tanggal lahir pasien
umur	Int	10	Umur pasien
alamat	Text	30	Alamat pasien
jenis_kelamin	Varchar	20	Jenis kelamin pasien
agama	Varchar	20	Agama pasien
status_berobat	Varchar	-	Umum/Akses/JKM/BPSJ/KIS
tanggal	Date	8	Tanggal berobat
NIK	Int	16	NIK KTP
pilih_shift	Varchar	-	Pagi/Sore
pilih_dokter	Varchar	-	Pilih dokter

#### 1. Tb\_penganturan\_antrian

Tabel penganturan antrian merupakan tabel yang menyimpan data penganturan antrian pasien seperti tanggal, waktu, no.antrian, dan dokter, berikut spesifikasi dari tabel penganturan antrian.

Tabel 3. 18 Tb\_penganturan\_antrian

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_admin	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
tanggal	Date	8	Tanggal berobat pasien
waktu	Time	8	Waktu berobat pasien
no_antrian	Int	8	No. antrian berobat pasien
dokter	Varchar	50	Dokter yang menangani

## m. Tb\_penganturan\_shift\_dokter

Tabel penganturan shift dokter merupakan tabel yang menyimpan data penganturan shift dokter berupa jadwal shift dokter, berikut spesifikasi dari tabel penganturan shift dokter.

Tabel 3. 19 Tb\_penganturan\_shift\_dokter

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_admin	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
shift_dokter	Text	20	Jadwal Shift dokter

## n. Tb\_laporan

Tabel laporan merupakan tabel yang menyimpan data laporan seperti laporan data pasien dan rekam medis, berikut spesifikasi dari tabel laporan.

Tabel 3. 20 Tb\_laporan

Field Name	Data Type	Size	Keterangan
id_admin	Int	12	Auto Increment (Primary Key)
laporan_data_pasien_	Text	100	Jumlah data pasien
laporan_rekam_medis	Text	100	Rekam medis pasien

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Hasil**

Pada poin hasil akan dibahas mengenai hasil dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, adapun pembahasan meliputi hasil analisis dan hasil rancangan *interface*.

##### **4.1.1 Hasil Analisis**

Berdasarkan analisis yang penulis jelaskan pada bab III, sistem yang berjalan pada UPT. Puskesmas Tewah masih mengharuskan pasien datang ke loket UPT. Puskesmas Tewah untuk melakukan pendaftaran berobat dengan mengisi formulir pendaftaran berobat yang kemudian formulir pendaftaran tersebut diserahkan ke admin selanjutnya pasien menunggu antrian untuk di panggil setelah itu pasien dipanggil ke dalam ruangan untuk ditangani atau berobat.

Analisis sistem yang sedang berjalan dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui proses kinerja yang sedang berjalan pada layanan pendaftaran berobat pasien pada UPT. Puskesmas Tewah. Hasil dari analisis tersebut didapatkan beberapa permasalahan yang menghambat proses pendaftaran berobat pasien berdasarkan analisis tersebut penulis merancang sebuah rancangan sistem yang dapat dipakai sebagai bahan referensi dalam membangun sistem yang sesuai dengan apa yang oleh pihak UPT. Puskesmas Tewah.

Adapun berdasarkan analisis penulis menggunakan metode PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, and Service*) penulis menentukan kelemahan sistem yang lama yaitu, sistem yang lama masih bersifat konvensional, yang dimana masih mengharuskan pasien untuk datang langsung UPT. Puskesmas Tewah apabila ingin melakukan pendaftaran pasien. Proses ini dinilai masih kurang, dan perlunya ada sebuah sistem yang dapat membantu meminimalisir kendala yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan. Adapun tabel teknik analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, and Service*) yang bertujuan untuk membanding sistem lama dengan sistem yang baru yang dirancang.

Tabel 4. 1 Analisis PIECES

Analisis PIECES	Sistem Lama	Sistem Baru
<i>Performance</i> (Kinerja)	Kinerja pada pendaftaran masih di lakukan dengan pencatatan di formulir pendaftaran, selanjutnya pasien mendaftar dengan mengisi formulir pendaftaran menunjukkan kartu BPJS jika memiliki kartu BPJS atau menunjukkan kartu berobat jika sudah pernah berobat di UPT. Puskesmas Tewah, untuk arsip dan laporan perbulan admin akan mencatat di catatan laporan dan akan direkap kembali ke Microsoft Word	Dengan adanya sistem yang diusulkan oleh penulis, admin cukup mengakses sistem Pendaftaran Pasien berbasis web mobile dan akses untuk melihat laporan data pasien, data admin dan data dokter karena sudah tercatat setiap pasien mendata diri

Analisis PIECES	Sistem Lama	Sistem Baru
<i>Information</i> (Informasi)	Informasi yang dihasilkan masih menggunakan buku besar dan sering terjadi kesalahan sehingga menyulitkan admin untuk melakukan pendataan data pasien maupun pengecekan informasi pasien sudah pernah berobat sehingga terjadi keterlambatan waktu saat pengecekan data pasien.	Informasi data pasien, data admin dan data dokter dapat langsung dilihat melalui sistem berbasis web mobile.
<i>Ekonomy</i> (Ekonomis)	Persediaan data pasien keluar dan masuk masih dicatat pada media buku besar lalu di cek satu-satu di dalam buku besar dan data pasien yang berobat masih di catat di media kertas lalu akan di cek di lemari satu per satu, dan masih terbilang lambat dan kurang efisien dan juga dilakukan secara manual, sehingga menyita waktu untuk mengetahui jumlah laporan data pasien	Sistem pendaftaran pasien berbasis web mobile ini memudahkan admin dalam melakukan pendataan data pasien dan melihat laporan data pasien, data admin dan data dokter dan dapat mengurangi kehilangan berkas arsip laporan data pasien keluar dan masuk.
<i>Control</i> (Pengendalian)	Kontrol keamanan pada sistem lama kurang dapat dikontrol dengan baik, dikarenakan sistem konvensional memungkinkan terjadinya kesalahan	Sistem Pendaftaran pasien berbasis web mobile ini lebih memudahkan diakses. Sistem keamanan dapat dikontrol dengan mudah, karena akan diproteksi oleh username dan password yang hanya diketahui oleh Admin UPT.Puskesmas Tewah.

Analisis PIECES	Sistem Lama	Sistem Baru
<i>Efficiency</i> (Efisiensi)	Banyak menghabiskan waktu dalam proses pencarian data karena masih manual dan sering terjadi kehilangan catatan tercecer atau file data	Dengan adanya perancangan ini penulis membuat desain rancangan filter search sehingga memudahkan admin untuk mencari history lebih mudah untuk mendapatkan data yang diinginkan.
<i>Service</i> (Pelayanan)	Pada sistem lama terjadi keterlambatan karena adanya pencarian data secara manual dengan data yang tertumpuk, sehingga memerlukan waktu yang lama untuk memperoleh data yang diinginkan	Sistem ini akan menjadikan lebih cepat untuk memperoleh data-data yang diinginkan karena menggunakan sistem web mobile.

#### 4.1.3 Hasil Implementasi Rancangan *Interface*

Desain dirancang sebagai gambaran sistem yang lebih berwarna. Agar *user* dapat melihat bagaimana gambaran sistem nantinya apabila diimplementasikan menjadi aplikasi, desain *interface* yang dirancang disesuaikan dengan desain antarmuka yang telah dibuat sebelumnya. Adapun rancangan desain adalah sebagai berikut :

##### a. Masukkan Antarmuka

##### 1) Rancangan Tampilan Halaman Beranda

Halaman beranda adalah halaman awal yang muncul ketika sistem diakses, pada halaman ini ditampilkan info pelayanan UPT. Puskesmas tehah, halaman ini menampilkan jadwal pelayanan, beranda, dan login

pasien. Jika pasien ingin login maka pasien bisa mengklik *login* pasien yang terdapat di menu halaman beranda



Gambar 4. 1 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Beranda

## 2) Rancangan Tampilan Halaman *Login* Pasien

Halaman *login* pasien adalah halaman yang muncul apabila menu *login* pasien pada tengah halaman diklik, pada halaman ini pasien memasukkan username dan *password* untuk dapat *login*. Apabila pasien tidak memiliki akun, maka pasien dapat mengklik “belum memiliki akun?”.



Gambar 4. 2 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Login Pasien

### 3) Rancangan Tampilan Halaman Registrasi Akun Pasien

Halaman registrasi akun pasien adalah halaman yang muncul ketika mengklik tombol “belum memiliki akun?” diklik. Halaman ini digunakan apabila pasien ingin mendaftar untuk pembuatan akun pasien, pada halaman ini pasien memasukkan data seperti *username*, *password*, nama, dan nomor hp, setelah itu pasien dapat mengklik tombol daftar.



Gambar 4. 3 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Registrasi Akun Pasien

#### 4) Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien

Halaman pendaftaran pasien adalah halaman yang muncul apabila menu pendaftaran diklik, pada halaman ini pasien dapat mengisi formulir data diri dengan lengkap pengobatan yang terdapat pada halaman tersebut dan pasien dapat memilih shift dokter untuk pemeriksaan berobat, lalu pasien dapat klik tombol simpan untuk menyimpan data diri.



The image shows a mobile application interface for patient registration. The screen is titled "Pendaftaran" and features a sidebar menu with options: Dashboard, Profile, Pendaftaran, and Logout. The main form area contains the following fields and options:

- Name:
- Waktu Pemeriksaan:
- Tanggal Lahir:
- Gender:
- Alamat:
- Jenis Referral:
- Agency:
- Status berobat:  Rawat  Rawat  Rawat
- Rawat  Rawat
- Tanggal:
- Sex:
- Shift:  Pagi (04.30-12.00)  Sore (13.00-15.30)

At the bottom of the form, there is a "Simpan" button.

Gambar 4. 4 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien

## 5) Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Pasien dan Kartu Berobat

Halaman dashboard pasien adalah halaman yang muncul apabila pasien berhasil melakukan login, pada halaman ini menampilkan nomor antrian pasien, serta nomor antrian yang sedang dilayani dan Kartu berobat yang bisa di cetak untuk dibawa saat berobat kembali.



Gambar 4. 5 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Pasien



Gambar 4. 6 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Kartu Berobat

#### 6) Rancangan Tampilan Halaman *Profile* Pasien

Halaman *Profile* pasien adalah halaman yang muncul ketika *menu profile* diklik, pada halaman ini pasien dapat mengubah *password*, nama, nik, umur, jenis kelamin, maupun nomor *handphone*.



Gambar 4. 7 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Profile Pasien

### 7) Rancangan Tampilan Halaman *Login Admin*

Halaman login admin adalah halaman yang muncul apabila admin mengklik “*Login Admin*” pada halaman beranda. Pada halaman ini admin diharuskan memasukkan *username* dan *password* yang *valid* untuk dapat *login* dan agar dapat masuk untuk mengelola data-data.



Gambar 4. 8 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Login Admin

### 8) Rancangan Tampilan Halaman *Dashboard* Admin

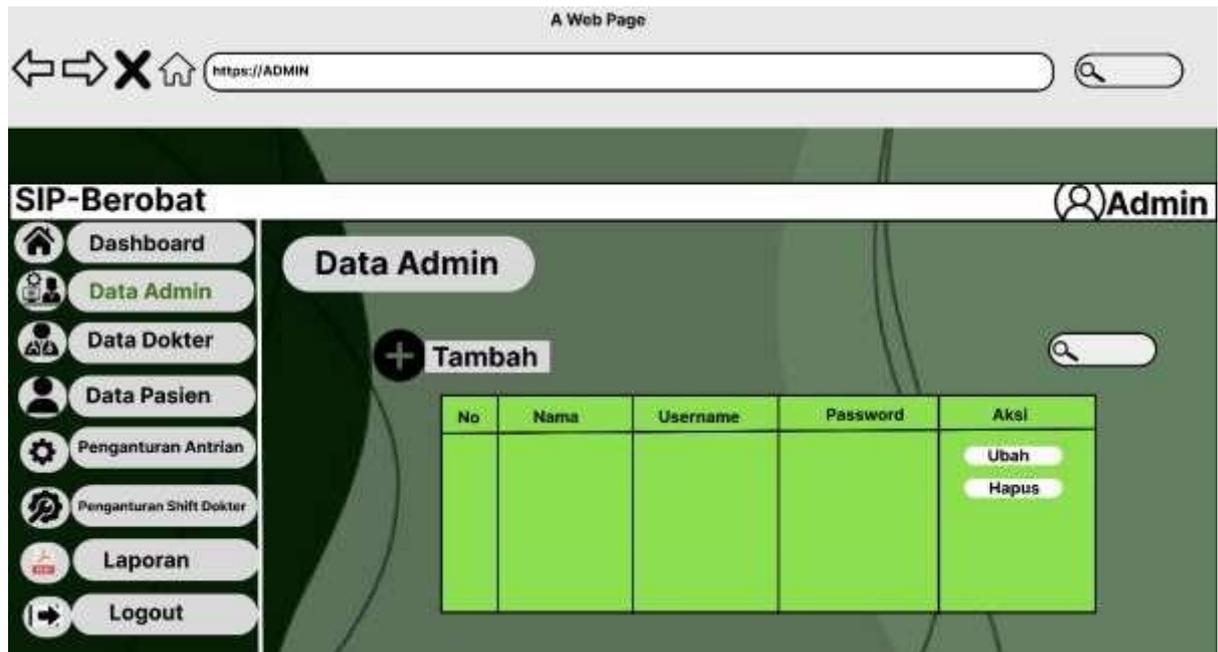
Halaman *dashboard* adalah halaman yang muncul apabila admin berhasil melakukan login, pada halaman ini admin dapat melihat secara langsung total data admin, data dokter, dan data pasien.



Gambar 4. 9 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Admin

### 9) Rancangan Tampilan Halaman Data admin

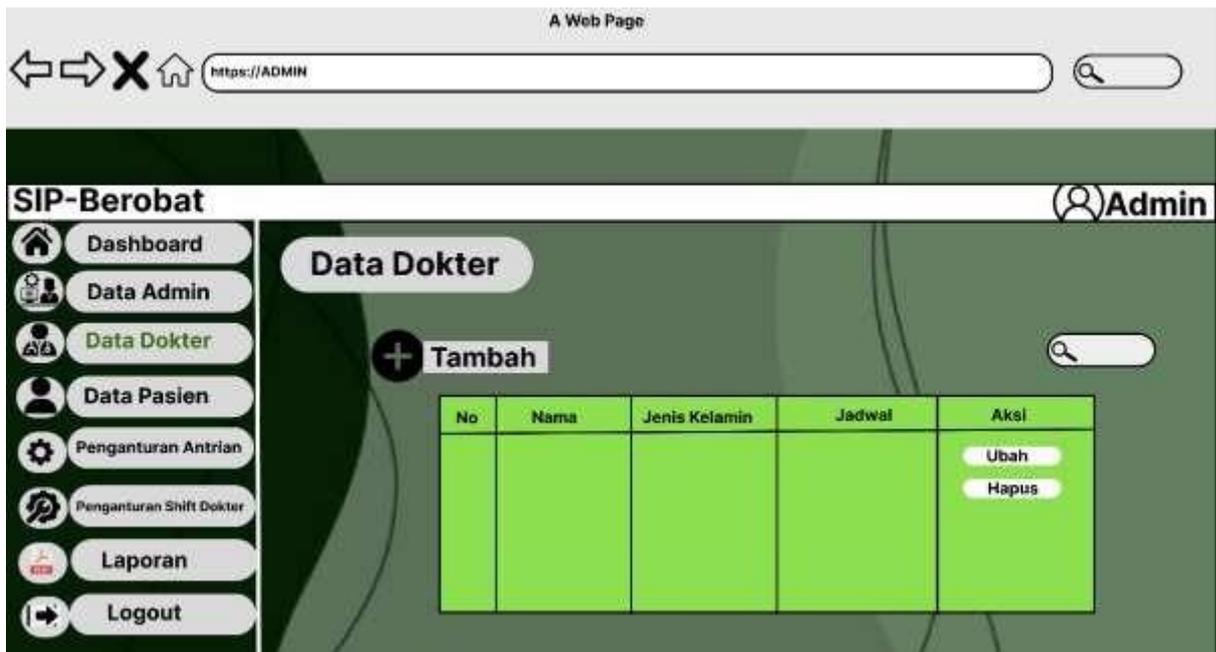
Halaman data admin adalah halaman yang muncul apabila menu data admin diklik, pada halaman ini admin dapat melakukan tambah data admin, ubah data admin, hapus data admin, pencarian, dan melihat data



Gambar 4. 10 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Data admin

### 10) Rancangan Tampilan Halaman Data Dokter

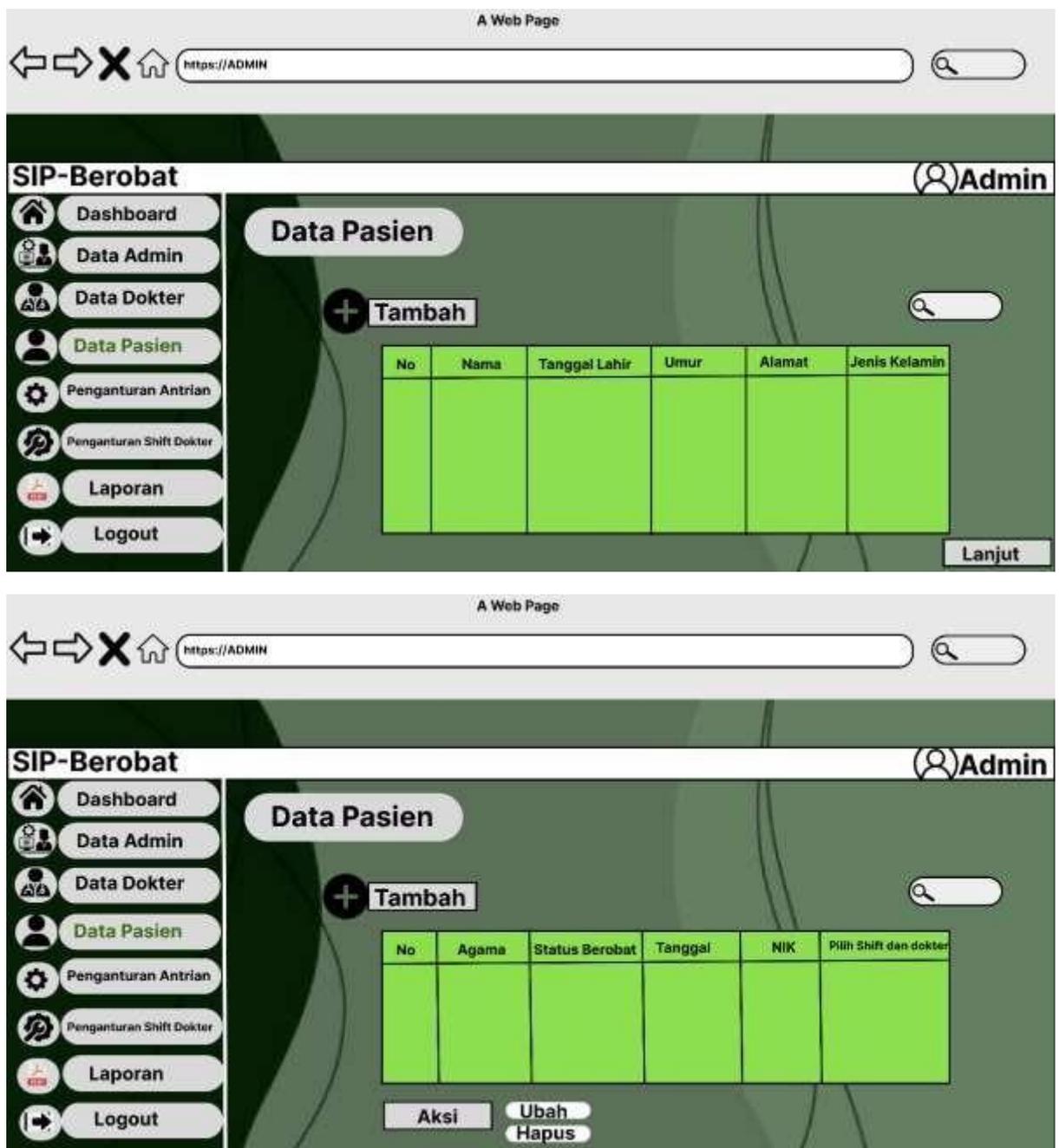
Halaman data dokter adalah halaman yang muncul apabila menu data dokter diklik, pada halaman ini admin dapat melakukan tambah data dokter, ubah dokter, hapus data dokter, pencarian, dan melihat data dokter.



Gambar 4. 11 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Data Dokter

### 11) Rancangan Tampilan Halaman Data Pasien

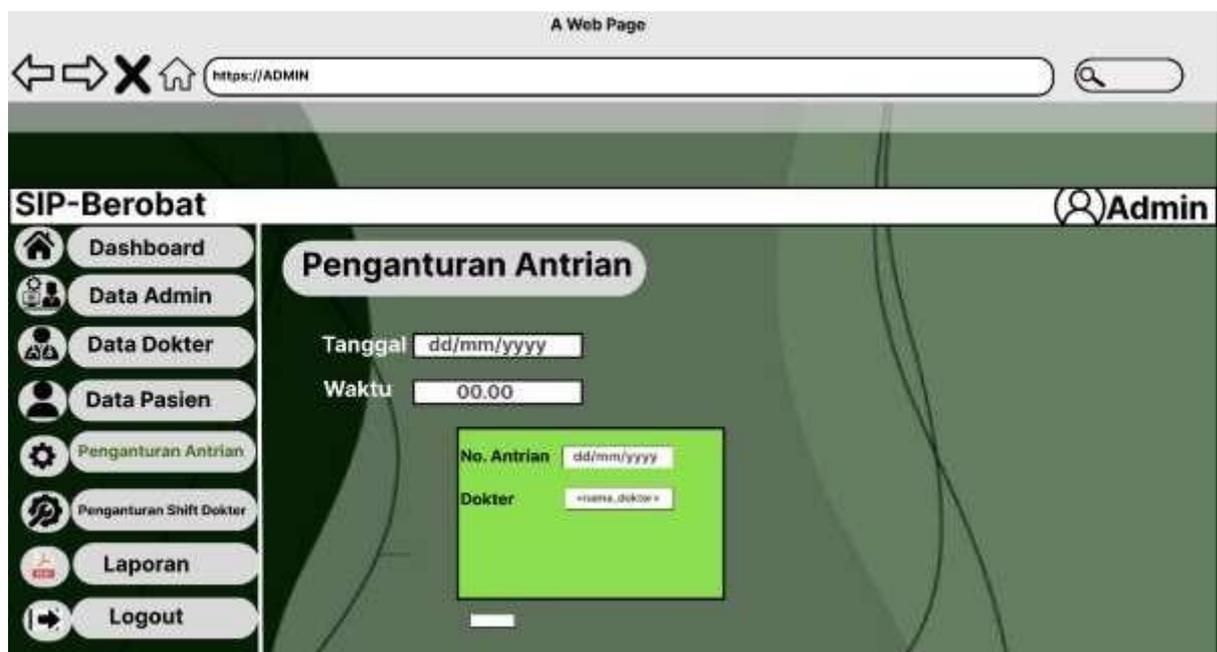
Halaman data pasien adalah halaman yang muncul apabila menu data pasien diklik, pada halaman ini admin ini admin dapat melakukan tambah data pasien, ubah data pasien, hapus data pasien, pencarian, dan melihat data pasien.



Gambar 4. 12 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Data Pasien

## 12) Rancangan Tampilan Halaman Pengaturan Antrian

Halaman pengaturan antrian adalah halaman yang muncul ketika admin mengklik menu pengaturan antrian, halaman ini digunakan admin untuk mengatur antrian yang sedang berlangsung seperti no antrian, dokter yang menangani, serta ruangan yang digunakan.



Gambar 4. 13 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Pengaturan Antrian

### 13) Rancangan Tampilan Halaman Pengaturan Shift Dokter

Halaman pengaturan shift dokter adalah halaman yang muncul ketika admin mengklik menu pengaturan shift dokter, pada halaman ini admin dapat melakukan tambah data shift dokter, ubah data shift dokter, hapus data shift dokter, pencarian, dan melihat data shift dokter.

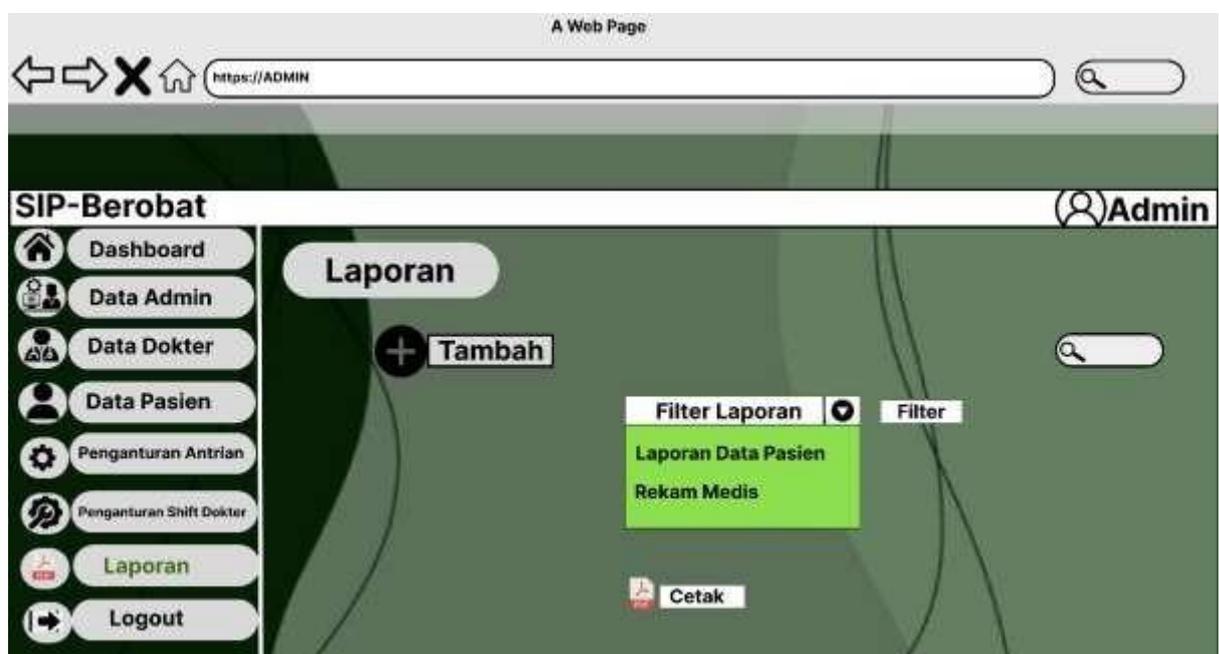


Gambar 4. 14 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Pengaturan Shift Dokter

b. Keluaran Antarmuka

1) Rancangan Tampilan Halaman Laporan

Halaman laporan adalah halaman yang muncul apabila admin mengklik menu laporan, pada halaman ini admin dapat menfilter laporan mana yang ingin di cetak, laporan data pasien atau rekam medis.



Gambar 4. 15 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Laporan

Dibawah ini ialah tampilan untuk laporan data pasien , pada tampilan ini terdapat field nama, tanggal lahir, umur, jenis kelamin, agama, status berobat, nik, dan nomor handphone dan halaman rekam medis, tampilan no antrian berobat dan kartu berobat . Untuk tampilannya dapat dilihat gambar 4.16, 4.17, 4.18 dan 4.19.

 <b>PEMERINTAH KABUPATEN GUNUNG MAS</b> <b>DINAS KESEHATAN</b> <b>UPT. PUSKESMAS TEWAH</b> <small>Jl. Perintis RT. XX Tewah 74522 Email : pkmtewah@gamil.com</small> 					
KEMENTERIAN KESEHATAN RI			NOMOR RM : _____		
UPT. PUSKESMAS TEWAH					
TGL KUNJUNGAN & POLI TUJUAN	SUBYEKTIF (ANAMNESA)	OBJEKTIF (PEMERIKSAAN)	ASSESMEN (DIGNOSA)	PLANNING (TERAPI & TINDAKAN)	TTD

Gambar 4. 16 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Laporan Data Pasien

No	Nama	Tanggal Lahir	Umur	Alamat
No	Agama	NIK	Nomor Handphone	Status Berobat

Jumlah Data Pasien : ##

Gambar 4. 17 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Laporan Rekam Media



**No Antrian Sedang di layani :**

**001**

**Poli Umum**

**dr. Alwinda**

**Tanggal 11/11/2022 Waktu 10.00 Wib**

Mohon menunggu sesuai nomor antrian, Terima Kasih :)

Gambar 4. 18 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman No Antrian Berobat

PEMERINTAH KABUPATEN GUNUNG MAS  
DINAS KESEHATAN  
PUSKESMAS TEWAH  
Jl. Perintis RT. XX Tewah 74522 Email : pikmtewah@gmail.com

Kartu Berobat  
di isi oleh admin

Nomor RM :

Nama KK :

Alamat :

RT 15 RW Desa:

Bowlah Kartu Ini setiap berobat di UPT. PUSKESMAS TEWAH

Gambar 4. 19 Implementasi Rancangan Tampilan Halaman Kartu Berobat

## 4.2 Pembahasan

Pada sub bab ini akan dibahas mengenai Implementasi Desain, dan pembahasan hasil respon pengguna (Kuisisioner), adapun penjabarannya sebagai berikut :

#### 4.1.1 Pembahasan Hasil Respon Pengguna (Kuisisioner)

Untuk mengetahui tanggapan responden terhadap kualitas rancangan desain sistem informasi pendaftaran berobat ini diukur dengan metode *Skala Likert*. Berikut ini adalah daftar pernyataan yang diajukan kepada responden.

Tabel 4. 2 Daftar Pernyataan yang Diajukan

No	Pernyataan	Pilih Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Tampilan komposisi warna yang digunakan					
2.	Ukuran dan jenis font yang digunakan dalam rancangan					
3.	Tata letak atau tombol dalam rancangan					
4.	Kesesuain rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna					
5.	Kesesuaian rancangan alur proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna					

Keterangan :

Sangat Setuju (SS) = 5

Setuju (S) = 4

Netral (N) = 3

Tidak Setuju (TS) = 2

Sangat Tidak Setuju (STS) = 1

Dalam mengisi kuisioner responden, penulis mengambil sampel 10% dari 100% responden, dimana responde terdiri Dari 15 orang responden yang merespon kuisioner yang dibagikan, ada 5 orang responden yang diisi dengan status pasien, 1 orang responden yang diisi dengan status Kepala UPT. Puskesmas Tewah, 2 orang responden yang diisi dengan status Pengawai Puskesmas Teawah, 2 orang responden yang diisi dengan status Perawat, 3 orang responden yang diisi dengan status Bidan Puskesmas Tewah, 1 orang responden yang diisi dengan status Staf PKM Tewah, dan 1 orang responden yang diisi dengan status PTT (Pengawai Tidak Tetap), karena dari 10% sudah mewakili populasi secara keseluruhan dan sudah memberikan hasil yang cukup akurat. Oleh karena itu, pemilihan sampel yang tepat sangat penting untuk memastikan bahwa hasil yang diperoleh dapat diandalkan dan mewakili populasi dengan benar.

Selanjutnya hasil pemilihan jawaban responden yang telah diperoleh berdasarkan kriteria butir-butir pernyataan yang telah diisi oleh 15 orang responden direkap dan diolah dalam bentuk tabel untuk mengetahui jumlah skor setiap pernyataan. Berikut adalah tabel skor hasil nilai yang dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4. 2 Skor Hasil Responden

No	Pernyataan	Responden															Total Nilai
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Komposisi warna yang digunakan	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	70
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	3	68
3	Tata letak atau Layout tombol	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	70
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	3	70
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	71
<b>Skor Hasil Pengumpulan Data</b>																	<b>349</b>

Jumlah skor tertinggi tiap pernyataan = Skor tertinggi tiap pernyataan x jumlah responden

$$= 5 \times 15 = 75 \text{ (SS)}$$

Jumlah skor terendah tiap pernyataan = Skor terendah tiap pernyataan x jumlah responden

$$= 1 \times 15 = 15 \text{ (STS)}$$

Jawaban-jawaban dari Responden tersebut dapat diberi bobot nilai atau skor likert seperti di bawah ini:

Angka 0-15 = Sangat Tidak Setuju (STS)

Angka 16-30 = Tidak Setuju (TS)

Angka 31-45 = Netral (N)

Angka 46-60 = Setuju (S)

Angka 61-75 = Sangat Setuju (SS)

Berdasarkan data yang diperoleh dari 15 orang responden maka dapat diketahui bahwa

1. Pernyataan ke-1 dengan jumlah skor 70 terletak pada daerah “Sangat Setuju”
2. Pernyataan ke-2 dengan jumlah skor 68 terletak pada daerah “Sangat Setuju”
3. Pernyataan ke-3 dengan jumlah skor 70 terletak pada daerah “Sangat Setuju”

4. Pernyataan ke-4 dengan jumlah skor 70 terletak pada daerah “Sangat Setuju”
5. Pernyataan ke-5 dengan jumlah skor 71 terletak pada daerah “Sangat Setuju”

Untuk hasil skor secara keseluruhan adalah sebagai berikut :

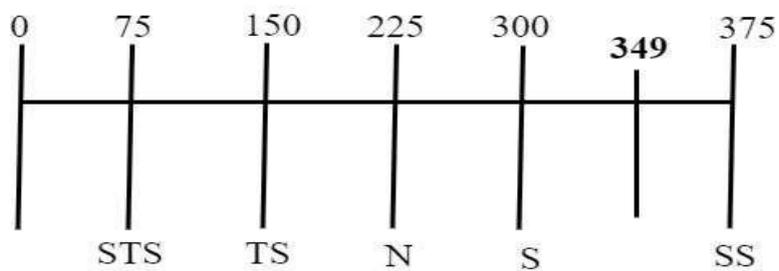
$$\begin{aligned} \text{Jumlah skor tertinggi} &= \text{Skor tertinggi tiap pernyataan} \times \text{jumlah responden} \\ &\quad \times \text{jumlah pertanyaan} \\ &= 5 \times 15 \times 5 = 375 \text{ (SS)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah skor terendah} &= \text{Skor terendah tiap pernyataan} \times \text{jumlah responden} \\ &= 1 \times 15 \times 5 = 75 \text{ (STS)} \end{aligned}$$

Sehingga kriteria interpretasi skor secara keseluruhan adalah sebagai berikut :

0-75	= Sangat Tidak Setuju (STS)
76-150	= Tidak Setuju (TS)
151-225	= Netral (N)
226-300	= Setuju (S)
301-375	= Sangat Setuju (SS)

Dari kriteria tersebut dapat diketahui bahwa total skor keseluruhan yaitu 349 berada pada daerah berada pada daerah “Sangat Setuju”. Adapun total skor keseluruhan dapat dilihat seperti:



Dari skala diatas dapat diketahui bahwa angka berada pada daerah sangat setuju yang berarti secara keseluruhan rata-rata responden sangat setuju terhadap butir-butir pernyataan yang dimaksud pada tabel 4.2.

Dengan kreteria interpretasi persentasi kelompok responden sebagai berikut :

Angka 0% - 20% = Sangat Tidak Setuju (STS)

Angka 21% - 40% = Tidak Setuju (TS)

Angka 41% - 60% = Netral (N)

Angka 61% - 80% = Setuju (S)

Angka 81% - 100% = Sangat Setuju (SS)

Skala untuk mengetahui persentasi kelompok responden untuk setiap butir pernyataan adalah

:

Presentasi kelompok responden =  $(\text{Jumlah skor tiap pernyataan} / \text{jumlah skor tertinggi tiap pernyataan}) \times 100\%$

Maka berdasarkan rumus perhitungan persentasi kelompok responden tiap butir pernyataan

maka dapat

diketahui bahwa:

1. Pernyataan ke-1, dengan jumlah skor  $70 / 75 \times 100\% = 93\%$
2. Pernyataan ke-2 dengan jumlah skor  $68 / 75 \times 100\% = 90\%$
3. Pernyataan ke-3 dengan jumlah skor  $70 / 75 \times 100\% = 93\%$
4. Pernyataan ke-4 dengan jumlah skor  $70 / 75 \times 100\% = 93\%$
5. Pernyataan ke-5 dengan jumlah skor  $71 / 75 \times 100\% = 94\%$

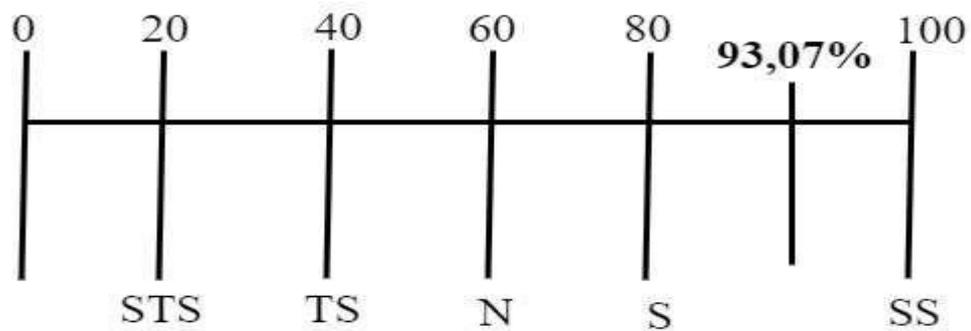
Adapun untuk persentasi kelompok responden secara keseluruhan:

Total skor keseluruhan / (jumlah skor tertinggi keseluruhan x jumlah pernyataan) x 100%

$$= 349 / (75 \times 5) \times 100\%$$

$$= 93,07\%$$

Maka persentasi kelompok responden secara keseluruhan adalah yang berarti tergolong sangat setuju. Adapun persentasi kelompok responden untuk secara keseluruhan dapat dilihat seperti:



Dari skala diatas maka dapat diketahui bahwa hasil dari perhitungan kuisisioner yang dinilai oleh 15 orang responden dan 5 pernyataan maka diperoleh hasil interpretasi sebesar atau dengan kata lain rancangan desain sistem informasi pendaftaran berobat ini termasuk dalam kategori “Sangat Setuju“ oleh responden.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian hasil penelitian yang telah dijabarkan pada bab-bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan Bahwa menggunakan Draw.io, Balsamiq Mocup, dan Figma dihasilkan sebuah rancangan sistem informasi pendaftaran pasien pada UPT. Puskesmas Tewah Berbasis Web Mobile yang dapat membantu mengatasi permasalahan pada sistem lama. Dengan hasil perhitungan kuisisioner menggunakan metode *Skala Likert*, dengan 5 pernyataan yang di nilai oleh 15 orang responden dapat disimpulkan bahwa rancangan sistem informasi pendaftaran pasien ini dapat diterima oleh responden, karena memperoleh nilai interpretasi sebesar 93.07%.

## 5.2 Saran

Adapun beberapa masukan dan saran dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk peneliti selanjutnya, Analisis dan Perancangan sistem informasi pendaftaran pasien ini diharapkan dapat dilanjutkan untuk diimplementasikan dalam bentuk aplikasi, sehingga rancangan ini dapat terselesaikan dan dapat membantu pihak UPT. Puskesmas Tewah dalam menangi permasalahan yang ada pada sistem pendaftaran pasien yang sedang berjalan.
2. Untuk peneliti selanjutnya, jika perancangan sistem informasi pendaftaran pasien ini ingin dilanjutkan sampai menjadi sistem yang dapat digunakan, diharapkan agar peneliti selanjutnya dapat menambahkan fitur-fitur seperti notifikasi antrian yang sedang berjalan, penganturan antrian otomatis, dan fitur-fitur lainnya yang belum terdapat dalam rancangan sistem yang penulis buat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M. A., 2019. *Konsep-konsep Dasar dalam Keperawatan Komunitas*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Andoyo, A., Baba, J. A., Maghrifa & Sari, D. N., 2020. Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Wates Kabupaten Berbasis Android. *Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi*.
- Anggito, A. & Seiawan, J., 2018. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Jln. Bojong genteng Nomor 18, Kec. Bojong genteng Kab. Sukabumi, Jawa Barat: CV Jejak.
- Anggraeni, R., 2019. *Mutu Pelayanan Kefarmasian di Puskesmas*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Arba & Mulada, D. A., 2020. *Hukum Hak Tanggungan*. Jakarta Timur: Sinar Grafika.
- Destriana, R. & dkk, 2021. *Diagram UML Dalam Aplikasi Android Firebase "Studi Aplikasi Bank Sampah"*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Fitri, R., 2020. *Pemograman Basis Data Menggunakan MYSQL*. Banjarmasin Utara: POLIBAN PRESS .
- Ginting, G. et al., 2022. *Sistem Informasi*. s.l.:Yayasan Kita Menulis.
- Goda, M. M., Roziqin, M. C., Farlinda, S. & Wicaksono, A. P., 2020. Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis Web Dengan Fingerprint di Puskesmas. *Jurnal FASILKOM*.
- Gustina, D. & Novianti, R. P., 2018. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Berbasis Web Pada Rumah Sakit Rawamangun.
- Harahap & Hanum, S., 2018. Analisis Pembelaran Sistem Akuntansi Menggunakan Draw.io Sebagai Perancangan Diagram Alir. *Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara*.
- Herlinah & Musliadi, 2019. *Pemograman Aplikasi Android dengan Android Studio, Photoshop, dan Audition*. Jakarta: PT Elex Komputindo.
- Hidayat, F., 2019. *Konsep Dasar Sistem Informasi Kesehatan*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.

- Karman, J., Mulyono, H. & Martadinata, A. T., 2019. *Sistem Informasi Geografis Berbasis Android Studi Kasus Aplikasi SIG Pariwisata*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Kristy, R. D. & Kusuma, W. A., 2018. Analisis Tingkat Kepuasan Dan Tingkat Kepentingan Penerapan Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Malang. *Teknika : Engineering Sains Journal*, Volume 2.
- Kurniawan, T. B., 2020. Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan Minuman Pada Cafeteria No Coffe Di Tanjungan Balai Karimun Menggunakan Bahasa Pemograman PHP dan MYSQL. *TIKAR*, Volume 1.
- Nugroho, A., Supriyadi, U. & Jeanul, A., 2021. *Rancang Bangun Aplikasi Toko Online*. Bandung-Jawa Barat: Media Sains Indonesia.
- Nugroho, T. A., Rd. Nuraini Siti Fathomah, N. R. & dkk, 2020. *Impelementasi Metode Analytical Hierarchy Process Pada Aplikasi E-Planning (Studi Kasus Wakil Direktur III Politeknik Pos Indonesia)*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Nurdin, I. & Hartati, S., 2019. *Metodologi Penelitian Sosial*. Surabaya: Media Sahabat Cendekia.
- Nur, R. & Suyuti, M. A., 2018. *Perancangan Mesin-Mesin Industri*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Pane, S. F., Sari, W. K. & Wicaksono, Z. A., 2020. *Membuat Aplikasi Pengelolaan Data Adminitrasi Barang Menggunakan Aplikasi Apex Online*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Pramudita, R. R. W. A. A. N. A. N. S. S. D. A. & dkk, 2021. Pengguna Aplikasi Figma Dalam Membangun UI/UX Yang Interaktif Pada Program Studi Teknik Informatika STMIK Tasikmalaya. *Universitas Anwariya*, Volume 3, pp. 149-154.
- Prehanto, D. R., 2020. *Buku Ajar Konsep Sistem Informasi*. Surabaya: Scorpindo Media Pustaka.
- Purnomo, B. H. & Ridho, M. R., 2020. Perancangan Sistem Informasi Pemantauan Tindak Lanjut Hasil Audit Studi Kasus Inspektorat PPATK. *Jurnal Komputer dan Informatika*, Volume 15, pp. 228-237.
- Rachmadi, T., 2020. *Sistem Basis Data*. s.l.:s.n.
- Rahayu, E., Kifti, W. M., Rominatin & Santoso, 2021. *Analisis Proses Bisnis*. s.l.:Yayasan Kita Menulis.

- F., Rismawati, N. & Rahmadi Pinahayu, A. R., 2020. Pendaftaran Pasien Rawat Jalan di Klinik Utama dr. Yati Zarnudji Berbasis Android. *Journal of information System, Applied, Management, Accounting and Research*.
- Rodin, R., 2020. *Informasi Dalam Konteks Sosial Budaya*. Depok: PT RAJAGRAFINDO PERSADA.
- Rohman, H. & Ikhsani, D. E. N., 2020. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Berbasis Web di RSKIA Permata Bunda Yogyakarta: Grafik Pelaporan, Cetak Kartu Identitas Berobat dan Kuitansi Pembayaran. *Jurnal Kesehatan Indonesia*, Volume X.
- Sa'a, L., 2021. *Metode Penelitian Ekonomi Dan Bisnis*. Tambakberas Jombang: LPPM.
- Santi, I. H., 2020. *Analisa Perancangan Sistem*. Bojong Pekalongan, Jawa Tengah: PT. Nasya Expanding Management.
- Septiani, Y., Arribe, E. & Diansyah, R., 2020. Analisis Kualitas Layanan Sistem Informasi Akademik Universitas Abdurrab Terhadap Kepuasan Pengguna Menggunakan Metode SEVQUAL. *JURNAL TEKNOLOGI DAN OPEN SOURCE*.
- Sihombing, J. & Irawan, I. B., 2019. Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Menggunakan VB. NET Pada Klinik Pratama RBZ RZ Bandung. *JITTER Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*.
- Sukardi, Alfonsius, E. & Safitri, A. Y., 2020. Sistem Informasi E-Menu Pada Cafe Raego Berbasis Web Mobile. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Informasi*, Volume 9, pp. 9-17.
- Widiyarti & Suranto, 2019. *Konsep Mutu dalam Manajemen Pendidikan Vokasi*. Senarang Selatan: ALPRIN.
- Yusuf, Q. B. A., Fansilia, S. & Sari, I., 2021. Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis Web Pada Rumah Sakit Permata Kuningan. *AKRAB JUARA*, Volume 6.
- Zufria, I., 2022. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi*. Medan: CV. Pusdikra Mitra Jaya.

# LAMPIRAN

## 1. Lampiran Surat Tugas Dosen Pembimbing



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
**(STMIK) PALANGKARAYA**  
Jl. G. Obas No 114 Telp 0536-3274593, 3225515 Fax 0536-3225515 Palangkaraya  
email: humas@stmiikipa.ac.id website: www.stmiikipa.ac.id

### SURAT TUGAS

No. 426/STMIK-3 C.1/AK/VIII/2022

Ketua Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya, menugaskan nama-nama tersebut di bawah ini

1. Nama : Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI.  
N I K : 197603272016107  
Sebagai : Pembimbing I dalam Materi Penelitian dan Program
2. Nama : Herkules, M. Kom  
N I K : 198510042010108  
Sebagai : Pembimbing II dalam Format Penulisan

Untuk membimbing Tugas Akhir Mahasiswa :

- Nama : Yabesasi  
N I M : C1957201062  
Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Pada Puskesmas Tewah Berbasis Android

Berlaku sampai dengan : 27 Agustus 2023

Demikian surat ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dan dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Palangka Raya, 27 Agustus 2022  
Program Studi Sistem Informasi

Ketua,  
  
Herliyati, M.Pd.  
NIK. 198805222011004

Terbusan :

1. Kepala Unit Penjaminan Mutu Internal dan Pengembangan
2. Dosen Pembimbing yang bersangkutan

## 2. Lampiran Surat Permohonan Ijin Penelitian



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

### STMIK PALANGKARAYA

Jl. G. Obas No. 114 - Telp. 0536-3224593 - Fax. 0536-3225515 Palangka Raya  
Email: tuomas@stmikpk.ac.id - Website: www.stmikpk.ac.id

Nomor : 608/STMIK-C.1/AK/IX/2022  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian dan Pengumpulan Data untuk Tugas Akhir

Kepada

Yth. **Kepala Puskesmas Tewah**

Jl. Perintis, Tewah

Kab. Gunung Mas, Kalimantan Tengah

Dengan hormat,

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir mahasiswa sebagai persyaratan kelulusan Program Studi Sistem Informasi (S1) pada STMIK Palangkaraya, maka dengan ini kami sampaikan permohonan izin penelitian dan pengumpulan data bagi mahasiswa kami berikut:

Nama : YABESASI  
NIM : C1957201062  
Prodi (Jenjang) : Sistem Informasi (S1)  
Thn. Akad. (Semester) : 2022/2023 (7)  
Lama Penelitian : 26 September 2022 s.d 26 Oktober 2022  
Tempat Penelitian : Puskesmas Tewah

Dengan judul Tugas Akhir:

#### **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Pada Puskesmas Tewah Berbasis Android**

Adapun ketentuan dan aturan pemberian informasi dan data yang diperlukan dalam penelitian tersebut menyesuaikan dengan ketentuan/peraturan pada instansi Bapak/Ibu.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.



Palangka Raya, 26 September 2022

Ketua

**Suparito, M.Kom.**

NIK. 196901041995105

### 3. Lampiran Surat Pemberian Ijin Penelitian

	<p>PEMERINTAH KABUPATEN GUNUNG MAS DINAS KESEHATAN <b>UPT. PUSKESMAS TEWAH</b> Jln. Perintis RT XX. Tewah 74552, email : <a href="mailto:pkmtewah@gmail.com">pkmtewah@gmail.com</a></p>	
<hr/>		
Nomor	:	/800/PKM-TWH/XI/2022
Lampiran	:	
Perihal	:	Izin Penelitian dan Pengumpulan Data
Yth.	:	
	:	Ketua STMIK Palangka Raya
di-	:	
	:	Palangka Raya
<p>Sehubungan dengan surat dari STMIK Palangka Raya Nomor : 608/STMIK-C.1/AK/IX/2022 tanggal 26 Oktober 2022 perihal Permohonan Izin Penelitian dan Pengumpulan Data untuk Tugas Akhir, bersama ini kami sampaikan bahwa UPT. PUSKESMAS TEWAH pada prinsipnya menerima permohonan Izin kepada mahasiswa :</p>		
Nama	:	YABESASI
NIM	:	C1957201062
Prodi	:	Sistem Informasi (S1)
Lama Penelitian	:	26 Oktober s/d 26 November 2022
Tempat	:	UPT. PUSKESMAS TEWAH
<p>Demikian surat ini kami sampaikan. Atas kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.</p>		
 <p>26 Oktober 2022 Kepada UPT. PUSKESMAS TEWAH dr. Sri Wahyuni KAB. GUNUNG MAS, IV a <u>NIP. 977082262008032 001</u></p>		

#### 4. Lampiran Surat Tugas Penguji Seminar Proposal Tugas Akhir



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
(STMIK) PALANGKARAYA

Jl. G. Obos No.114 Telp. 0536-3224591, 3225515 Fax. 0536-3225515 Palangka Raya  
email: humas@stmikpk.ac.id - website: www.stmikpk.ac.id

**SURAT TUGAS**  
**PENGUJI SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR**  
No. 501/STMIK-3.C.1/AK/XI/2022

Ketua Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya menugaskan kepada nama-nama berikut :

1. Nama : Ferdyani Haris, M.Kom.  
NIK : 198102232005104  
Sebagai Ketua
2. Nama : Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI.  
NIK : 197603272016107  
Sebagai Sekretaris
3. Nama : Norhayati, M.Pd  
NIK : 19880522201004  
Sebagai Anggota

Tim Penguji Seminar Proposal Tugas Akhir :

- Nama : YABESASI  
NIM : C1957201062  
Hari/ Tanggal : Sabtu, 10 Desember 2022  
Waktu : 14:00 sd 15:30 WIB  
Judul Proposal : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Pada Puskesmas Tewah Berbasis Android

Demikian surat ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dan dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Palangka Raya, 23 November 2022

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,



Norhayati, M.Pd.  
NIK 198805222011004

**Tembusan :**

1. Ketua STMIK Palangkaraya
2. Kepala Unit Penjaminan Mutu Internal (UPMI)
3. Dosen Yang Menguji
4. Mahasiswa Yang Bersangkutan

## 5. Lampiran Surat Tugas Penguji Sidang Tugas Akhir



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
(STMIK) PALANGKARAYA  
Jl. G. Obos No.114 Telp. 0538-3224593, 3225515 Fax. 0538-3225515 Palangka Raya  
email: humas@stmikpk.ac.id – website: www.stmikpk.ac.id

**SURAT TUGAS**  
**PENGUJI TUGAS AKHIR**  
No.121/STMIK-3.G.1/AK/VI/2023

Ketua Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya menugaskan kepada nama-nama berikut :

1. Nama : Susi Herdantie, M.Kom.  
NIK : 197803202008001
2. Nama : Muhammad Erfan, S. Kom., M. E.  
NIK : 198111272010107  
Sebagai Sekretaris
3. Nama : Ferdyani Haris, M.Kom.  
NIK : 198102232005104  
Sebagai Anggota
4. Nama : Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI.  
NIK : 197603272016107  
Sebagai Anggota
5. Nama : Herkules, S.Kom., M.Cs.  
NIK : 198510042010106  
Sebagai Anggota

Tim Penguji Tugas Akhir mahasiswa :

- Nama : YABESASI  
NIM : C1953201062  
Hari/ Tanggal : Sabtu, 13 Mei 2023  
Waktu : 09.30 sd 11.00 WIB  
Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS  
TEWAH BERBASIS ANDROID

Demikian surat ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dan dilaksanakan dengan penuh tanggungjawab.

Palangka Raya, 03 Mei 2023.

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,

M. Hayati, M.Pd.  
NIK. 197810102005003

**Tembusan :**

1. Ketua STMIK Palangkaraya
2. Kepala Unit Penjaminan Mutu Internal (UPMI)
3. Dosen Yang Menguji
4. Mahasiswa Yang Bersangkutan

\*) Harap Dibertahukan 3 (Satu) Hari Sebelumnya Setiap Dosen Penguji Melalui SMS/WA

## 6. Lampiran Lembar Observasi

### OBSERVASI

Dalam Penelitian ini, Penulis melakukan pengamatan secara langsung untuk mendapatkan data mengenai :

NO.	Hari/Tanggal	Kegiatan
1.	Rabu, 12 Oktober 2022	Struktur Organisasi pada Puskesmas Tewah
2.	Rabu, 12 Oktober 2022	Informasi Mengenai Gambaran Umum pada Puskesmas Tewah
3.	Rabu, 12 Oktober 2022	Informasi Proses atau Alur Pendaftaran yang Sedang Berjalan
4.	Rabu, 12 Oktober 2022	Sistem yang Sedang Berjalan pada Puskesmas Tewah

Mengetahui,

Kepala SUBAG TU



Syarif Pullah, SKM

## 7. Lampiran Lembar Wawancara

### WAWANCARA

Dalam penelitian ini, penulis melakukan wawancara kepada narasumber secara langsung, daftar pertanyaan yang diajukan penulis adalah sebagai berikut :

Nama Narasumber : Syarif Pullah, SKM

Jabatan : Ka. SUBAG TU

- 1) Bisa diceritakan mengenai gambaran umum pada Puskesmas Tewah ?
- 2) Siapa sekarang yang menduduki posisi Kepala Puskesmas Tewah ?
- 3) Berapa jumlah Pegawai di Puskesmas Tewah ?
- 4) Bagaimana alur sistem yang sedang berjalan untuk Pendaftaran Pasien ?
- 5) Masalah yang di hadapi pada saat melakukan Pendaftaran Pasien ?
- 6) Bagaimana proses penyimpanan data Pasien pada saat Pendaftaran. Apakah di lakukan secara manual atau sudah memakai sistem ?

Mengetahui,

Kepala SUBAG TU



Syarif Pullah, SKM

8. Lampiran Lembar Kuisisioner

**KUISISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : Sri Wahyuni  
Status : Kepala UPT. Puskesmas Tawah

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan		✓			
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan			✓		
3	Tata letak atau Layout tombol		✓			
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna			✓		
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna		✓			

Berilah tanda check list ( ✓ ) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

Sangat Setuju = 5  
Setuju = 4  
Netral = 3  
Tidak Setuju = 2  
Sangat Tidak Setuju = 1

Tawah 14/02/2023  
Responden  
  
.....  
DIP. SRI WAHYUNI  
NIP. 8177040200120083001

**KUISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : SYARIP RILAH  
Status : PECAWAJ PUSKESMAS TEWAH

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan	✓				
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan	✓				
3	Tata letak atau Layout tombol	✓				
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna		✓			
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna		✓			

Berilah tanda check list ( ✓ ) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

Sangat Setuju = 5

Setuju = 4

Netral = 3

Tidak Setuju = 2

Sangat Tidak Setuju = 1

Tewah 19/02/ 2023

Responden



SYARIP RILAH

**KUISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : ELISWJO,SKM

Status : PRIBADI PUSKESMAS TEWAH

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan	✓				
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan	✓				
3	Tata letak atau Layout tombol	✓				
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna	✓				
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna	✓				

Berilah tanda check list ( ✓ ) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

Sangat Setuju = 5

Setuju = 4

Netral = 3

Tidak Setuju = 2

Sangat Tidak Setuju = 1

Tewah 19/02/2023

Responden

  
..... ELISWJO,SKM .....

**KUISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : *Nike Andika*

Status : *Perawat*

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan		✓			
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan		✓			
3	Tata letak atau Layout tombol		✓			
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna	✓				
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna	✓				

Berilah tanda check list (✓) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keisraangan :

Sangat Setuju = 5

Setuju = 4

Netral = 3

Tidak Setuju = 2

Sangat Tidak Setuju = 1

Tewah *4-02* 2023

Responden



*Nike Andika*

**KUISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : HERIYUANDHINI, S.Kep., Ns.

Status : DOSEN

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan		✓			
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan		✓			
3	Tata letak atau Layout tombol					
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna	✓				
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna	✓				

Berilah tanda check list ( ✓ ) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

Sangat Setuju = 5

Setuju = 4

Netral = 3

Tidak Setuju = 2

Sangat Tidak Setuju = 1

Tewah 04/03/2023

Responden



HERIYUANDHINI, S.Kep., Ns.

**KUISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : **FITH ALISA**

Status : **BIDAN PUSKESMAS**

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan	✓				
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan	✓				
3	Tata letak atau Layout tombol	✓				
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna	✓				
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna	✓				

Berilah tanda check liat ( ✓ ) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

Sangat Setuju = 5

Setuju = 4

Netral = 3

Tidak Setuju = 2

Sangat Tidak Setuju = 1

Tewah .14.09 2023

Responden



FITH ALISA

**KUISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : MEGA WIWIK

Status : BIDAN PUSKESMAS TEWAH

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan	✓				
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan	✓				
3	Tata letak atau Layout tombol	✓				
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna	✓				
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna	✓				

Berilah tanda check list ( ✓ ) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

Sangat Setuju = 5

Setuju = 4

Netral = 3

Tidak Setuju = 2

Sangat Tidak Setuju = 1

Tewah 14-02-2023

Responden

  
**MEGA WIWIK**

**KUISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : YUNIESRI

Status : BIDAN PUSKESMAS TEWAH

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan	✓				
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan	✓				
3	Tata letak atau Layout tombol	✓				
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna	✓				
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna	✓				

Berilah tanda check list (✓) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

- Sangat Setuju = 5
- Setuju = 4
- Netral = 3
- Tidak Setuju = 2
- Sangat Tidak Setuju = 1

Tewah 14.02.2023

Responden



YUNIESRI

**KUISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : Wahyuani  
Status : Staf Pkm Tawah

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan	✓				
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan	✓				
3	Tata letak atau Layout tombol	✓				
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna	✓				
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna	✓				

Berilah tanda check list ( ✓ ) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

Sangat Setuju = 5  
Setuju = 4  
Netral = 3  
Tidak Setuju = 2  
Sangat Tidak Setuju = 1

Tawah 14/02/2023

Responden

*Wahyuani*

Wahyuani

**KUISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : *Maria Uripah*

Status : *PRT*

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan	✓				
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan		✓			
3	Tata letak atau Layout tombol	✓				
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna		✓			
5	Kesesuaian rancangan alir atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna	✓				

Berilah tanda check list ( ✓ ) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

Sangat Setuju = 5

Setuju = 4

Netral = 3

Tidak Setuju = 2

Sangat Tidak Setuju = 1

Tewah *14/02* 2023

Responden



.....

**KUISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : SUMBI. NAWA  
 Status : PASIHEN

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan	✓				
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan	✓				
3	Tata letak atau Layout tombol	✓				
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna	✓				
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna		✓			

Berilah tanda check list ( ✓ ) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

- Sangat Setuju = 5
- Setuju = 4
- Netral = 3
- Tidak Setuju = 2
- Sangat Tidak Setuju = 1

Tewah 19/07/ 2023

Responden

SUMBI. NAWA

KUISIONER  
EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH  
BERBASIS ANDROID

Nama : NELANSI  
Status : pasien

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan		✓			
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan		✓			
3	Tata letak atau Layout tombol		✓			
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna	✓				
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna	✓				

Berilah tanda check list ( ✓ ) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

Sangat Setuju = 5

Setuju = 4

Netral = 3

Tidak Setuju = 2

Sangat Tidak Setuju = 1

Tewah 14/02/ 2023  
Responden

  
.....NELANSI.....

**KUISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : ERISA

Status : Pasien

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan	✓				
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan	✓				
3	Tata letak atau Layout tombol		✓			
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna		✓			
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna	✓				

Berilah tanda check list ( ✓ ) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

Sangat Setuju = 5

Setuju = 4

Netral = 3

Tidak Setuju = 2

Sangat Tidak Setuju = 1

Tewah 14/02/ 2023  
 Responden

  
 ERISA

**KUISIONER**  
**EVALUASI HASIL RANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENDAFTARAN PASIEN PADA UPT. PUSKESMAS TEWAH**  
**BERBASIS ANDROID**

Nama : **YANDI**  
Status : **Pasien**

No	Pernyataan	Poin Nilai				
		SS	S	N	TS	STS
1	Komposisi warna yang digunakan		✓			
2	Ukuran dan jenis font yang digunakan	✓				
3	Tata letak atau Layout tombol		✓			
4	Kesesuaian rancangan fitur dengan kebutuhan pengguna	✓				
5	Kesesuaian rancangan alur atau proses kerja sistem dengan kebutuhan pengguna	✓				

Berilah tanda check list ( ✓ ) pada pilihan kolom di atas untuk memberikan penilaian terhadap program.

Keterangan :

- Sangat Setuju = 5
- Setuju = 4
- Netral = 3
- Tidak Setuju = 2
- Sangat Tidak Setuju = 1

Tewah **19/02/** 2023  
Responden

  
.....

9. Lampiran Dokumentasi



Dokumentasi bersama petugas pendaftaran UPT. Puskesmas Tewah



Dokumentasi kegiatan observasi di loket pendaftaran UPT. Puskesmas Tewah



Dokumentasi kegiatan kuisioner evaluasi rancangan sistem informasi pendaftaran pasien pada UPT. Puskesmas Tewah berbasis Web Mobile bersama Kepala UPT. Puskesmas Tewah



Dokumentasi kegiatan kuisiner evaluasi rancangan sistem informasi pendaftaran pasien pada UPT. Puskesmas Tewah berbasis Web Mobile



Dokumentasi kegiatan kuisioner evaluasi rancangan sistem informasi pendaftaran pasien pada UPT. Puskesmas Tewah berbasis web mobile bersama

KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
PUSKESMAS TEWAH

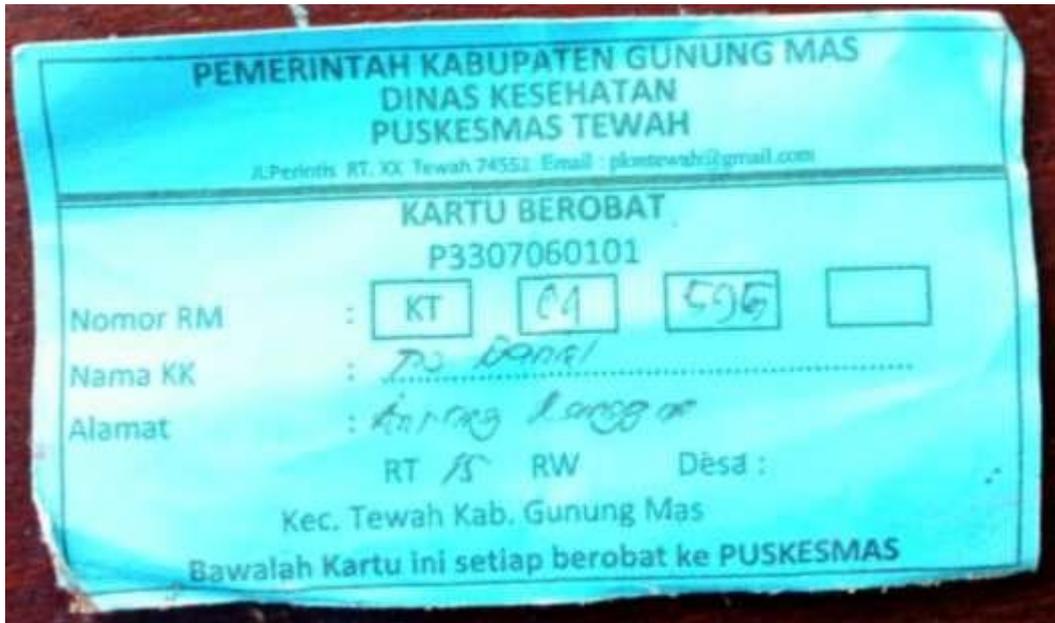
NOMOR RM: 22.1.113

**KARTU RAWAT JALAN**

NAMA: Hy. Rani Susanto Salsabani U (M)  
 JENIS KELAMIN: Perempuan ALAMA: Lila  
 TARICAH LAHIR / LUGUR: 10-1-1990/152 STATUS: UMUR / ANAK / JEM / BERS / AD  
 PEKERJAAN: RTG NO: 01001702221510073  
 KEMBAT: Sanding Tebuh RIG

TAHUN KUNYUNGAN & POLYUMBAH	SUBJEKTI (DARAH/URIN)	DIAGNOSIS (Pemeriksaan)	KEPERAWATAN (DARAH/URIN)	PLANNING (DARAH & TINGGALAN)	YTD
227	<p>Kelebihan gula darah                      120                      gula darah puasa                      120-140                      gula darah 2 jam                      140-200                      gula darah                      140-200</p>	<p>DM tipe 2                      120/80                      120/80                      120/80                      120/80                      120/80</p>	<p>DM tipe 2                      120/80                      120/80                      120/80                      120/80</p>	<p>- diet 1200                      - insulin 3x1/1000</p>	<p>120/80                      120/80                      120/80                      120/80</p>
<p><b>POLIUMBAH</b>                      120/80                      120/80                      120/80                      120/80</p>	<p>Kelebihan gula darah                      120                      gula darah puasa                      120-140                      gula darah 2 jam                      140-200                      gula darah                      140-200</p>	<p>DM tipe 2                      120/80                      120/80                      120/80                      120/80</p>	<p>DM tipe 2                      120/80                      120/80                      120/80                      120/80</p>	<p>- diet 1200                      - insulin 3x1/1000</p>	<p>120/80                      120/80                      120/80                      120/80</p>

Dokumentansi Formulir Pendaftaran Berobat UPT. Puskesmas Tewah



Dokumentasi Kartu Berobat UPT. Puskesmas Tewah

No	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tempat Tinggal	Poli	No RM	NIK	KIR	U	L
1	By. Suci Permata	F	Ta. Mekar	Duga Selaj	Poli Amb	05.04.2011				
2	Ta. Sari	L	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
3	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
4	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
5	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
6	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
7	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
8	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
9	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
10	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
11	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
12	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
13	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
14	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
15	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
16	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
17	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
18	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
19	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				
20	Ta. Sari	F	Ta. Sari	Da. Sari L...	Poli Amb	05.04.2011				

Dokumentasi Rekapitan Laporan Pendaftaran Berobat

10. Lampiran Kartu Tanda Hadir Seminar Proposal Tugas Akhir



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
**(STMIK) PALANGKARAYA**  
 Jl. G. Obos No 114 Telp. 0536-3225515 Fax. 0536-3236933 Palangkaraya  
 Email: [tuntas@stmiq.ac.id](mailto:tuntas@stmiq.ac.id) - website: [www.stmiq.ac.id](http://www.stmiq.ac.id)

**KARTU KEGIATAN SEMINAR  
 PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa SABELAS  
 NIM 01907201062  
 Program Studi Sistem Informasi

No.	Hari Tanggal	Judul	Mahasiswa Penyaji	Nama Tim Dosen	Tanda Tangan
1)	Jumab, 14 September 2022	Perancangan UI/UX Aplikasi Penjualan Sepatu Cerdas Dengan Menggunakan Metode User Centered Design Pada Toko Online Penjualannya Berbasis Web Mobile.	Wahid Izami	1. Bayu Pratomo M.Kom, I.Kom 2. Ruli Handarbi, M.Kom 3. Christia Raha, S.Kom, M.Mi	
2)	Kamis, 6 Oktober 2022	Aplikasi klafifikasi Inventaris barang menggunakan metode fuzzy Inference System pada Dikominfo Sektor proums keamanan rongah		1). Goushyouchi, S.Kom, M.CS 2). Lili Rusdiana, M.Kom 3). Rulmi, M.Pd	
3)	Selasa, 15 November 2022	Game Rancang Platform Pengenalan warna Untuk Anak Berbasis Android	Anton kuma	1). Lili Rusdiana, M.Kom 2). Goushyouchi S.Kom, M.CS 3). Christia Raha, S.Kom, M.Mi	
4)	Senin, 12/12/2022	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendidikan Siswa Baru Pada SMK-T Ekonomi Tumbang Di Desa Bawen Berbasis Android.	Sinia Dedi Nabasa	1). Ferdiani Harris, M.Kom	

Keterangan:  
 - Harap kartu jangan sampai hilang,  
 digunakan sebagai syarat seminar  
 - Minimal 5 (lima) kali mengikuti seminar

Palangka Raya, 16 September 2022  
 Mahasiswa ybs,



**KARTU KEGIATAN SEMINAR  
PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : .....  
N I M : .....  
Program Studi : Sistem Informasi

No.	Hari/ Tanggal	Judul	Mahasiswa Penyaji	Nama Tim Dosen	Tanda Tangan
5)	Senin, 12/11/2022	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pasokan Barang Pada Bagian Umum dan Keuangan Pengaditan Negeri Palangkaraya.	Lidia Maranda	1) EOMMI KASIH, M. KOM Christa putri	
6)					

Keterangan:  
- Harap kartu jangan sampai hilang,  
digunakan sebagai syarat seminar  
- Minimal 5 (lima) kali mengikuti seminar

Palangka Raya, .....  
Mahasiswa yd:

**DAFTAR HADIR PESERTA  
SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR**

1. Nama Penyaji : YABESASI  
 2. Hari/Tanggal : Sabtu, 10 Desember 2022  
 3. Waktu : 14.00 sd 15.30 WIB  
 4. Judul Proposal : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Pada Puskesmas Tewelh Barbesto Android

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Tanda Tangan
1	YABESASI	C1957201052	
2	HERLINA AYU RUSTIKA	C1957201052	
3	SINTIA DESTI NATALIA	C1957201097	
4	CELINDA	C1957201061	
5	CIRIKHYA	C1957201086	
6	Lidia Murranda	C1957201088	
7	TRI PUTI LESTARI	C1957201092	
8	Kristoforus Nubak	C2257201001	
9	Christon Adi Gunem	C2257201082	
10	Rendi Ariska	C2257201035	
11	Kavin Dwi Kurniawan	C2257201039	
12	Alfa Satri Wardana	C2257201025	
13	Muhammad Refisyal	C2257201018	
14	Muhammad	C2257201021	
15	M. Chana Redita R	C2257201007	
16	Mascha Fectra	C2257201013	
17	Anast Novendra R	C2257201020	
18	Eko Saputra	C2257201014	
19	Nisa Ariana	C2057201055	
20	Mauleny	C2057201056	
21	Ali Kusuma	C2057201065	
22	M. Fahni A	C2057201036	
23	Ricardo Donni Prayoga	C2057201066	
24	Muhammad Fajri	C2257201017	
25	Adrian Prayoga	C2257201010	
26	Yulius Evan Karunia	C2157201007	
27			
28			
29			
30			

Palangka Raya, 10 Desember 2022

Mengetahui :  
 Kepala Tim Pengaji  
  
 Ferdiansyah Haris, M.Kom.  
 NIK. 13010222005104

Mahasiswa Penyaji,  
  
 YABESASI

### 11. Lampiran Kartu Konsultasi Bimbingan Tugas Akhir


**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
(STMIK) PALANGKARAYA**  
 Jl. G. Obos No 114 Telp: 0536-3225515 Fax: 0536-3226933 Palangkaraya  
 Email: [stmi@stmi.ac.id](mailto:stmi@stmi.ac.id) - [info@stmi.ac.id](mailto:info@stmi.ac.id) - [www.stmi.ac.id](http://www.stmi.ac.id)

---

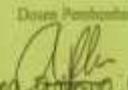
**KARTU KEGIATAN KONSULTASI  
TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa: YABKXI  
 NIM: 0909201062  
 No Hp: 085587160720  
 Prodi: Sistem Informasi  
 Tanggal Penulisan Judul: \_\_\_\_\_  
 Judul Tugas Akhir: Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Pada UPT Puskesmas Trawah Berbasis Android

No	Tanggal Konsultasi		Uraian	Tanda Tangan
	Tema	Rambal		
1)	06/04/2023		Pembahasan Bab IV	
2)	27/05/2023		Pembahasan Bab V dan Bab VI Garis Langkah-langkah dan Basi. Peranan	
3)	9/09/2023		Pembahasan teori Fianna di Bab II	
4)	9/09/2023		- Pembahasan Kebutuhan - Pembahasan Perancangan	
5)	10/09/2023	14/09/2023	- perbaiki beberapa contoh di laporan - Pasukan penelitian sesuai pedoman TA - Bab 7 plus pembahasan Analisis dan design terintegrasi arsitektur Sistem Coba penulisan dan pengembangan I.	
6)	10/4/2023		Paragraf template	
7)	12/4/2023		Ace Sidang TA	
8)	15/04/23		Ace Sidang TA	

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I

  
**Agung Pradiyanto, S.Kom, M.Msi**

Dosen Pembimbing II

  
**Herkules, S.Kom, M.Cs**

## 12. Dokumentasi Foto Bersama Sidang Tugas Akhir

