ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA KLINIK BERSALIN BIDAN RIUM PALANGKA RAYA

TUGAS AKHIR

Disusun Untuk Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata 1 pada
Sekolah Tinggi Manajamen Informatika dan Komputer
(STMIK) Palangkaraya

OLEH

YENIE
NIM C1657201046
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
2022

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA KLINIK BERSALIN BIDAN RIUM PALANGKA RAYA

TUGAS AKHIR

Disusun Untuk Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata 1 pada
Sekolah Tinggi Manajamen Informatika dan Komputer
(STMIK) Palangkaraya

OLEH

YENIE
NIM C1657201046
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
2022

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : **YENIE**
N I M : C1657201046

menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul:

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA KLINIK BERSALIN BIDAN RIUM PALANGKA RAYA

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 bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan tugas akhir apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap tugas akhir atau karya ilmiah lain yang sudah ada.

Palangka Raya, 20 Juni 2022
Yang Membuat Pernyataan,



YENIE
NIM. C1657201046

\

PERSETUJUAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA KLINIK BERSALIN BIDAN RIUM PALANGKA RAYA

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan
pada Tanggal 2 Juni 2022

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Ferdiyani Haris, M.Kom	Elok Faiqotul Himmah, S.Si.,M.Sc
NIK. 1981 0223 2005 104	NIK. 1985 0309 2009 003

Mengetahui
Ketua STMIK Palangkaraya

Suparno, M.Kom
NIK. 1969 0104 1995 105

PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA KLINIK BERSALIN BIDAN RIUM PALANGKA RAYA

Tugas Akhir ini telah Diuji, Dinilai dan Disahkan
Oleh Tim Penguji pada Tanggal 20 Juni 2022

Tim Penguji :

1. Agung Prabowo, S.Kom., M.MSI.
   Ketua .....

2. Elia Zakharia, S.T., M.T.
   Sekretaris .....

3. Susi Hendartie, M.Kom.
   Anggota .....

4. Ferdiyani Haris, M.Kom.
   Anggota .....

5. Norhayati, M.Pd.
   Anggota .....

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Jangan Pernah Puas Dengan Apa Yang Kita Raih, Karena Kepuasaan Akan Membuat Kemunduran Dalam Suatu Pencapaian

Kupersembahkan untuk :

Kedua orang tua dan keluarga besar ku terkasih , Bapak Dan ibu dosen Stmik palangkaraya serta teman-teman yang telah memberikan ku dukungan doa dan semangat

INTISARI

YENNIE, C1657201046, 2022. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya*, Pembimbing I Ferdiyani Haris, M.Kom, Pembimbing II Elok Faiqotul Himmah, S.Si.,M.Sc.

Klinik Bersalin Bidan Rium merupakan salah satu lembaga swasta yang bergerak di bidang kesehatan dan masyarakat, pada Klinik Bersalin Bidan Rium pengolahan data pasien masih menggunakan cara konvensional, oleh karena itu penulis ingin memberikan solusi agar dalam melihat rekam medis atau laporan riwayat kesehatan menjadi terdata secara terkomputerisasi.

Metode yang digunakan pada penelitian ini meliputi metode observasi, metode wawancara, metode dokumentasi, metode studi pustaka, dan metode kuesioner dengan menggunaakn *Scala Likert*. Adapun teknik analisis menggunakan teknik analisis *PIECES,* dan pemodelan sistem menggunakan *Unifield Modeling Language* (*UML*).

Hasil dari penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan sistem informasi pada klinik bersalin bidan rium palangka raya yang dimana rancangan sistem ini dapat menjawab kebutuhan untuk membangun sistem yang dapat menggantikan sistem lama yang masih bersifat konvensional. Berdasarkan hasil validasi rancangan yang dilakukan oleh validator, rancangan ini sudah sesuai dengan keinginan pengguna.

Kata Kunci: Analisis, Perancangan, Sistem Informasi, Klinik Bersalin, Web

ABSTRACT

YENNIE, C1657201046, 2022. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya*, Pembimbing I Ferdiyani Haris, M.Kom, Pembimbing II Elok Faiqotul Himmah, S.Si.,M.Sc.

Rium Midwife Maternity Clinic is one of the private institutions engaged in health and society, at the Rium Midwife Maternity Clinic the processing of patient data is still using conventional methods, therefore the author wants to provide a solution so that viewing medical records or medical history reports can be recorded in a computerized manner.

The methods used in this study include observation methods, interview methods, documentation methods, library research methods, and questionnaire methods using a Likert Scala. The analysis technique uses the PIECES analysis technique, and the system modeling uses the Unifield Modeling Language (UML).

The results of this study resulted in an information system design at the maternity clinic of the midwife rium palangkaraya, where the design of this system can answer the need to build a system that can replace the old system which is still conventional. Based on the results of the design validation carried out by the validator, this design is in accordance with the wishes of the user.

Keywords: Analysis, Design, Web, Maternity Clinic Information System.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur penulis kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA KLINIK BERSALIN BIDAN RIUM PALANGKA RAYA** ". Penyusunan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan jenjang program S1 program studi Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya dapat diselesaikan sesuai rencana.

Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan banyak terima kasih sebesar besarnya kepada semua 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. Ferdiyani Haris, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang membimbing Materi Penelitian.
3. Elok Faiqotul Himmah, S.Si.,M.Sc selaku Dosen Pembimbing II yang membimbing dalam Format Penulisan.
4. Norhayati, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya.
5. Kedua Orang Tua dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materi selama penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi penyempurnaan Tugas Akhir ini sehingga dapat memberi manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan, sekian dan terimakasih.

Palangka Raya, 20 Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM....i
HALAMAN LEMBAR PERNYATAAN....ii
HALAMAN PERSETUJUAN....iii
HALAMAN PENGESAHAN....iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN....v
HALAMAN INTISARI....vi
HALAMAN ABSTRACT....vii
KATA PENGANTAR....viii
DAFTAR ISI....x
DAFTAR TABEL....xi
DAFTAR GAMBAR....xii
DAFTAR LAMPIRAN....xiii
BAB I PENDAHULUAN....1
A. Latar Belakang....1
B. Batasan Masalah....2
C. Perumusan Masalah....3
D. Tujuan dan Manfaat....3
1. Tujuan....3
2. Manfaat....3
E. Jenis Penelitian....4
F. Sistematika Penulisan....5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA....7
A. Dasar Teori....7
1. Teori yang Berkaitan dengan Topik Penelitian....7
2. Pemodelan yang Digunakan....13
B. Penelitian yang Relevan....20
BAB III METODE PENELITIAN....24
A. Metode Pengumpulan Data....24
B. Tinjauan Umum (Objek Penelitian)....25
C. Analisis....26
D. Analisis Kebutuhan....29
E. Analisis Kelayakan Sistem....30
F. Desain Sistem....31
G. Desain Basis Data....48
H. Desain Keamanan....53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN....60
A. Hasil....60
B. Pembahasan....67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN....75
A. Kesimpulan....75
B. Saran....75
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol *Use Case Diagram* 14
Tabel 2. Simbol *Activity Diagram* 15
Tabel 3. Simbol *Sequence Diagram* 16
Tabel 4. Simbol *Class Diagram* 17
Tabel 6. Kajian Penelitian yang Relavan 21
Tabel 7. Analisis Pieces untuk sistem lama dan baru 27
Tabel 8. Spesifikasi Tabel Pengguna 48
Tabel 9. Spesifikasi Tabel info klinik 49
Tabel 10. Spesifikasi Tabel Pasien 49
Tabel 11. Spesifikasi Tabel Informasi Riwayat Rawat Inap Pasien 50
Tabel 12. Spesifikasi Tabel rawat inap 51
Tabel 13. Spesifikasi Tabel Riwayat Pemeriksaan 51
Tabel 14. Spesifikasi Tabel Riwayat Pemeriksaan Pasien 52
Tabel 15. Spesifikasi Tabel Riwayat Pemeriksaan Pasien kehamilan 53
Tabel 16. Validasi Halaman *Login Admin* 68
Tabel 17. Validasi Halaman Beranda *Admin* 69
Tabel 18. Validasi Halaman *Profile Admin* 70
Tabel 19. Validasi Halaman Data Pasien *Admin* 71
Tabel 20. Validasi Halaman Riwayat Pemeriksaan Pasien *Admin* 72
Tabel 21. Validasi Halaman Rawat Inap 73
Tabel 22. Validasi Halaman Rawat Inap 74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rancangan Desain *Login Admin* 31
Gambar 2. Rancangan Desain Beranda *Admin* 32
Gambar 3. Rancangan Desain Kelola Profile *Admin* 32
Gambar 4. Rancangan Desain Data Pasien 33
Gambar 5. Rancangan Desain Riwayat Pemeriksaan Pasien 34
Gambar 6. Rancangan Desain Rawat inap 35
Gambar 7. Rancangan Desain Halaman Laporan 35
Gambar 8. Rancangan Desain Resume Medis 36
Gambar 9. *Use Case Diagram admin* 37
Gambar 10. *Activity Diagram* Login *Admin.* 38
Gambar 11. *Activity Diagram* Pendaftaran Pasien 39
Gambar 12. *Activity Diagram* Laporan 40
Gambar 13. *Activity Diagram* Rawat Inap 41
Gambar 14. *Activity Diagram* Kehamilan 42
Gambar 15. *Activity Diagram* Pasien Rawat inap 43
Gambar 16. *Sequence Diagram Login Admin* 44
Gambar 17. *Sequence Diagram* Kelola profile 45
Gambar 18. *Sequence Diagram* Pendaftaran Pasien 46
Gambar 19. *Sequence Diagram* Rawat Inap 46
Gambar 20. *Class Diagram* Klinik Bersalin Bidan Rium 47
Gambar 21. Implementasi Tampilan *Login admin* 60
Gambar 22. Implementasi Tampilan Beranda *admin* 61
Gambar 23. Implementasi Tampilan *Profile admin* 62
Gambar 24. Implementasi Tampilan data Pasien *admin* 63
Gambar 25. Implementasi Tampilan Riwayat Pemeriksaan Pasien *admin* 64
Gambar 26. Implementasi Tampilan Rawat Inap *admin* 65
Gambar 27. Implementasi Tampilan Laporan 66
Gambar 28. Proses Bisnis Sistem Rancangan 67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas Dosen Pembimbing
Lampiran 2. Surat Balasan Ijin Penelitian Tugas Akhir
Lampiran 3. Kartu Kegiatan Konsultasi Tugas Akhir
Lampiran 4. Dokumentasi
Lampiran 5. Lembar Wawancara
Lampiran 6. Lembar Observasi
Lampiran 7. Lembar Validasi Rancangan
Lampiran 8. Surat Tugas Dosen Penguji
Lampiran 9. Berita Acara Sidang Tugas Akhir

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sehubungan dengan perkembangan zaman, keperluan akan teknologi akan semakin banyak. Pesatnya pertumbuhan ilmu pengetahuan teknologi khususnya di bidang komputer disetiap aspek kehidupan dan penggunaan teknologi komputer dan teknologi komunikasi yang menghasilkan sebuah penggabungan sistem informasi yang saat ini mudah untuk di akses tanpa adanya batasan waktu dan jarak dengan menggunakan jaringan internet teknologi informasi ini dapat dimanfaatkan untuk pengolahan data bagi pasien dengan membangun sebuah perancangan sistem informasi yang tidak hanya dibutuhkan oleh instansi pelayanan kesehatan yang besar tetapi juga dibutuhkan untuk lembaga kesehatan seperti Klinik Bersalin salah satunya Klinik Bersalin Bidan Rium.

Klinik Bersalin Bidan Rium merupakan salah satu lembaga swasta yang bergerak di bidang kesehatan dan masyarakat. Klinik Bersalin Bidan Rium pengolahan data pasien masih menggunakan pencatatan kedalam buku arsip oleh karena itu data yang dihasilkan dari pengolahan data pasien pada Klinik Bersalin Bidan Rium belum optimal penulis ingin mempermudah dalam melihat rekam medis atau laporan riwayat kesehatan yang telah terdata secara komputer. Pada Klinik Bersalin Bidan Rium pengolahan data pasiennya masih menggunakan metode pencatatan kedalam buku oleh para pegawainya sehingga data yang dihasilkan dari pengolahan data pasien pada Klinik Bersalin Bidan Rium kurang

optimal yaitu sering terjadinya kesulitan dan keterlambatan dalam pengolahan data pasiennya, sering terjadinya redudansi data, dan dokumen pasien lebih mudah rusak dan hilang. Hal ini dapat dilihat dari sistem penyimpanan data pasien yang masih menggunakan buku agenda sehingga menimbulkan kesulitan dalam hal pencarian data pasien dan penyampaian laporan. Keadaan tersebut yang sering mengganggu proses pelayanan Klinik Bersalin tersebut, sehingga membuat proses pelayanan memakan waktu yang sedikit lebih lama.

Penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem informasi pada klinik bersalin bidan rium, dalam sistem yang penulis rancang berupa pelayanan, data pasien, registrasi, dan hasil laporan medis. Berdasarkan uraian tersebut diatas, maka penulis dalam kesempatan ini merasa tertarik untuk mengangkat judul: **"ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA KLINIK BERSALIN BIDAN RIUM PALANGKA RAYA".**

B. Batasan Masalah

Agar permasalahan lebih terarah, maka ruang lingkup pembahasan masalah tidak menyimpang dari topik pembahasan maka penulis membatasi masalah sebagai berikut:

1. Analisis dan perancangan yang akan dibangun berupa sistem informasi berbasis *web*.
2. Pemodelan sistem yang digunakan untuk melakukan analisis dan perancangan adalah U*nified Modelling Language (UML).*

3. Analisis dan perancangan sistem yang dibuat dapat digunakan sebagai acuan dalam membuat sistem yang dapat mempermudah pengelolaan data seperti pendaftaran pasien, laporan data pasien, laporan biaya administrasi.
4. Sistem ini dirancang hanya dapat digunakan oleh satu pengguna yaitu *admin* untuk mengelola data pasien, melakukan pendaftaran pasien, dan mencetak laporan.

C. Perumusan Masalah

Bedasarkan dari latar belakang tersebut masalah yang diangkat oleh penulis adalah "Bagaimana menganalisis dan merancang Sistem Informasi Pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya ?"

D. Tujuan dan Manfaat

1. Tujuan

   Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dan merancang Sistem Informasi Pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangkaraya.

2. Manfaat

   a. Pengguna

      Adapun manfaat bagi pengguna yaitu dapat mempermudah dalam melihat rekam medis atau laporan riwayat kesehatan yang telah terdata secara komputer sehigga jika diperlukan kembali dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

b. Penulis

Manfaat bagi penulis adalah untuk dapat mampu mengaplikasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang didapat pada bangku perkuliahan dan mengimplementasikannya pada dunia nyata.

c. STMIK Palangkaraya

Adapun manfaat bagi STMIK Palangkaraya adalah untuk menambah referensi karya ilmiah pada perpustakaan STMIK Palangkaraya dan juga untuk rujukan, perbandingan atau literatur bagi penulis selanjutnya.

E. Jenis Penelitian

Penulis menggunakan Penelitian kualitatif digunakan untuk mendapatkan data yang mendalam, suatu data yang mengandung makna. Makna adalah data yang sebenarnya, data yang pasti yang merupakan suatu nilai di batik data yang tampak. Oleh karena itu dalam penelitian kualitatif tidak menekankan pada generalisasi, tetapi lebih menekankan pada makna. Generalisasi dalam penelitian kualitatif dinamakan transferability. Metode penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat postpositivisme atau enterpretif, digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah, (sebagai lawannya adalah eksperimen) dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabungan), analisis data bersifat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif bersifat untuk memahami makna, memahami keunikan, mengkonstruksi fenomena, dan menemukan hipotesis.

F. Sistematika Penulisan

Agar penulisa3n ini dapat terarah, maka penyusunan ini disusun menurut sistematika berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, sistematika penulisan dan juga penjelasan istilah kunci.

BAB II : TINJAUN PUSTAKA

Bab ini berisi teori-teori, rangkaian hasil penelitian yang relavan dan mendukung judul, definisi-definisi, model atau pendapat pakar yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tinjauan umum yang menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian, misalnya gambaran umum perusahaan atau gambaran umum produk, serta data yang dipergunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi.

Bab ini pola utamanya adalah “analisis masalah”, yang akan menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang terdapat pada kasus yang diteliti. Meliputi analisis terhadap masalah yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan, dan analisis kelayakan sistem yang diusulkan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan bagian yang penting dari penelitian karena bagian ini memuat semua temuan ilmiah yang diperoleh sebagai hasil penelitian, diantaranya implementasi program, pengujian hasil uji coba program, manual program, manual instalasi, dan hasil penelitian dan pembahasan. Hasil penelitian dan pembahasan menguraikan pembahasan program dan analisis dari hasil program.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan kesimpulan dan saran dari penulis yang diperoleh penulis selama penelitian dari hasil pembahasan yang berkaitan dengan judul Tugas akhir serta saran atas penulisan Tugas akhir ini.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Dasar 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 konstribusi dari berbagai sumber dan literatur.

1. Teori yang Berkaitan dengan Topik Penelitian

   a. Analisis

      Analisis adalah kegiatan yang meliputi beberapa aktivitas. Aktivitas-aktivitas tersebut berupa membedakan, mengurai, dan memilah-milih untuk dapat dimasukan ke dalam kelompok tertentu atau dikategorikan dengan tujuan-tujuan tertentu. Hingga akhirnya harus mencari kaitan antara hal-hal tersebut dan menterjemahkan arti tersebut. Menurut Mahaseptiviana dkk (2014:3) Analisis sistem dapat di definisakan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

      Menurut Salim (2011:26), analisis adalah sebuah aktivitas yang memuat sejumlah kegiatan seperti mengurai, membedakan, memilah sesuatu untuk digolongkan kembali menurut kriteria tertentu kemudian dicari kaitannya.

      Dapat disimpulkan bahwa analisis adalah sebuah proses kerja untuk memilah materi atau informasi melalui beberapa percobaan ataupun pengujian yang kemudian dicari kaitannya sehingga menjadi materi atau informasi yang mudah untuk dipahami.

b. Perancangan

Perancangan adalah penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh. Menurut Al-Bahra dalam bukunya yang berjudul Analisis Desain Sistem Informasi (2015:39), menyebutkan bahwa, Perancangan adalah suatu kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternative sistem terbaik.

c. Sistem

Sistem adalah sekelompok komponen dan elemen yang digabungkan menjadi satu untuk mencapai tujuan tertentu.Menurut Romney dan Steinbart (2015:3) , sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen-komponen yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan. Sebagian besar sistem terdiri dari sub sistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar.

Menurut Tantara (2012:1) sistem adalah entitas atau satuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau sub sistem (sistem yang lebih kecil) yang saling berhubungan dan terkait untuk mencapai suatu tujuan.

Bedasarkan definisi diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem adalah komponen komponen yang saling berhubungan dan terkait untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

d. Informasi

Informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang telah diproses dan dikelola sedemikian rupa sehingga menjadi sesuatu yang mudah dimengerti dan bermanfaat bagi penerimanya. Menurut Jogiyanto dalam Andalia dan Setiawan (2015:93) informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

Menurut Sutabri (2012:22), informasi adalah data yang telah diklarifikasian atau diolah diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa pengertian informasi adalah data yang diolah agar bermanfaat dalam pengambilan keputusan bagi penggunanya.

e. Web

Menurut Batubara (2015:17), *website* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Hubungan antara satu halaman *web* dengan halaman *web* yang lainnya disebut *hyperlink*, sedangkan teks yang dijadikan media penghubung disebut *hypetext*.

Menurut Bowo (2014:2), w*ebsite* adalah halaman informasi yang disediakan melalui jaringan internet. *Website* merupakan komponen atau kumpulan komponen yang bisa terdiri dari teks, gambar, suara, video, animasi, dan lain sebagainya.

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa *Web* atau *Website* adalah sebuah halaman yang berisi informasi yang terdiri dari berbagai komponen teks, gambar, suara, video, audio, animasi yang dibuat untuk berbagai tujuan tertentu seperti tujuan bisnis, pendidikan, promosi dan lain-lain.

f. Klinik

Klinik adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan dan menyediakan pelayanan medis dasar dan atau spesialistik, diselenggarakan oleh lebih dari satu jenis tenaga kesehatan dan dipimpin oleh seorang tenaga medis (Permenkes RI No.9, 2014) .

g. Klinik Bersalin

Rumah Bersalin atau Klinik Bersalin Anak adalah tempat pelayanan yang menyelenggarakan pelayanan kebidanan bagi wanita hamil, bersalin dan masa nifas fisiologik termasuk pelayanan Keluarga Berencana serta perawatan bayi baru lahir; Permenkes Republik Indonesia No. 028/MENKES/PER/I/2011 Bab 1 Pasal 1 Ayat 8.

h. Basis Data

Basis data adalah kumpulan dari catatan - catatan, atau potongan dari pengetahuan. Sebuah basis data memiliki penjelasan terstruktur dari jenis fakta yang tersimpan didalamnya, penjelasan ini disebut skema. Skema menggambarkan objek yang diwakili suatu basis data, dan hubungan diantara objek tersebut. Ada banyak cara untuk mengorganisasikan skema, atau memodelkan struktur basis data, dikenal sebagai model basis data atau model data. Ada beberapa komponen dasar *database* yang digunakan antara lain:

1) Field

Field merupakan implementasi dari suatu atribut data. *Field* merupakan unit terkecil dari data yang disimpan dalam suatu file atau basis data. Field - field tersebut diorganisasikan dalam record - record.

2) Record

Record merupakan koleksi dari *field – field* yang disusun dalam format yang telah ditentukan. Selama desain sistem *record* kan diklasifikasikan sebagai *fixed-lenght record* atau *variable-length record*. *Fixed-length record* adalah tipe *instance record* yang punya *field*, jumalah *field* dan ukuran logik yang sama *variable-length record*. Adalah mengijinkan *record-record* yang berbeda dalam *file* yang sama memiliki panjang yang berbeda.

3) File dan *table*

Record-record yang serup diorganisasikan dalam group-group yang disebut *file*. Jadi *file* merupkan kumpulan semua kejadian dari struktur *record* yang diberikan. Table merupakan *ekuivalen* basis data relasional dari sebuah *file*.

4) Kunci (*Key*)

Kunci merupakan elemen *record* yang dipakai untuk menemukan *record* tersebut pada waktu akses atau bias digunakan untuk identifikasi tiap *record* kesebuah *file*. Adapun jenis kunci adalah sebagai berikut:

a) Super Key

Superkey dengan jumlah atribut minimal. *Candidate key* ini tidak boleh berisi atribut dari tabel yang lain.

b) Candidate Key

Superkey dengan jumlah atribut minimal. *Candidate key* ini tidak boleh berisi atribut dari tabel yang lain.

c) *Primary Key*

Kumpulan atribut dari suatu tabel yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi *entity* atau *record* dari tabel tersebut secara unik.

d) *.Alternate Key*

Setiap atribut dari *Candidate key* yag tidaak terpilih sebagai *Primary Key* akan dinamakan *Alternate Key*

e) *Foreign Key*

Merupakan sembarang atribut yang menunjuk kepada *Primary Key* pada tabel lain. Akan terjadi suatu relasi yang memiliki kardinalitas *one to many* atau *many to many*

i. Penelitian Kualitatif

Menurut Tohirin (2013:2) penelitian kualitatif merupakan "penelitian yang berupaya membangun pandangan orang yang diteliti secara rinci serta dibentuk dengan kata-kata, gambaran holistik (menyeluruh dan mendalam) dan rumit.".

Menurut Nugrahani (2014:64) "Penelitian kualitatif merupakan penelitian yang bertujuan untuk memahami kondisi suatu konteks dengan mengarahkan pada pendeskripsian secara rinci dan mendalam mengenai potret kondisi dalam suatu konteks yang alami (natural setting), tentang apa yang sebenarnya terjadi menurut apa adanya di lapangan studi.".

Melalui penjelasan menurut para ahli, maka dapat disimpulkan bahwa , metode penelitian kualitatif merupakan pendekatan penelitian berorientasi pada fenomena gejala yang bersifal alami untuk memahami masalah kemanusiaan dan sosial dimana peneliti merupakan instrument kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabungan), analisis data bersifat induktif, maka dari segi besarnya responden atau objek penelitian, metode penelitian kualitatif memiliki objek yang lebih

sedikit dibandingkan dengan penelitian kuantitatif, sebab lebih mengedepankan kedalaman data, bukan kuantitas data. Prosedur pelaksanaan penelitian kualitatif bersifat fleksibel sesuai dengan kebutuhan, serta situasi dan kondisi di lapangan..dan hasil penelitian lebih menekankan makna daripada generalisasi.

2. Pemodelan yang Digunakan

   a. UML

      Menurut Munawar (2018:49) UML*(Unified Modelling Language)* adalah salah satu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem yang berorientasi objek.

      UML menyediakan diagram-diagram yang sangat kaya dan dapat diperluas sesuai kebutuhan kita. Diagram adalah representasi secara grafis dari elemenelemen tertentu beserta hubungan hubungannya. Diagram penting karena diagram menyediakan representasi secara grafis dari sistem (atau bagiannya). Representasi grafis sangat memudahkan pemahaman terhadap sistem.

      UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem. Dengan menggunakan UML kita dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak, dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam bahasa pemrograman apapun. UML juga menggunakan *class* dan *operation* dalam konsep dasarnya, maka lebih cocok untuk penulisan piranti lunak dalam bahasa berorientasi objek seperti C++, *Java*, C# atau *Visual Basic.NET*.

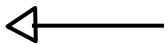
UML mendeskripsikan *Object Oriented Programming* (OOP) dengan beberapa diagram untuk memodelkan gambaran aplikasi yang akan dikembangkan.

1) Use Case Diagram

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2016:155) *Use Case* merupakan pemodelan untuk melakukan (*behavior*) sistem informasi yang dibuat. *Use Case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang dibuat.

Berikut ini adalah symbol-simbol dalam *Use Case Diagram.*

Tabel 1. Simbol *Use Case Diagram*

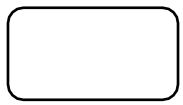
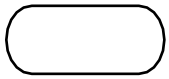
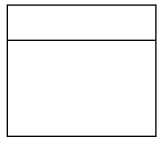
Simbol	Nama	Keterangan
	*Actor*	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan *use case.*
	*Include*	Menspesifikasikan bahwa *use case* sumber secara eksplisit.
	*Extend*	Menspesifikasikan bahwa *use case* target memperluas perilaku dari *use case* sumber pada suatu titik yang diberikan.
	Association	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
	*System*	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.

2) Activity Diagram

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2016:161) *Activity Diagram* adalah diagram aktivitas yang menggambarkan *workflow* (aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.

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

Tabel 2. Simbol *Activity Diagram*

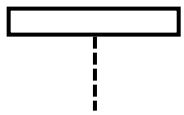
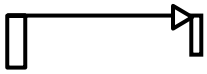
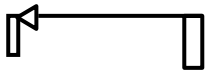
Simbol	Nama	Keterangan
	*Activity*	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain.
	*Action*	*State* dari sebuah sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi.
	*Initial Node*	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
	*Activity Final Node*	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
	*Fork Node*	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran.
	Decision	Asosiasi percabangan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
	Swimline	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

3) Sequence Diagram

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2016:165) Diagram sekuen menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan *message* yang dikirimkan dan diterima antar objek. *Sequence diagram* merupakan diagram yang menjelaskan bagaimana suatu operasi itu dilakukan. *Message* atau pesan apa yang dikirimkan dan kapan pelaksanaannya, diagram ini diatur berdasarkan waktu. Objek – objek yang berkaiatan dengan proses berjalannya operasi diurutkan dari kiri ke kanan berdasarkan waktu terjadinya secara terurut.

Berikut ini adalah symbol-simbol dalam *Sequence Diagram.*

Tabel 3. Simbol *Sequence Diagram*

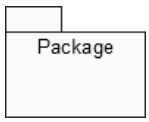
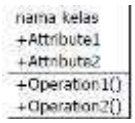
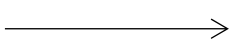
Simbol	Nama	Keterangan
	*LifeLine*	Objek *entity*, antarmuka yang saling berinteraksi.
	*Message*	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi.
	*Message*	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi.

4) Class Diagram

Menurut Sugiarti (2013:37) *Class Diagram* digunakan untuk menggambarkan struktur dalam objek sistem. Diagram ini menunjukkan *Class Object* yang menyusun sistem dan juga hubungan antara *Class Object*. Kelas memiliki atribut dan metode atau operasi. Atribut adalah variabel-variabel yang mendeskripsikan properti dengan bentuk sebaris teks dalam kelas tersebut, sedangkan metode adalah fungsi yang dimiliki oleh kelas yang dalam *Class Diagram* dilambangkan menggunakan simbol-simbol.

Berikut ini adalah simbol-simbol dalam *Class Diagram*

Tabel 4. Simbol *Class Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	*Packag*e	*Package* merupakan sebuah bungkusan dari satu atau lebih kelas.
	Kelas	Kelas pada struktur sistem, tiap kelas memiliki nama, *attribute*, dan *operation* atau *method.*
	Antarmuka / *interface*	Sama seperti konsep *interface* dalam pemrograman berorientasi objek.
	Asosiasi	Relasi antar kelas dengan pengertian umum.
	Asosiasi berarah	Relasi antar kelas dengan pengertian kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain.
	Kebergantungan	Relasi antar kelas dengan pengertian kebergantungan antar kelas.

b. Analisa Sistem

Analisa Sistem dilakukan untuk memperoleh informasi tentang sistem, menganalisa data-data yang ada dalam sistem. Informasi yang dikumpulk an terutama mengenai kelebihan dan kekurangan sistem, analisa sistem menggunakan teknik PIECES.. Desain sistem informasi definisi dari PIECES adalah:

1) *Performance* (kinerja)

Peningkatan terhadap kinerja (hasil kerja) sistem yang baru sehingga lebih efektif. Kinerja dapat diukur dari *throughput* dan *respone 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 untuk menangani pekerjaan tersebut.

2) *Information* (informasi)

Informasi dan data yang disajikan ataupun dibutuhkan oleh perusahaan merupakan salah satu faktor penting untuk kemajuan suatu perusahaan. Informasi yang dihasilkan sistem informasi harus benar-benar memiliki nilai yang berguna untuk pengambilan keputusan oleh manajemen perusahaan dan peningkatan terhadap kualitas infromasi yang disajikan.

3) *Economic* (ekonomi)

Variabel ekonomi menjadi suatu parameter apakah dengan pengorbanan perusahaan untuk mengaplikasikan sistem informasi yang saat ini digunakan sepadan dengan hasil yang diperoleh perusahaan. Dan peningkatan tehadap manfaat-manfaat atau keuntungan atau penurunan biaya yang terjadi.

4) *Control* (pengendalian)

Sebaik-baiknya suatu sistem jika tidak disertai dengan pengendalian dan pengamanan yang baik, akan menjadi suatu sistem yang sangat lemah sehingga pihak dari luar sistem sangat mudah untuk masuk dan mengacaukan sistem tersebut. Oleh karena itu perlu adanya suatu pengendalian dan pengamanan terhadap suatu sistem informasi dengan memperhatikan hal – hal yang terkait pengendalian dan pengamanan sistem dan peningkatan terhadap pengendalian untuk mendeteksi dan memperbaiki kesalahan-kesalahan dan kecurangan yang akan terjadi

5) *Effeicency* (efisiensi)

Peningkatan tehadap efisiensi operasi, efiesnsi berbeda dengan ekonomies. Bila ekonomi berhubungan dengan jumlah sumber daya yang digunakan,efisiensi berhubungan dengan bagaimana sumber daya tersebut digunakan dengan pemborosan yang paling minimum. Efisensi dapat diukur dari outputnya dibagi dengan inputnya.

6) *Service* (pelayanan)

Pelayanan terhadap konsumen sangatlah penting, pada penelitian ini yang dimaksud sebagai konsumen adalah pengguna sistem informasi. Kemajuan juga ditentukan dari variabel ini, apakah para pengguna tersebut tertarik dan merasa puas dengan pelayanan yang dimiliki perusahaan, sehingga memungkinkan para pengguna untuk tidak beralih ke pesaing-pesain bisnis yang lain.san peningkatan terhadap pelayanan yang diberikan oleh sistem.

B. Penelitian yang Relevan

Penelitian yang relevan merupakan kajian yang berisi uraian sistematis tentang informasi hasil penelitian orang lain yang disajikan dalam bentuk pustaka yang dikaitkan dengan masalah penelitian yang sedang diteliti dengan memaparkan ringkasan hasil penelitian yang relavan 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 digunkan sebagai bahan acuan pendukung judul serta fakta-fakta terkait dalam pembahasan penelitian ini yang telah berhasil dihimpun oleh penulis, yang dapat dilihat pada tabel 6.

Tabel 5. Kajian Penelitian yang Relavan

No	Penulis/ Tahun	Topik Penelitian	Metode Pengembangan PL	Hasil	Perbedaan
1.	Dian Nuswantoro/2014	Sistem Informasi Rawat Inap Pada Klinik Bersalin Mutiara Bunda Boja	*Waterfall*	Sistem yang dirancang merupakan sistem informasi rawat inap, untuk pengembangan sistem dapat dilakukan dengan merancang, sistem informasi rawat jalan, dan sistem informasi penjualan obat, karena sistem tersebut berkaitan erat dengan sistem informasi rawat inap.	Analisis dan perancangan sistem informasi pada klinik bersalin bidan rium palangkaraya memiliki 1 login yaitu admin yang memiliki hak kuasa dalam sistem tersebut, sedangkan penulis sebelumnya memiliki beberapa login untuk hak ases sistem dan di setiap akses memiliki akun di sistem.
2	Tiara Handayani dan Gerson Feoh /2016	Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus Di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh – Jambi)	*SDLC*	Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh – Jambi menghasilkan laporan rekap kunjungan data pasien, laporan kelahiran bayi, laporan kematian ibu dan bayi, dan laporan- laporan administrasi yang dibutuhkan pihak manajemen untuk	Analisis dan perancangan sistem informasi pada klinik bersalin bidan rium palangkaraya menerapkan metode pengembangan kualitatif, sedangkan penulis sebelumnya menerapkan metode pengembangan *SDLC* atau *Systems Life Cycle*.

No	Penulis/ Tahun	Topik Penelitian	Metode Pengembangan PL	Hasil	Perbedaan
				pengambilan keputusan dan informasi rekam medis pasien untuk klaim asuransi.	
3	Aditya Rahmadian/2015	Sistem Informasi Pelayanan Pasien Pada Klinik Bersalin Citra Harapan Bunda Cianjur	*Prototype*	Sistem informasi pelayanan pasien pada Klinik Citra Harapan Bunda bisa memberikan kemudahan dalam melakukan pengolahan data laporan berobat pasien sudah terkomputerisasi dan dapat mempermudah dalam membuat kartu pasien dan pencarian laporan rekam medik dalam databas	Penulis melakukan Analisis dan perancangan sistem informasi pada klinik bersalin bidan rium palangkaraya, sedangkan penulis sebelumnya tidak memiliki sistem yang menawarkan rawat inap lebih fokus dalam melayani proses pelayanan pasien.

Kesimpulan :

Berdasarkan rangkaian penelitian relevan diatas yang dibandingkan oleh penulis terhadap penelitian yang dilakukan penulis, maka dapat diambil kesimpulan bahwa penelitian yang dilakukan oleh penulis sekarang dengan yang telah dilakukan sebelumnya oleh peneliti - peneliti lainnya memiliki beberapa kesamaan salah satunya yaitu ingin mengoptimalkan sistem lama yang sedang berlangsung pada masing-masing objek yang diteliti, agar terciptanya rancangan sistem baru yang dapat lebih unggul dari sistem yang sedang berlangsung.

Adapun untuk metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan memiliki perbedaannya masing-masing, diantaranya ada yang menggunakan metode *Waterfall*, *SDLC*, dan *Prototyping* semua itu tergantung dari peneliti itu sendiri dan disesuaikan dengan objek penelitian yang diteliti.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pungumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi

   Metode ini dilakukan dengan cara mengamati langsung ke objek penelitian pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangkaraya dalam hal ini penulis melakukan pengamatan mengenai proses penyampaian informasi yang berlangsung selama ini.

2. Wawancara

   Wawancara merupakan cara pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan jalan tanya jawab, wawancara (*Interview*) melakukan tanya jawab atau mengkonfirmasikan kepada sample peneliti dengan sistematis (struktur). Dalam wawancara ini penulis melakukannya dengan kepala Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya.

3. 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 berhubumgan dengan aspek yang diteliti.

4. Dokumentasi

Metode Dokumentasi bertujuan untuk memperoleh data langsung dari tempat penelitian, yang meliputi foto serta data yang berkaitan dengan penelitian.

B. Tinjauan Umum (Objek Penelitian)

Klinik Bersalin Bidan Rium melalui Keputusan Kepala Dinas Kesehatan Propinsi Kalimantan Tengah Nomor : 503/4379/PSTK-2/X/2008 tentang Pemberian Izin Operasional Rumah Bersalin Bidan Rium pada tanggal 16 Oktober 2009 dan melalui Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor : 202/Menkes/SK/III/2009 tanggal 16 Maret 2009 tentang Penetapan Kelas Rumah Khusus Bersalin. Visi Klink Bersalin Bidan Rium adalah Menjadi Rumah Sakit Ibu dan Anak dengan Pelayanan Prima, Terpadu, dan Inovatif dan Misi Klinik bersalin bidan rium :

1) Memberikan pelayanan kesehatan prima secara profesional yang berorientasi pada keselamatan pasien.
2) Mewujudkan tata kelola rumah sakit yang profesional, integritas dan beretika.
3) Mengembangkan potensi rumah sakit dengan meningkatkan inovasiMoto : *Ibu Sehat Bayi Selamat*

Pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya memiliki 3 paket dalam pelayanan bersalin antara lain , VIP A : Rp.10.000.000, VIP B : Rp.5.000.000, VIP C : Rp.3.000.000, Biaya Paket sudah termasuk Kamar rawat inap, Biaya Administrasi, Biaya Dokter Spesialis Kandungan, Biaya Dokter Anak, Biaya Asuhan Keperawatan, Obat-obatan Untuk Ibu dan bayi, serta Pemeriksaan Lab.

Pembayaran dapat melalui tunai , atau setengah harga bagi yang tidak mampu dan juga ada yang memakai kuitansi untuk pembayaran tindakan, jasa,obat dan lain-lain. Untuk biaya bersalin saya tidak bisa sebut karena setiap orang berbeda beda keadaan bersalin, harga diatas bisa berubah tergantung permintaan pasien dan kondisi pasien

C. Analisis

Analisis adalah suatu usaha untuk mengamati secara detail suatu hal dengan cara menguraikan komponen-komponen pembentuknya atau penyusunannya untuk dikaji lebih lanjut. Analisis dalam perancangan sistem informasi perlu dilakukan agar dapat mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan serta hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan, sehingga dapat disusulkan suatu perbaikan ataupun pengembangan:

1. Analisis sistem yang sedang berjalan

   Pada Klinik Bersalin Bidan Rium pengolahan data pasiennya masih menggunakan metode pencatatan kedalam buku oleh para pegawainya sehingga data yang dihasilkan dari pengolahan data pasien pada Klinik Bersalin Bidan Rium kurang optimal yaitu sering terjadinya kesulitan dan keterlambatan dalam pengolahan data pasiennya, sering terjadinya redudansi data, dan dokumen pasien lebih mudah rusak dan hilang. sehingga menimbulkan kesulitan dalam hal pencarian data pasien dan penyampaian laporan. Keadaan tersebut yang sering mengganggu proses pelayanan Klinik Bersalin tersebut, sehingga membuat proses pelayanan memakan waktu yang sedikit lebih lama.

2. Analisis Kelemahan Sistem yang Berjalan

Kelemahan sistem adalah kondisi atau situasi yang menyimpang dari sasaran atau tujuan organisasi atau perusahaan yang dapat menurunkan kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi, dan pelayanan. Analisis kelemahan sistem bertujuan membandingkan sistem lama dengan sistem baru yang dirancang Untuk analisis kelemahan sistem digunakan metode analisis *PIECES*. Adapun dibawah ini ialah hasil analisis yang telah dilakukan oleh penulis.

Tabel 6. Analisis *Pieces* untuk sistem lama dan baru

Analisis	Sistem Lama	Sistem Baru
Performance **(Kinerja)**	Pengolahan data pasien pada sistem lama masih menggunakan cara konvensional, yaitu dengan menggunakan buku arsip dan lembar rekam medis.	Dengan menggunakan sistem baru, proses pengolahan data dapat dilakukan dengan baik dan tersimpan di *database* sehingga apabila diperlukan dikemudian hari dapat dicari dengan mudah.
Information **(Informasi)**	Dalam mencari informasi data pasien dan rekam medis sering terkendala dikarenakan pihak klinik atau admin yang bertugas harus membuka kembali arsip data untuk mendapatkan informasi tersebut.	Informasi yang didapatkan pada sistem yang baru sangatlah cepat, karena admin hanya perlu mengetikkan nama ataupun NIK pasien, maka data mengenai pasien tersebut akan muncul.
Economic **(Ekonomi)**	Biaya yang dibutuhkan yaitu untuk pembelian buku arsip, *ordner box file*, kertas, tinta *printer*, dan *ballpoint/* pulpen.	Dari segi ekonomi, untuk pembuatan *website* ini cukup mahal, dan harus menyediakan dana untuk perawatan sistem apabila terdapat *bug/error.* Akan tetapi dengan adanya sistem tersebut memiliki manfaat yang cukup untuk meminimalisir

Analisis	Sistem Lama	Sistem Baru
		kendala yang sering terjadi pada sistem yang sedang berlangsung.
Control **(Pengendalian)**	Dari segi pengendalian atau pengamanan data, arsip-arsip tersebut hanya dimasukkan ke dalam lemari.	Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi, data-data tersebut terjaga didalam *database.*
Efficiency **(Efisiensi)**	Dalam segi efisiensi, sistem lama dirasa masih memiliki kekurangan, dikarenakan pihak klinik harus selalu membuka kembali arsip data apabila ingin melihat data pasien dan rekam medisnya.	Rancangan sistem usulan ini apabila teralisasikan menjadi sebuah sistem akan cukup efisien terhadap waktu karena proses pengolahan, pencarian, maupun pembuatan laporan dapat dengan mudah dilakukan.
Service **(Pelayanan)**	Dalam segi pelayanan pasien harus menunggu beberapa menit pada saat pencatatan berlangsung, akan lebih lama apabila ternyata pasien tersebut harus di *tracking* rekam medisnya.	Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi, pelayanan pasien akan lebih dipercepat dan tidak perlu menunggu lama apabila ingin melakukan *tracking* pada rekam medis.

Berdasarkan analisis tersebut, dapat diambil kesimpulan bahwa kinerja sistem yang berjalan saat ini masih kurang begitu efesien karena masih menggunakan cara konvensional. Tanpa adanya sistem yang terkomputerisasi maka pihak klinik dapat terkendala secara terus menerus dalam melakukan pengolahan, pencarian, maupun pembuatan laporan. Oleh karena itu diperlukannya sebuah rancangan sistem yang dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem yang dapat membantu meminimalisir masalah yang terjadi.

D. Analisis Kebutuhan

1. Kebutuhan informasi

   Analisis kebutuhan informasi menjelaskan apa saja informasi yang dibutuhkan dalam perancangan aplikasi bedasarkan kebutuhan pengguna adalah:

   a. Data pegawai yang bertanggung jawab untuk administrator
   b. Data pasien rawat inap
   c. Data rekap pasien bedasarkan bulan dan tahun
   d. Data laporan hasil perawatan untuk dimasukan ke arsip nantinya.

2. Kebutuhan Perangkat Lunak

   Analisis selanjutnya yaitu, menganalisis perangkat lunak yang digunakan dalam Perancangan Sistem Informasi Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya ini. *Software* yang digunakan yaitu:

   a. *StarUML* untuk desain *UML*.
   b. *Balsamiq Mockups* untuk desain rancangan *interface*.

3. Kebutuhan Perangkat Keras

   Kebutuhan perangkat keras yang digunakan Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya ini adalah:

   1) Type : Asus AMD A9 Quad-Core
   2) Processor : AMD A9 Quad-Core
   3) Memory : DDR3 4,00 GB
   4) LCD : 15,5”
   5) Harddisk : 1000 GB

4. Kebutuhan Pengguna (*User*)

Kebutuhan pengguna mengidentifikasikan kategori pengguna yang dapat mengakses sistem yang dibuat. Adapun pengguna yang dapat mengakses sistem ialah admin, admin bertanggung jawab untuk mengelelola *website* seperti menambah, menghapus, mengedit, dan membuat laporan.

E. Analisis Kelayakan Sistem

Analisis kelayakan sistem adalah sebuah *study* yang mempertimbangkan dan memperhitungkan kebutuhan-kebutuhan dalam pembangunan sebuah sistem sehingga dapat ditentukan layak atau tidaknya sistem tersebut untuk beroperasi.

1. Kelayakan Teknologi

Teknologi yang dibutuhkan untuk sistem ini sudah tersedia. Koneksi jaringan, perangkat keras dan perangkat lunak untuk merancang dan mengoperasikan sistem ini juga sudah tersedia.

2. Kelayakan Hukum

Sistem ini secara hukum memastikan tidak adanya kesalahan informasi yang melanggar hukum karena diperoleh secara langsung dari pihak yang mengetahui informasi yang dapat dipertanggung jawabkan secara hukum.

3. Kelayakan Operasional

Sistem yang dirancang ini dibuat sesederhana mungkin dengan tidak mengurangi fungsi dan tujuannya agar lebih mudah dipahami dan digunakan.

F. Desain Sistem

Pada tahapan ini akan diterangkan rancangan desain *interface* pada halaman-halaman di dalam sistem ini nantinya, Adapun rancangan desain antarmuka adalah sebagai berikut:

1. Desain Antarmuka

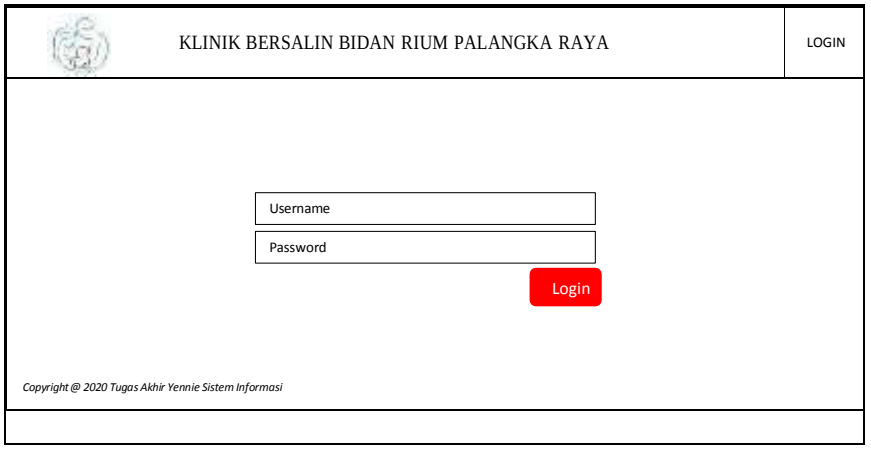
Sebuah Sistem tidak akan dapat dibuat dengan baik tanpa adanya perancangan, dianstaranya adalah merancang jenis masukan apa saja yang di pakai di dalam sistem. Adapun bentuk dari rancangan masukan adalah sebagai berikut:

a. Desain Masukan Antarmuka

Berikut ini adalah desain masukan antarmuka *interface* Sistem Informasi Pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya.

1) Halaman Login *Admin*.

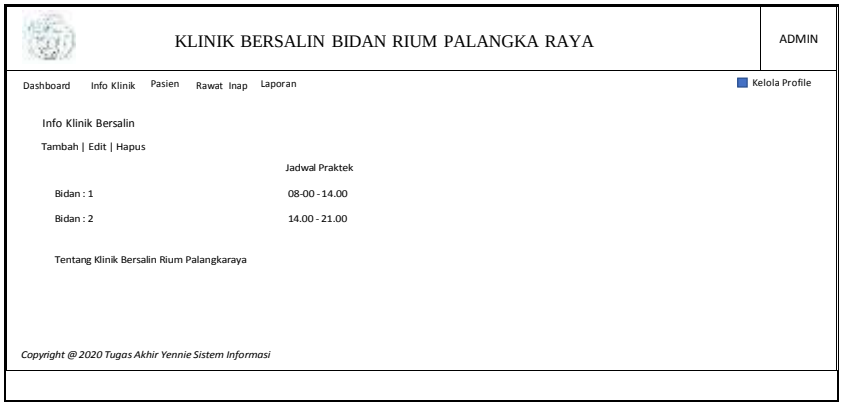
Halaman login *(admin)* adalah halaman yang digunakan *admin* untuk masuk ke halaman beranda *admin* dan membutuhkan *username* dan *password*. Rancangannya seperti ini:



Gambar 1. Rancangan Desain *Login Admin*

2) Halaman Beranda *Admin.*

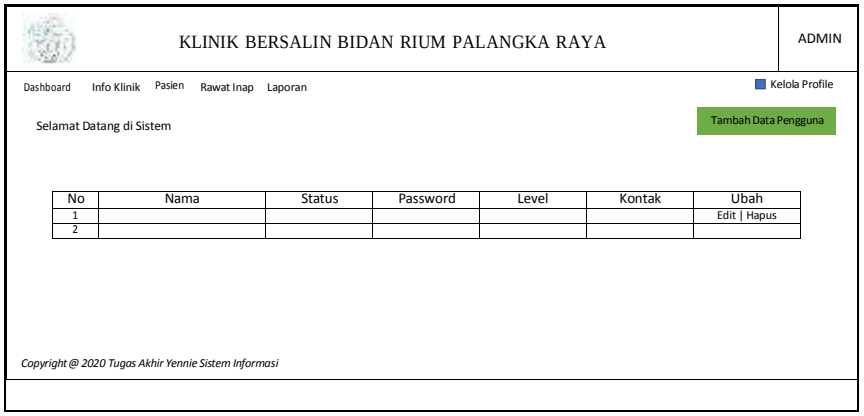
Halaman beranda (*admin*) adalah halaman yang muncul apabila admin berhasil login ke dalam sistem. Rancangannya seperti ini:



Gambar 2. Rancangan Desain Beranda *Admin*

3) Halaman Kelola Profile *Admin.*

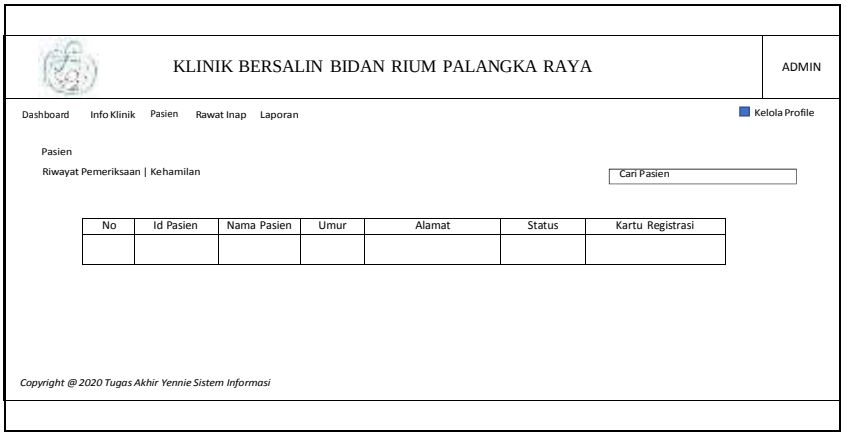
Halaman Kelola profile (*admin*) adalah halaman yang muncul apabila admin mengklik menu Kelola profile. Rancangannya seperti ini:



Gambar 3. Rancangan Desain Kelola Profile *Admin*

4) Halaman Data Pasien

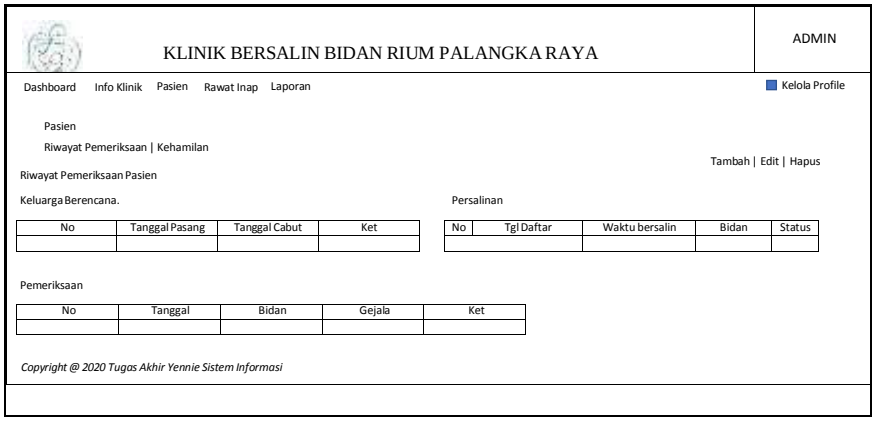
Halaman Data Pasien (*admin*) adalah halaman yang muncul apabila admin mengklik menu Data pasien. Pada halaman ini *admin* dapat mencari bedasarkan nama atau id dan alamat, setiap nama bisa di *click* apabila admin melakukan *click* nama maka akan muncul semua informasi tentang pasien dan Riwayat pemeriksaan. Rancangannya ini:



Gambar 4. Rancangan Desain Data Pasien.

5) Halaman Riwayat Pemeriksaan Pasien

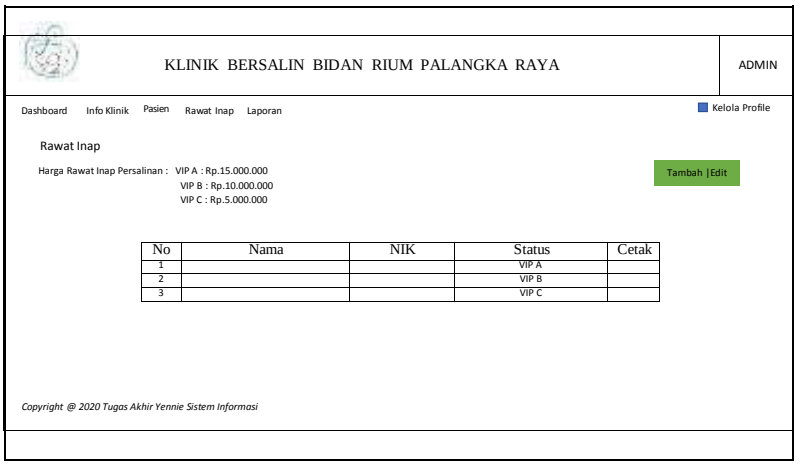
Halaman Riwayat Pemeriksaan Pasien (*admin*). Pada halaman ini *admin* dapat menambah Riwayat penyakit pasien yang telah dilaporkan oleh bidan , *admin* melakukan pemasukan data dari bidan ke sistem agar pada saat pelaporan atau membuka Riwayat penyakit, bidan dapat mengetahui apasaja yang telah diperiksa dan Riwayat pemeriksaan pasien sebelumnya. Rancangannya seperti ini:



Gambar 5. Rancangan Desain Riwayat Pemeriksaan Pasien.

6) Halaman Rawat Inap *(admin)*

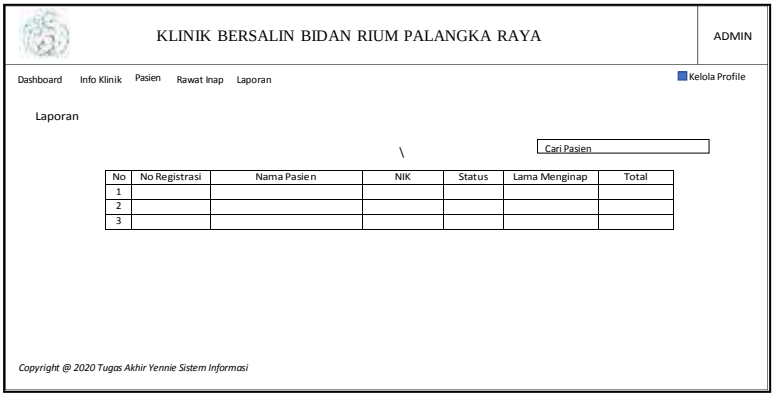
Pada Halaman ini *admin* dapat menambah beberapa data pasien seperti lama menginap dan status dengan cara mengklik nama dalam table , maka akan muncul detail informasi pasien yang dipilih. Rancangannya seperti pada gambar 7 dibawah ini:



Gambar 6. Rancangan Desain Rawat inap

7) Halaman Laporan

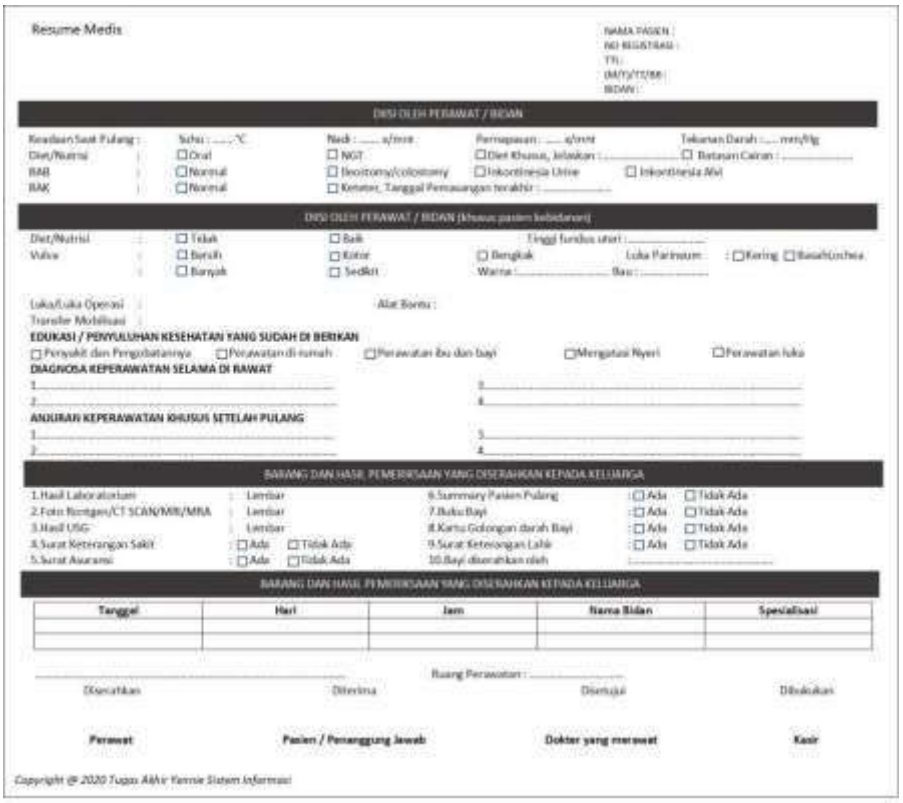
Pada halaman ini admin dapat melaporkan bedasarkan nama pasien atau mencari pasien bedasarkan nomor registrasi , nama , status , dan nik Rancangannya seperti pada gambar dibawah ini:



Gambar 7. Rancangan Desain Halaman Laporan

8) Halaman Laporan (Cetak)

Halaman Laporan Cetak (admin). Pada halaman ini admin dapat melaporkan bedasarkan nama pasien atau mencari pasien bedasarkan nomor registrasi, nama, status, dan nik, untuk laporan di isi oleh perawat atau bidan yang bertugas Rancangannya seperti pada gambar dibawah ini:

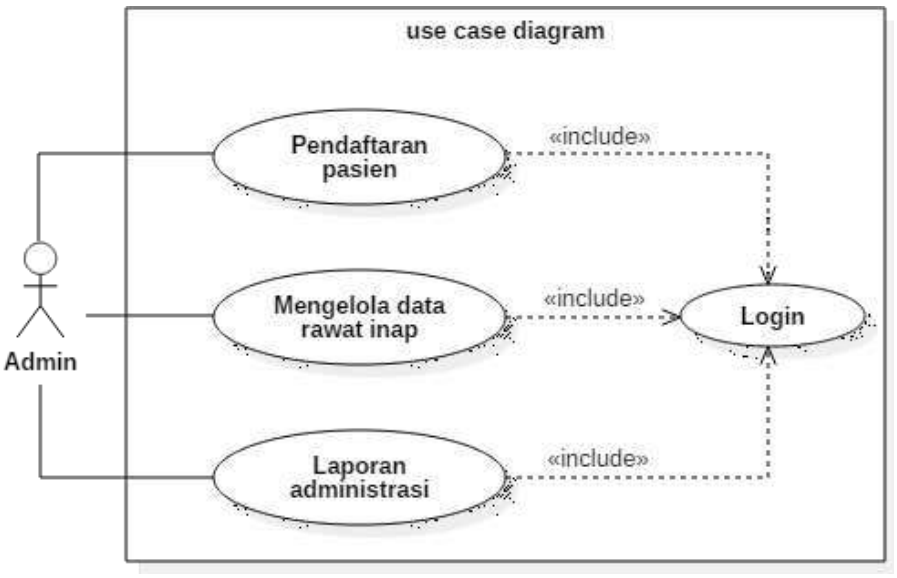


Gambar 8. Rancangan Desain Resume Medis

2. Desain Proses

Dalam desain sistem, disini penulis menggunakan diagram *UML* (*Unified Modeling language*). Adapun diagram yang digunakan adalah *Use case diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class diagram*.

a. *Use case diagram* adalah gambaran graphical dari beberapa atau semua *actor*, *use case*, dan interaksi diantaranya yang memperkenalkan suatu sistem. *Use case* diagram tidak menjelaskan secara detail tentang penggunaan use case, tetapi hanya memberikan gambaran singkat hubungan antara use case, aktor, dan sistem berikut design *Use case diagram*.

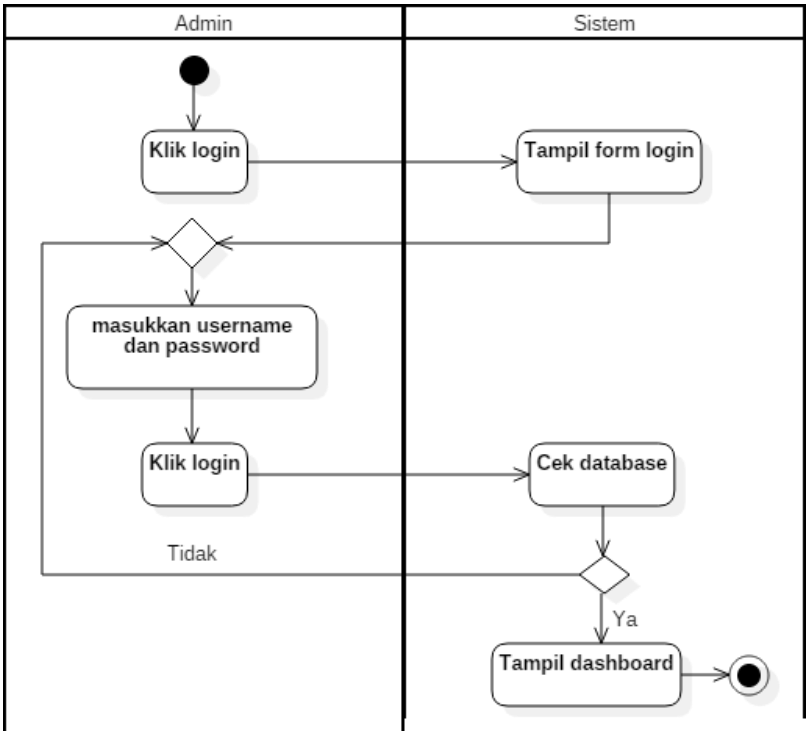


Gambar 9. *Use Case Diagram admin*

b. *Activity Diagram* Pada pemodelan *UML*, *Activity* Diagram dapat digunakan untuk menjelaskan bisnis dan alur kerja operasional secara *step-by-step* dari komponen suatu sistem. *Activity* Diagram menunjukkan keseluruhan dari aliran kontrol. Berikut adalah *Activity* Diagram dari sistem yang dirancang.

1) *Activity Diagram* Login *Admin.*

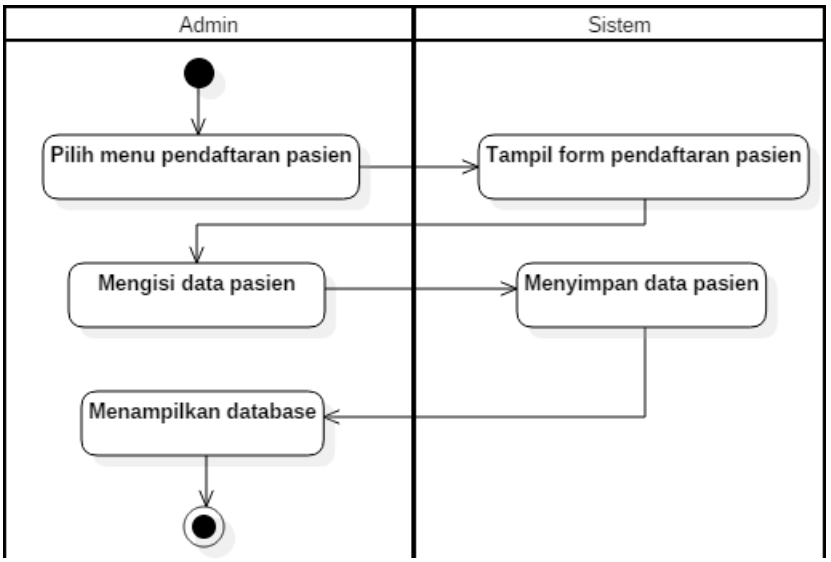
Aktivitas dibawah ini merupakan aktivitas untuk login admin, aktivitas ini dimulai dengan admin mengisi username dan password lalu mengklik button login, maka sistem akan memeriksa username dan password, jika benar maka admin berhasil login dan masuk ke menu beranda admin, jika gagal maka sistem akan menampilkan pesan login gagal.



Gambar 10. *Activity Diagram* Login *Admin.*

2) *Activity Diagram* Pendaftaran Pasien

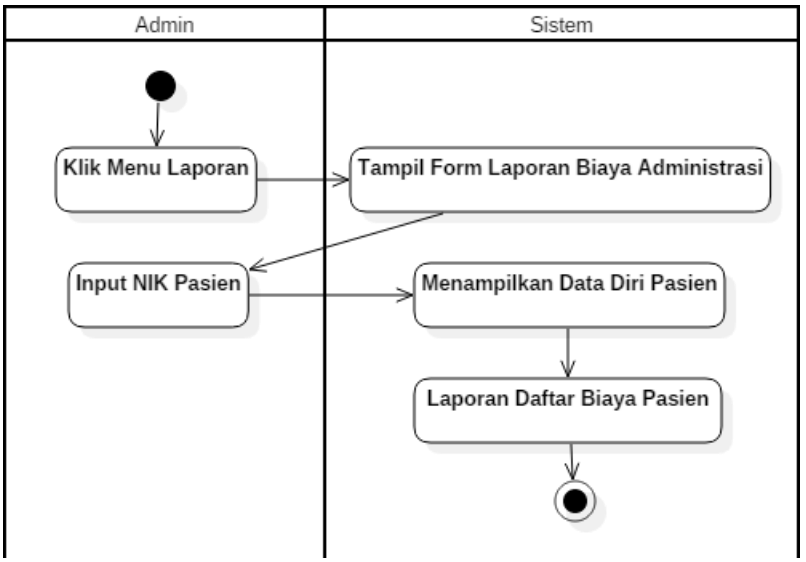
Aktivitas dibawah ini untuk melakukan pendaftaran pasien, yang dilakukan oleh petugas yang di operasikan admin, aktivitas ini dimulai dengan admin mengisi form yang telah disediakan sistem mengisi data yang sesuai sebagai data awal pemeriksaan atau pelaporan hasil nantinya. Berikut alur *activity diagram* pendaftran pasien.



Gambar 11. *Activity Diagram* Pendaftaran Pasien

3) *Activity Diagram* Laporan

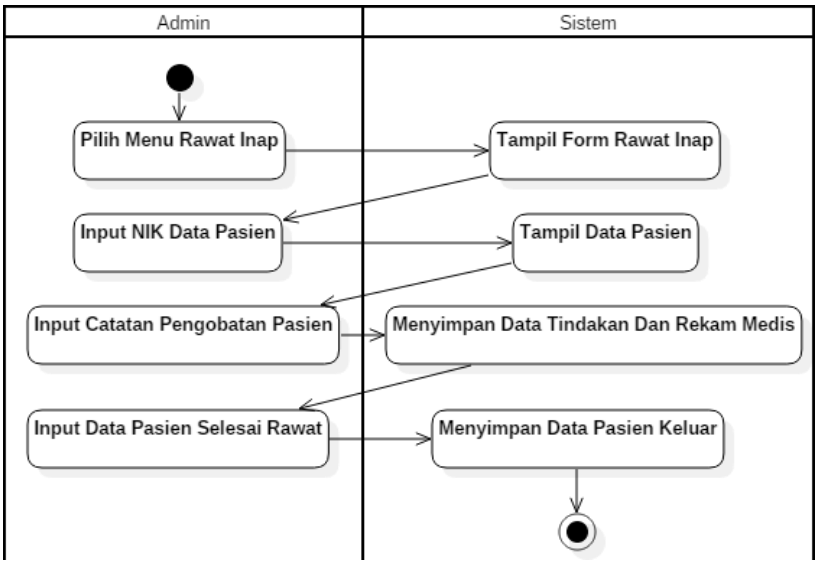
Aktivitas dibawah ini merupakan aktivitas untuk melakukan pelaporan pasien yang telah masuk klinik dan dapat dicetak bedasarkan nama, nomor registrasi atau nomor NIK pada halaman ini juga pasien dapat mengetahui berapa jumlah tagihan yang akan di bayarkan sesuai dengan paket yang telah di pilih pada awal masuk. Berikut adalah *activity diagram* laporan



Gambar 12. *Activity Diagram* Laporan

4) *Activity Diagram* Rawat Inap

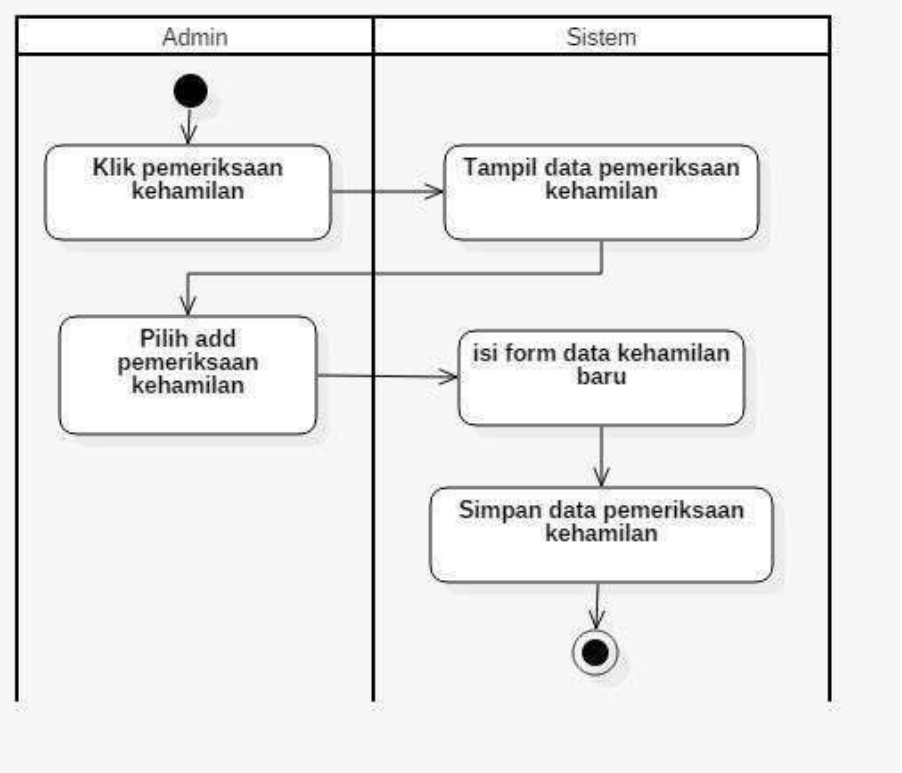
Aktivitas dibawah ini merupakan aktivitas untuk melakukan rawat inap pasien, dilakukan oleh petugas yang di operasikan admin, aktivitas ini dimulai dengan admin mengisi form yang telah disediakan sistem mengisi data yang sesuai, mulai dari nama, nik, status, dan jenis disini juga pasien dapat memilih paket apa yang akan di ambil. Berikut *activity diagram* rawat inap



Gambar 13. *Activity Diagram* Rawat Inap

5) *Activity Diagram* Kehamilan

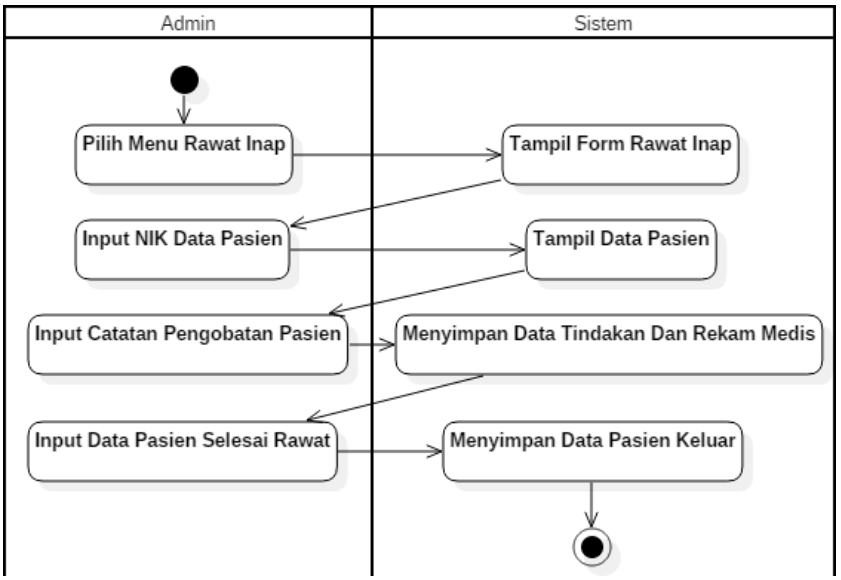
Aktivitas dibawah ini merupakan aktivitas untuk melakukan pemeriksaan kehamilan pasien dilakukan oleh petugas yang di operasikan admin, aktivitas ini dimulai dengan admin mengisi form yang telah disediakan sistem mengisi data yang telah diberikan oleh bidan apa saja yang terjadi pada ibu dan bayi. Berikut *activity diagram* Kehamilan



Gambar 14. *Activity Diagram* Kehamilan

6) *Activity Diagram* Pasien Rawat Inap

Aktivitas dibawah ini merupakan aktivitas untuk melakukan rawat inap pasien, dilakukan oleh petugas yang di operasikan admin, aktivitas ini dimulai dengan admin mengisi form yang telah disediakan sistem mengisi data yang sesuai, mulai dari nama, nik, status, dan jenis disini juga pasien dapat memilih paket apa yang akan di ambil. Berikut *activity diagram* rawat inap.

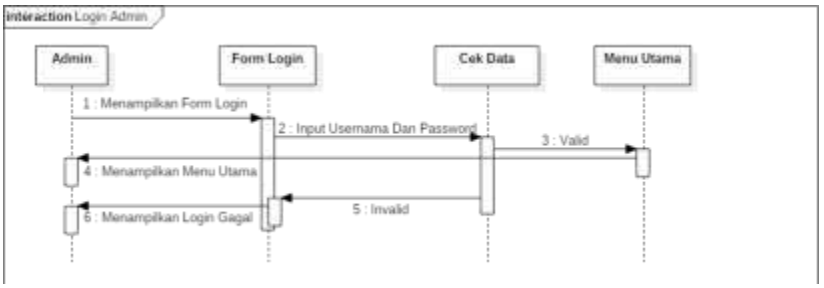


Gambar 15. *Activity Diagram* Pasien Rawat inap

c. Sequence Diagram

Berikut ini merupakan *Sequence Diagram* dari rancangan sistem Sistem Informasi Pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya.

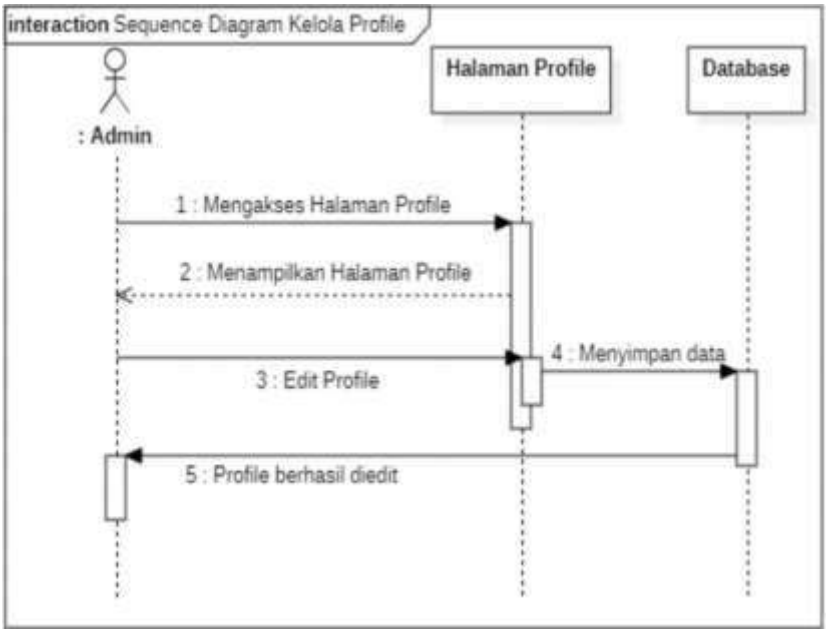
1) Sequence Diagram Login Admin



Gambar 16. *Sequence Diagram Login Admin*

Admin mengakses sistem dan mengakses halaman login *(admin)* dan halaman *login* (*admin*) pun akan tampil. Lalu admin mengisi username dan *password*-nya. Sistem akan melakukan pengecekan apakah username dan password terdaftar dalam database, jika benar maka akan tampil halaman beranda admin, jika tidak maka sistem akan menampilkan pesan login gagal.

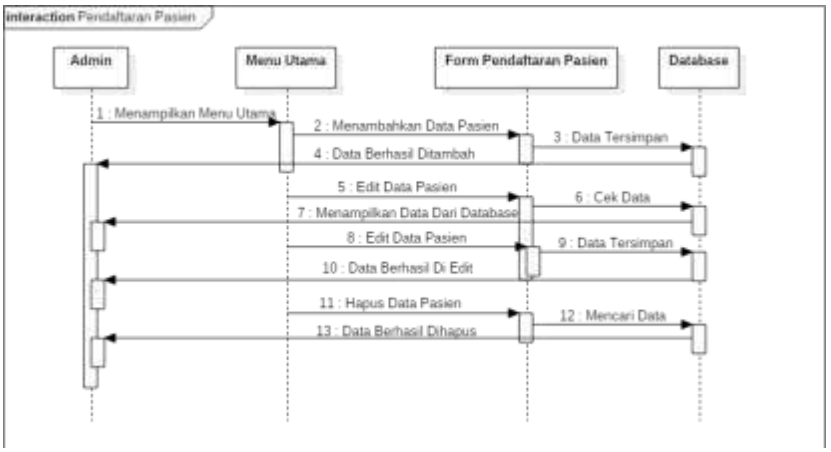
2) *Sequence Diagram* Kelola *Profile (admin).*



Gambar 17. *Sequence Diagram* Kelola profile

Admin mengakses halaman *profile* dan akan tampil halaman *profile*. Jika admin ingin mengubah *profile*, maka klik edit *profile* sehingga *profile* yang *admin* ubah dapat tersimpan ke *database*.

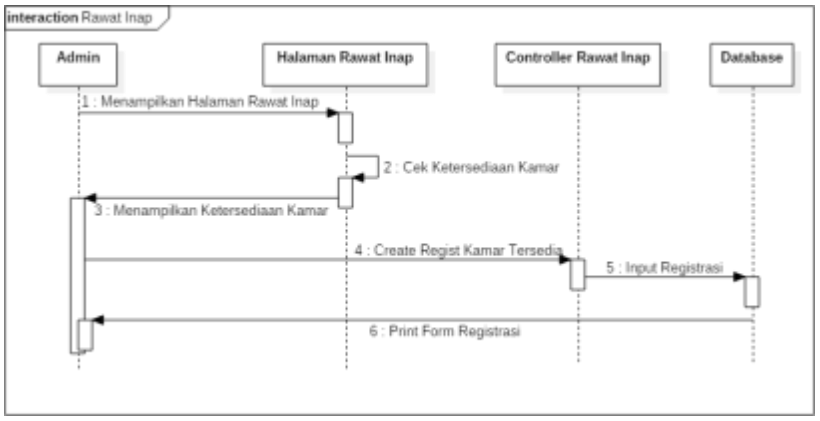
3) *Sequence Diagram* Pendaftaran Pasien *(admin).*



Gambar 18. *Sequence Diagram* Pendaftaran Pasien

Admin mengakses halaman pasien aktivitas ini dimulai dengan admin mengisi form yang telah disediakan sistem mengisi data yang sesuai sebagai data awal pemeriksaan atau pelaporan hasil nantinya.

4) *Sequence Diagram* Rawat Inap *(admin).*

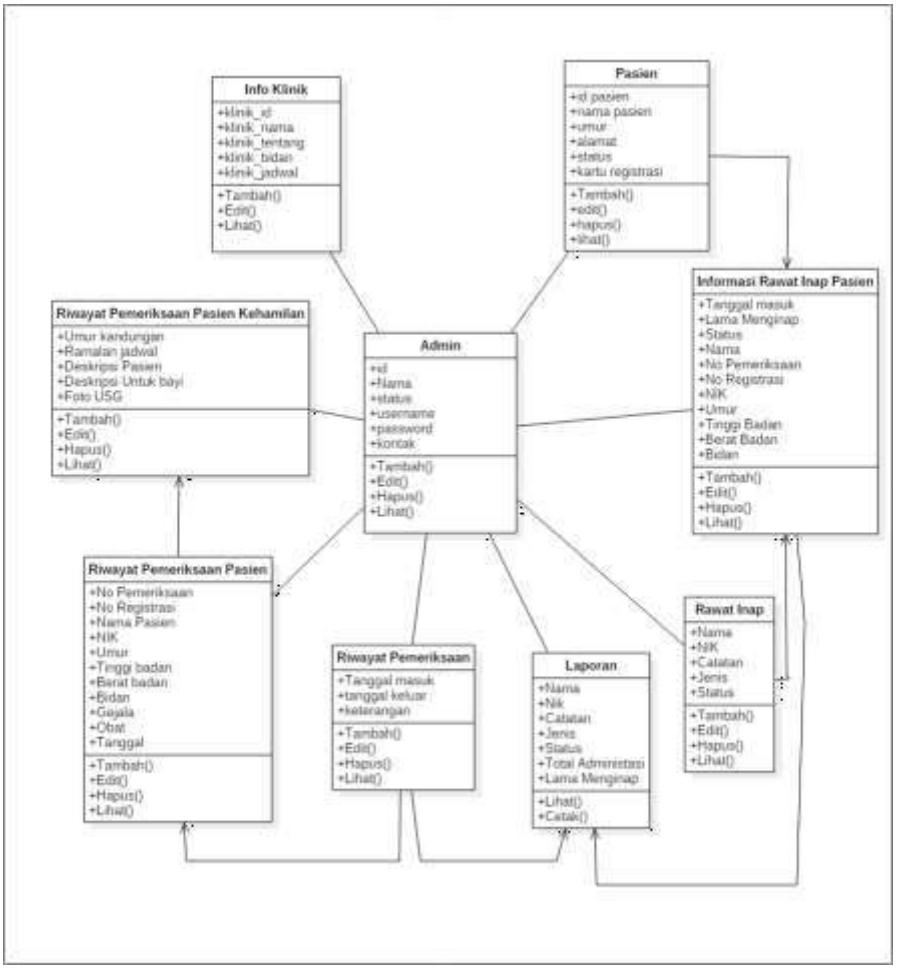


Gambar 19. *Sequence Diagram* Rawat Inap

Admin mengakses halaman rawat inap aktivitas ini dimulai dengan admin melihat ketersediaan kamar lalu melakukan create

register kamar lalu menginputkan ke dalam sistem dan hasilnya akan keluar kamar yang telah di tentukan.

d. Class Diagram



Gambar 20. *Class Diagram* Klinik Bersalin Bidan Rium

Pada class diagram diatas dapat dilihat bahwa admin memiliki hak akses ke semua menu, admin dapat melakukan tambah data pasien dan membuat laporan data pasien yang telah dilakukan oleh bidan.

G. Desain Basis Data

a. Desain Tabel Basis Data (*Database)*

Database bidan rium yang dibuat untuk menyimpan data-data yang akan digunakan dalam proses pengolahan data pengguna, data pasien, data rawat inap, data kehamilan dan data laporan raya ini:

1) Tabel Pengguna

Tabel pengguna merupakan tabel yang menyimpan data pengguna yang digunakan untuk *login* pada website nantinya. Berikut spesifikasi dari tabel pengguna:

Tabel 7. Spesifikasi Tabel Pengguna

Field Name	***Data Type***	***Size***	**Keterangan**
pengguna_id	*int*	11	*Primary Key*
pengguna_nama	*varchar*	35	Nama pengguna sistem
pengguna_username	*varchar*	30	Id untuk masuk
pengguna_password	*varchar*	35	Kata sandi pengguna
pengguna_tentang	*varchar*	-	Informasi tentang pengguna sistem
pengguna_nohp	*varchar*	20	Nomor yang dapat di hubungi
pengguna_status	*int*	2	Online atau offline

2) Tabel Info Klnik

Tabel info klinik merupakan tabel yang menyimpan data informasi klinik yang digunakan pada website nantinya. Berikut spesifikasi dari tabel klinik:

Tabel 8. Spesifikasi Tabel info klinik

Field Name	***Data Type***	***Size***	**Keterangan**
klinik_id	*int*	11	*Primary Key*
klinik _nama	*varchar*	35	Nama yang akan ditampilkan
klinik_tentang	*varchar*	-	Informasi tentang klinik
klinik_bidan	*varchar*	20	Nama bidan di klinik
klinik_jadwal	*varchar*	20	Jadwal buka dan tutup klinik

3) Tabel Pasien

Tabel pasien merupakan tabel yang menyimpan data pasien yang digunakan untuk mengelola data pada website nantinya. Berikut spesifikasi dari tabel pasien:

Tabel 9. Spesifikasi Tabel Pasien

Field Name	***Data Type***	***Size***	**Keterangan**
pasien_id	*int*	11	*Primary Key*
pasien_nama	*varchar*	35	Nama pasien
pasien_umur	*varchar*	5	Umur pasien
pasien_alamat	*varchar*	35	Alamat pasien
pasien_nik	*varchar*	20	Nomor induk kependudukan pasien
pasien_kk	*varchar*	20	Nomor kartu keluarga pasien
pasien_status	*int*	2	Status rawat inap atau rawat jalan

4) Tabel Informasi Riwayat Rawat Inap Pasien

Tabel Informasi Riwayat Rawat Inap Pasien merupakan tabel yang menyimpan data pemeriksaan yang telah dilakukan bidan yang digunakan untuk melakukan administrasi atau laporan pada website nantinya. Berikut spesifikasi dari tabel Informasi Riwayat Rawat Inap Pasien:

Tabel 10. Spesifikasi Tabel Informasi Riwayat Rawat Inap Pasien

Field Name	***Data Type***	***Size***	**Keterangan**
irrip_id	*int*	11	*primary key*
irrip_nama	*varchar*	35	Nama pasien rawat inap
irrip_no_pemeriksaan	*varchar*	10	Nomor pemeriksaan rawat jalan dan rawat inap
irrip_no_registrasi	*varchar*	10	Nomor masuk registrasi pendaftaeran
irrip_status	*varchar*	10	Status rawat inap atau rawat jalan
Irrip_lama_inap	*varchar*	10	Lama menginap
irrip_nik	*int*	20	nik pasien
irrip_umur	*int*	5	Umur pasien rawat inap
irrip_tb	*int*	5	Tinggi badan pasien
irrip_bb	*int*	5	Berat badan pasien
rpp_bidan	*varchat*	20	Nama bidan yang bertanggung jawab
rpp_obat	*varchar*	20	Nama obat yang di resepkan oleh bidan
rpp_tanggal	*timesiamp*	20	Tanggal masuk dan keluar

5) Tabel Rawat Inap

Tabel Riwayat Rawat Inap merupakan tabel yang menyimpan data pasien yang dirawat dalam klinik bersalin rium dan dapat melakukan laporan pada website nantinya. Berikut spesifikasi dari tabel informasi Rawat Inap:

Tabel 11. Spesifikasi Tabel rawat inap

Field Name	***Data Type***	***Size***	**Keterangan**
ri_id	*int*	11	*primary key*
ri_nama	*varchar*	35	Nama pasien
ri_nik	*varchar*	20	Nomor induk kependudukan pasien
ri_catatan	*varchar*	10	Catatan rawat inap pasien
ri_status	*varchar*	10	Status rawat inap atau rawat jalan

6) Tabel Riwayat Pemeriksaan.

Tabel Riwayat Pemeriksaan Pmerupakan tabel yang menyimpan data pemeriksaan yang telah dilakukan bidan dan di tampilkan hanya per-nama, tanggal masuk dan tanggal keluar yang digunakan untuk melakukan administrasi atau laporan pada website nantinya. Berikut spesifikasi dari tabel Riwayat Pemeriksaan :

Tabel 12. Spesifikasi Tabel Riwayat Pemeriksaan

Field Name	***Data Type***	***Size***	**Keterangan**
rp_id	*int*	11	*Primary Key*
rp_nama	*varchar*	35	Nama Riwayat pemeriksaan
rp_tgl_masuk	*Timestamp*	10	Tanggal masuk pemeriksaan
rp_tgl_keluar	*Timestamp*	10	Tanggal keluar pemeriksaan
rp_keterangan	*varchar*	50	Keterangan tentang pasien

7) Tabel Riwayat Pemeriksaan Pasien

Tabel Riwayat Pemeriksaan Pasien merupakan tabel yang menyimpan data pemeriksaan yang telah dilakukan bidan yang digunakan untuk melakukan administrasi atau laporan pada website nantinya. Berikut spesifikasi dari tabel Riwayat Pemeriksaan Pasien:

Tabel 13. Spesifikasi Tabel Riwayat Pemeriksaan Pasien

Field Name	***Data Type***	***Size***	**Keterangan**
rpp_id	*int*	11	*primary key*
rpp_nama	*varchar*	35	Nama pasien
rpp_no_pemeriksaan	*varchar*	10	Nomor pemeriksaan
rpp_no_registrasi	*varchar*	10	Nomor registrasi pendaftaran
rpp_nik	*int*	20	Nomor induk kependudukan pasien
rpp_umur	*int*	5	Umur pasien
rpp_tb	*int*	5	Tinggi badan pasien
rpp_bb	*int*	5	Berat badan pasien
rpp_bidan	*varchat*	20	Nama bidan yang bertanggung jawab
rpp_gejala	*varchar*	35	Gejala yang dialamin oleh pasien
rpp_obat	*varchar*	20	Obat yang diberikan bidan
rpp_tanggal	*timesiamp*	20	Tanggal masuk pendaftaran

8) Tabel Riwayat Pemeriksaan Pasien Kehamilan

Tabel Riwayat Pemeriksaan Pasien kehaamilan merupakan tabel yang menyimpan data pemeriksaan yang telah dilakukan bidan yang digunakan untuk melakukan administrasi atau laporan pada website nantinya. Berikut spesifikasi dari tabel Riwayat Pemeriksaan Pasien kehamilan:

Tabel 14. Spesifikasi Tabel Riwayat Pemeriksaan Pasien kehamilan

Field Name	***Data Type***	***Size***	**Keterangan**
rppk_id	*int*	11	*primary key*
rppk_umurkd	*varchar*	35	Umur kandungan pasien
rppk_ramalan	*varchar*	10	Ramalan lahiran
rppk_catatan_pasien	*varchar*	10	Catatan pasien sedang hamil
rppk_catatan_bayi	*int*	20	Catatan bayi tiap bulannya
rppk_fotousg	*file*	-	Foto usg

H. Desain Keamanan

Sistem ini dilengkapi dengan sistem *login* agar terhindar dari penyalahgunaan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab, jadi admin diwajibkan untuk *login* terlebih dahulu dengan menggunakan *username* dan *password* yang sudah terdaftar didalam *database*.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

Pada bagian ini akan ditampilkan tampilan layar desain antarmuka dari sistem yang dirancang serta proses bisnis, yaitu sebagai berikut :

1. Hasil Desain Antarmuka

a. Halaman *Login Admin*.

Ini merupakan pengimplementasian rancangan tampilan login admin untuk pengguna web, dapat dilihat pada gambar 21 :



Gambar 21. Implementasi Tampilan *Login admin*

b. Halaman Beranda *Admin*.

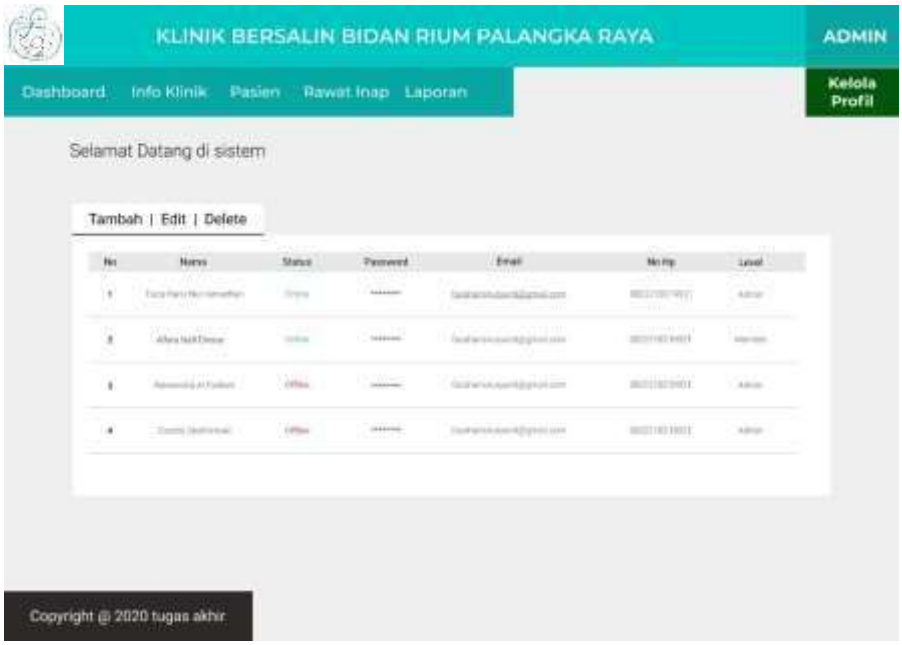
Ini merupakan pengimplementasian rancangan tampilan beranda atau halaman depan untuk pengguna web. Pada sistem ini memiliki 4 fungsi dalam sistem yaitu , info klinik,pasien, rawat inap, dan laporan Dapat dilihat pada gambar 22 :



Gambar 22. Implementasi Tampilan Beranda *admin*

c. Halaman Profile *Admin*.

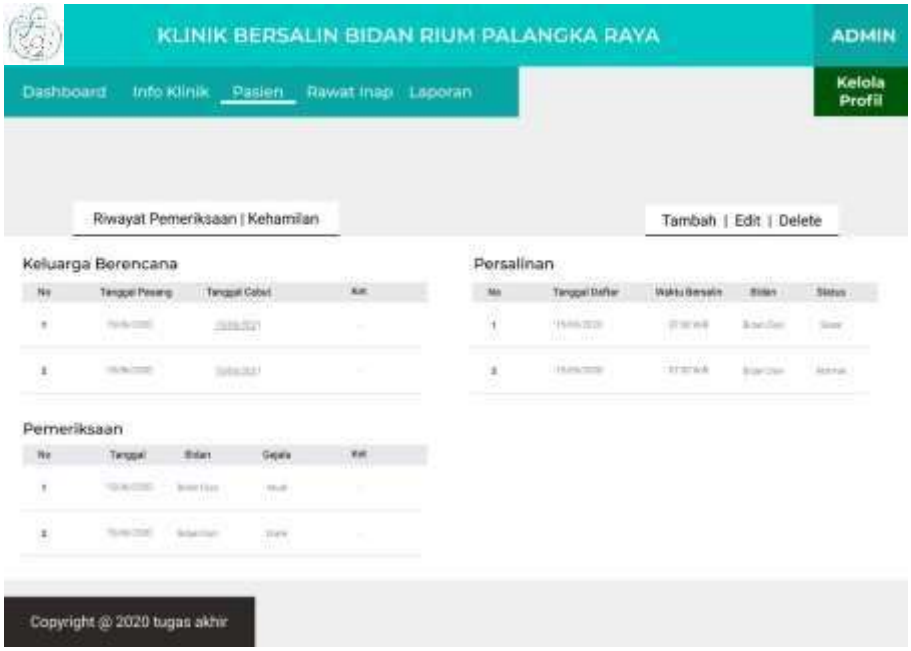
Ini merupakan pengimplementasian rancangan tampilan Kelola profile admin pengguna web. Pada rancangan sistem ini admin dapat menambah pengguna sistem bedasarkan yang dibutuhkan dilihat pada gambar 23:



Gambar 23. Implementasi Tampilan *Profile admin*

d. Halaman data Pasien *Admin.*

Ini merupakan pengimplementasian rancangan halaman Data Pasien (*admin*) adalah halaman yang muncul apabila admin mengklik menu Data pasien. Pada halaman ini *admin* dapat mencari bedasarkan nama atau id dan alamat, setiap nama bisa di *click* apabila admin melakukan *click* nama maka akan muncul semua informasi tentang pasien dan Riwayat Dapat dilihat pada gambar 24 :



Gambar 24. Implementasi Tampilan data Pasien *admin*

e. Halaman Riwayat Pemeriksaan Pasien *Admin*

Ini merupakan pengimplementasian rancangan halaman Riwayat Pemeriksaan Pasien (*admin*). Pada halaman ini *admin* dapat menambah Riwayat penyakit pasien yang telah dilaporkan oleh bidan , *admin* melakukan pemasukan data dari bidan ke sistem agar pada saat pelaporan atau membuka Riwayat penyakit, bidan dapat mengetahui apasaja yang telah diperiksa dan Riwayat pemeriksaan pasien sebelumnya Dapat dilihat pada gambar 25 :



Gambar 25. Implementasi Tampilan Riwayat Pemeriksaan Pasien *admin*

f. Halaman Rawat Inap *Admin*

Ini merupakan pengimplementasian rancangan halaman Rawat Inap (*admin).* Pada Halaman ini *admin* dapat menambah beberapa data pasien seperti lama menginap dan status dengan cara mengklik nama dalam table , maka akan muncul detail informasi pasien yang dipilih Dapat dilihat pada gambar 26 :



Gambar 26. Implementasi Tampilan Rawat Inap *admin*

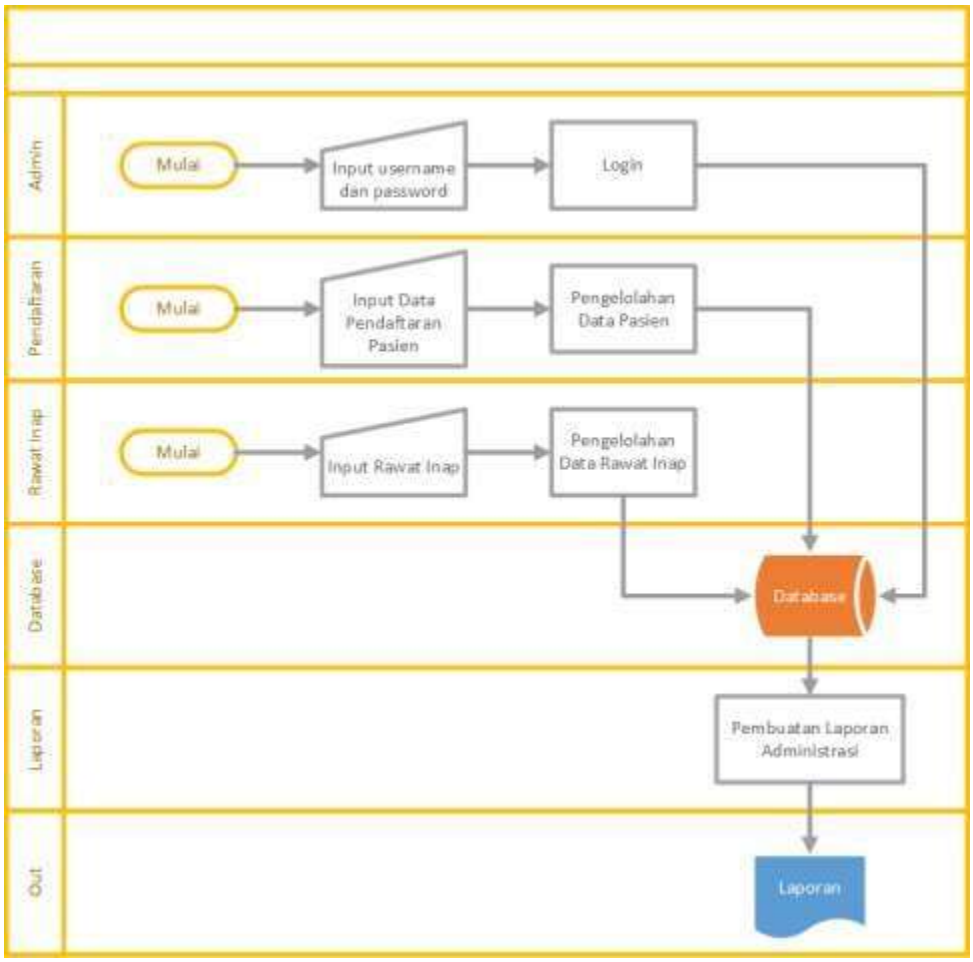
g. Halaman Laporan *Admin*

Ini merupakan pengimplementasian rancangan halaman Laporan Cetak (admin). Pada halaman ini admin dapat melaporkan bedasarkan nama pasien atau mencari pasien bedasarkan nomor registrasi, nama, status, dan nik, untuk laporan di isi oleh perawat atau bidan yang bertugas Dapat dilihat pada gambar 27 :



Gambar 27. Implementasi Tampilan Laporan

2. Proses Bisnis Sistem Rancangan



Gambar 28. Proses Bisnis Sistem Rancangan

Gambar diatas ialah proses bisnis dari sistem yang dirancang penulis, pada alur ini admin pertama kali harus melakukan login, setelah masuk ke sistem admin dapat melakukan pengolahan data pendaftaran pasien, pengolahan data rawat inap, serta dapat melakukan pembuatan laporan administrasi.

B. Pembahasan

Penulis melakukan validasi terhadap rancangan Sistem Informasi Pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangkaraya, yang di validasi oleh pemilik klinik yaitu Bidan Rium.

1. Validasi Halaman *Login Admin*

Pertanyaan : Apakah rancangan *form login* sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

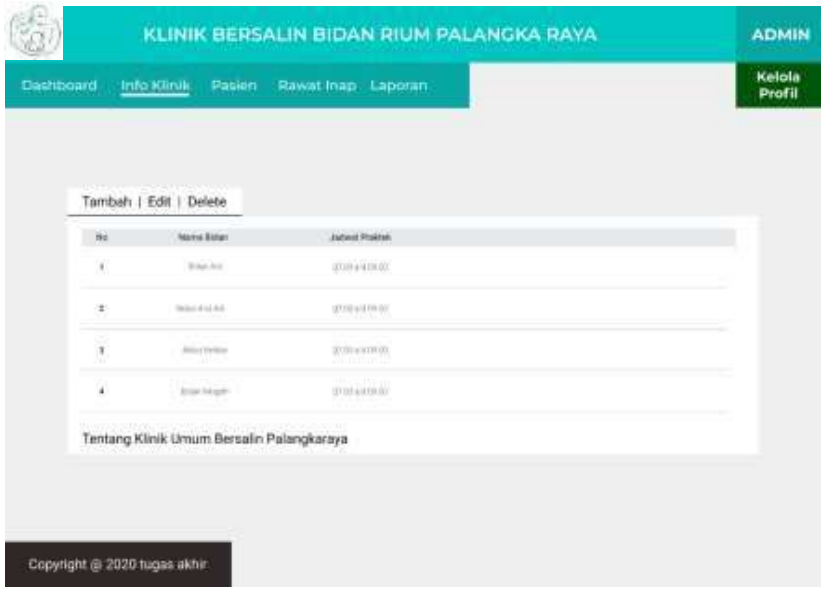
Tabel 15. Validasi Halaman *Login Admin*

Tampilan Rancangan	Validasi
	YA / ~~TIDAK~~

2. Validasi Halaman Beranda *Admin*

Pertanyaan : Apakah rancangan halaman beranda admin sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

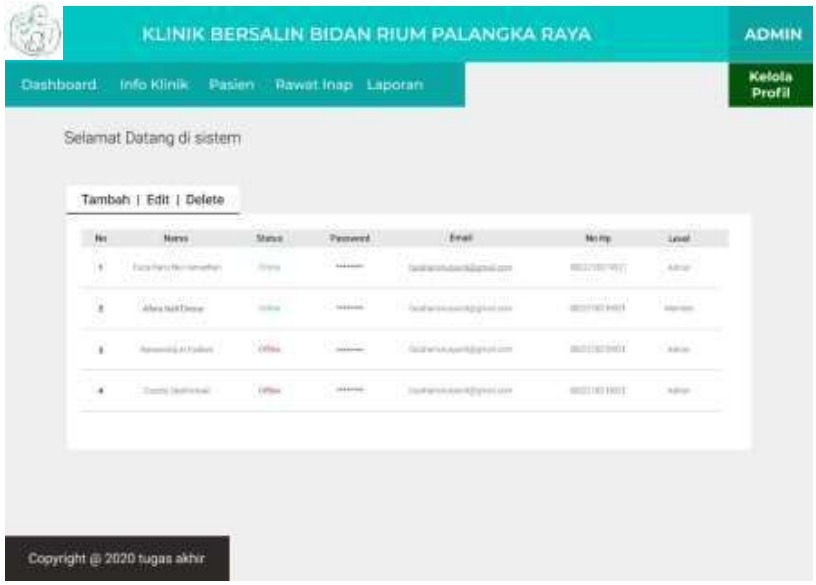
Tabel 16. Validasi Halaman Beranda *Admin*

Tampilan Rancangan	Validasi
	YA / ~~TIDAK~~

3. Validasi Halaman Profile *Admin*.

Pertanyaan : Apakah rancangan halaman beranda admin sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

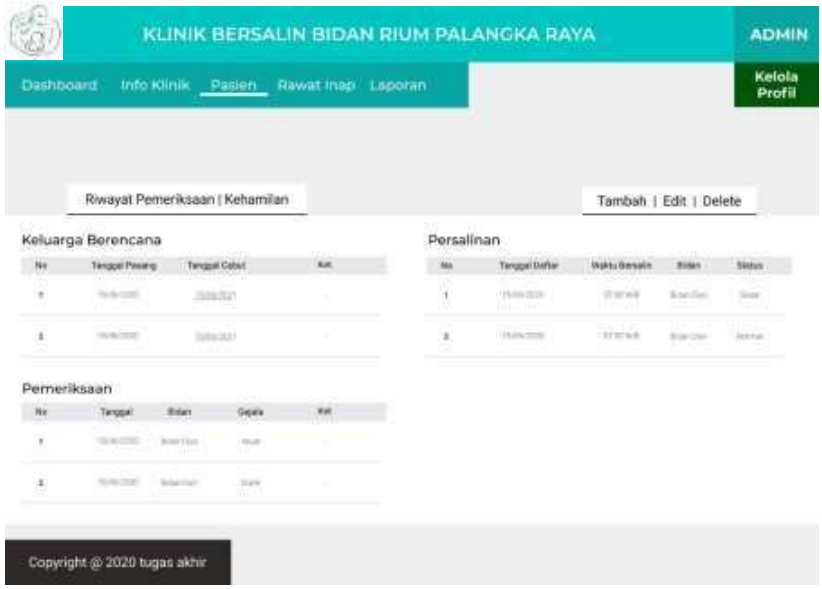
Tabel 17. Validasi Halaman *Profile Admin*

Tampilan Rancangan	Validasi
	YA / ~~TIDAK~~

4. Validasi Halaman Data Pasien *Admin*

Pertanyaan : Apakah rancangan halaman data pasien admin sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

Tabel 18. Validasi Halaman Data Pasien *Admin*

Tampilan Rancangan	Validasi
	YA / ~~TIDAK~~

5. Validasi Halaman Riwayat Pemeriksaan Pasien *Admin*

Pertanyaan : Apakah rancangan halaman riwayat pemeriksaan pasien sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

Tabel 19. Validasi Halaman Riwayat Pemeriksaan Pasien *Admin*

Tampilan Rancangan	Validasi
	YA / ~~TIDAK~~

6. Validasi Halaman Rawat Inap *Admin*

Pertanyaan : Apakah rancangan halaman rawat inap sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

Tabel 20. Validasi Halaman Rawat Inap

Tampilan Rancangan	Validasi
	YA / ~~TIDAK~~

7. Halaman Laporan *Admin*

Pertanyaan : Apakah rancangan halaman laporan sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

Tabel 21. Validasi Halaman Rawat Inap

Tampilan Rancangan	Validasi
	YA / ~~TIDAK~~

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Bedasarkan uraian hasil penelitian yang telah dijabarkan pada bab-bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Analisis pada penelitian ini menggunakan metode *PIECES,* adapun kesimpulan analisisnya ialah kinerja sistem yang berjalan saat ini masih kurang begitu efesien karena masih menggunakan cara konvensional. Tanpa adanya sistem yang terkomputerisasi maka pihak klinik dapat terkendala secara terus menerus dalam melakukan pengolahan, pencarian, maupun pembuatan laporan. Oleh karena itu diperlukannya sebuah rancangan sistem yang dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem yang dapat membantu meminimalisir masalah yang terjadi.
2. Perancangan *UML* pada penelitian ini menggunakan *StarUML*, dan perancangan *interface*-nya menggunakan *Balsamiq MockUp*.
3. Berdasarkan hasil validasi yang dilakukan oleh validator, rancangan sistem informasi Klinik Bidan Rium ini sesuai dengan keinginan pengguna.

B. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan setelah proses pembuatan "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya" ialah:

1. Untuk Klinik Bersalin Bidan Rium Palangkaraya, jika sistem ini nanti telah terealisasikan pihak klinik juga harus mempekerjakan admin yang dapat mengoperasikan sistem tersebut dan juga dapat mengelola sistem ini nantinya.
2. Untuk peneliti selanjutnya, perancangan sistem informasi ini hendaknya dapat dilanjutkan untuk diimplementasikan menjadi sebuah sistem yang dapat dipergunakan oleh pihak terkait untuk menunjang proses pelayanan pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya.

DAFTAR PUSTAKA

Al-Bahra, 2015. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Graha Baru, Yogyakarta.

Andalia, F., Setiawan E.B., 2015. *Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja Pada Dinas Sosial Dan Tenaga Kerja Kota Padang.* Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA), Vol 4 Oktober. Hal: 93-98

Batubara, F. A. 2015. *Perancangan Website Pada PT. Ratu Enim Palembang*. *Jurna Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Terapan, 7*:17.

Farida Nugrahani. (2014). *METODE PENELITIAN KUALITATIF* dalam Penelitian Pendidikan Bahasa, Hal :64

Bowo, E. 2014. *Panduan Untuk Web Master.* Jasakom.

Mahasevtiviana, Arista. dkk. 2014. *Analisis dan Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Air Minum Pada CV. Air Putih Surabaya.* Jurnal Sistem Informasi Vol.3 Hal: 3.

Munawar, 2018. *Analis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML (Unified Modelling Language).* INFORMATIKA. Bandung.

Romney, Marshall B., dan Paul John Steinbart. 2015. *Accounting Information System, 13th ed*. Pearson Education Limited, England.

Salim, Peter. 2013. *The Comtemporary English –Indonesia Dictionary.* Tb Rahma, Sol.

Sugiarti, Y. 2013. *Analisis dan Perancangan UML (Unified Modelling Language)*.GRAHA ILMU. Yogyakarta.

Sugiyono 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R & D.* ALFABETA.Bandung.

Sukamto. R. A., dan M. Shalahudin. 2016. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek.* Bandung:Informatika.

Sutabri. 2012. *Analisis Sistem Informasi.* ANDI OFFSET. Yogyakarta.

Tantara, Rudy. 2012 *Manajemen Proyek Sistem Informasi.* ANDI OFFSET. Yogyakarta.

Tohirin. 2013. Metode Penelitian Kualitatif dalam Pendidikan dan Bimbingan Konseling. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.

Utami, Emma dan Anggit Dwi Hartanto, 2012. *Sistem Basis Data menggunakan Microsoft SQL Server 2005.* Andi, Yogyakarta.

Pengertian Klinik Bersalin PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA TENTANG UPAYA PELAYANAN KESEHATAN SWASTA DI BIDANG MEDIK Permenkes No. 028/MENKES/PER/I/2011 NOMOR 920/Men.Kes/Per/XII/86

Pengertian Klinik (Permenkes RI No.9, 2014)https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details /117304/permenkes-no-9-tahun-2014 diakses pada tanggal 29 September 2020

L A M P I R A N

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp. 0536-3225515 Fax. 0536-3225515 Palangkaraya
email : humas@stmikplk.ac.id – website : www.stmikplk.ac.id

SURAT TUGAS

No.040/STMIK-C.1/AK/III/2020

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

1. Nama : Ferdiyani Haris, M.Kom
   NIK : 198102232005104
   Sebagai Pembimbing I dalam **Materi Penelitian dan Program**

2. Nama : Elok Faiqotul Himmah, M.Si.
   NIK : 198503092009003
   Sebagai Pembimbing II dalam **Format Penulisan**

Untuk membimbing Tugas Akhir Mahasiswa :

Nama	:	Yenie
NIM	:	C1657201046
Judul Tugas Akhir	:	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pada Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya
Berlaku s/d	:	17 Maret 2021

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

Palangka Raya, 17 Maret 2020
Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Rosmiati, M.Kom.
NIK. 197810102005003

Tembusan :
1. Ketua STMIK Palangkaraya
2. Kepala Unit Penjaminan Mutu Internal (UPMI)
3. Arsip Program studi Sistem Informasi

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp. 0536-3224593, 3225515 Fax. 0536-3225515 Palangka Raya
email : humas@stmikpk.ac.id – website : www. stmikpk.ac.id

SURAT TUGAS
PENGUJI TUGAS AKHIR
No.257/STMIK-3.C.1/AK/VI/2022

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

1. Nama : Ferdiyani Haris, M.Kom.
   NIK : 198102232005104
   Sebagai Ketua
2. Nama : Norhayati, M.Pd.
   NIK : 198805222011004
   Sebagai Sekretaris
3. Nama : Christia Putra, S.Kom. MMSI
   NIK : 198512232021102
   Sebagai Anggota
4. Nama : Susi Hendartie, M.Kom.
   NIK : 197803202008001
   Sebagai Anggota
5. Nama : Sherly Jayanti, S.T, M.Cs.
   NIK : 198501102012004
   Sebagai Anggota

Tim Penguji Tugas Akhir mahasiswa :

Nama	:	NIKITA ANGGRIANA
NIM	:	C1657201065
Hari/ Tanggal	:	Kamis,23 Juni 2022
Waktu	:	13.00 sd 15.00 WIB
Judul Tugas Akhir	:	Pemanfaatan Media Sosial (Youtube) sebagai Media Ibadah Online selama Pandemi Covid 19 pada Gereja Eclesia Palangka Raya

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

Palangka Raya, 11 Juni 2022
Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

Norhayati, 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 Diberitahukan 3 (Satu) Hari Sebelumnya Setiap Dosen Penguji Melalui SMS/WA

SURAT BALASAN

Palangka Raya, 18 januari 2021

Lampiran : 1 Lembar
Perihal : Balasan Permohonan Penelitian Tugas Akhir

Kepada

Yth. Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK)

Di-

Palangka Raya

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya Nomor : 941/STMIK/C-1/AK/X1/2020, Tanggal 3 November 2020 tentang permohonan dan pengumpulan data untuk tugas akhir bagi mahasiswi :

Nama	: YENIE
Nim	: C1657201046
Prodi (Jenjang)	: Sistem informasi (S1)
Thn. Akad (Semester)	: 2020/2021 (9)

Dengan Judul Tugas Akhir "**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA KLINIK BERSALIN BIDAN RIUM PALANGKA RAYA** ". Memberitahukan bahwa yang bersangkutan telah selesai melaksanakan penelitian pada Klinik Bersalin Bidan Rium, Bersama ini kami sampaikan bahwa permohonan saudari kami **setujui**.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Hormat Kami

Pimpinan Klinik Bersalin Bidan Rium

Rium Amd.Keb.

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp. 0536-3225515 Fax. 0536-3236933 Palangkaraya
Email : humas@stmikpk.ac.id - website : www.stmikpk.ac.id

KARTU KEGIATAN KONSULTASI
TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Yenie
NIM : C1657201096
No. Hp : 0852 1870 9561
Prodi : Sistem Informasi
Tanggal Persetujuan Judul : 09 Maret 2020
Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pada Kuwir bersama Bidan Rara Rahmi Sari

No.	Tanggal Konsultasi		Uraian	Tanda Tangan
	Terima	Kembali		
1.	30/-2020		- Perbaiki Penulisan Tesis	
2.	6/-2020		- Perbaiki Tulisan dalam Bab I dan Lengkapi	
3.	29/-2020		- Perbaiki penulisan dan lengkapi teori lengkap penulisan	
4.	30/5-20		- perbaiki dan lengkapi	
5.	10/12 2020		- lengkapi dan perbaiki Naskah	

Menyetujui

Dosen Pembimbing I. — Dosen Pembimbing II. — —

Ferdiansah Idris, M.Kom — Elok Faiqotul Himmah, M.Si

DOKUMENTASI







LEMBAR OBSERVASI

NO	OBSERVASI	HASIL PENGAMATAN
1	Mengamati sistem pendaftaran pada Klinik Bersalin Bidan Rium	Sistem pelayanan pendaftaran pada Klinik Bersalin Bidan Rium masih dilakukan atau dicatatkan kedalam buku atau dapat melakukan *booking* melalui *chat whatsapp* ke admin klinik.
2	Mengamati proses pengolahan data pasien	Dari pengamatan peneliti, pihak klinik masih menggunakan buku sebagai sarana untuk mencatat identitas pasien, serta pada pengamatan peneliti, pihak klinik membuka kembali riwayat medis pasien tersebut untuk mendiagnosa penyakit ataupun memprediksi waktu kehamilan pasien.
3	Mengamati proses pembuatan rekam medis	Dalam pembuatan laporan rekam medis, pihak klinik akan menuliskannya pada sebuah lembaran kertas formulir rekam medis.

LEMBAR VALIDASI RANCANGAN

SISTEM INFORMASI KLINIK BERSALIN BIDAN RIUM

PALANGKA RAYA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rium, A.Md,Keb.

Status : Pemilik Klinik

Telah melakukan validasi terhadap rancangan Sistem Informasi Klinik Bersalin Bidan Rium Palangka Raya, yang dirancang oleh:

Nama : Yenie

NIM : C1657201046

Program Studi : Sistem Informasi

Dengan validasi perancangan sebagai berikut:

1. Validasi Halaman *Login Admin*

   Pertanyaan :

   Apakah rancangan *form login* sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

Tampilan Rancangan	Validasi
	A / TIDAK

2. Validasi Halaman Beranda *Admin*

Pertanyaan :

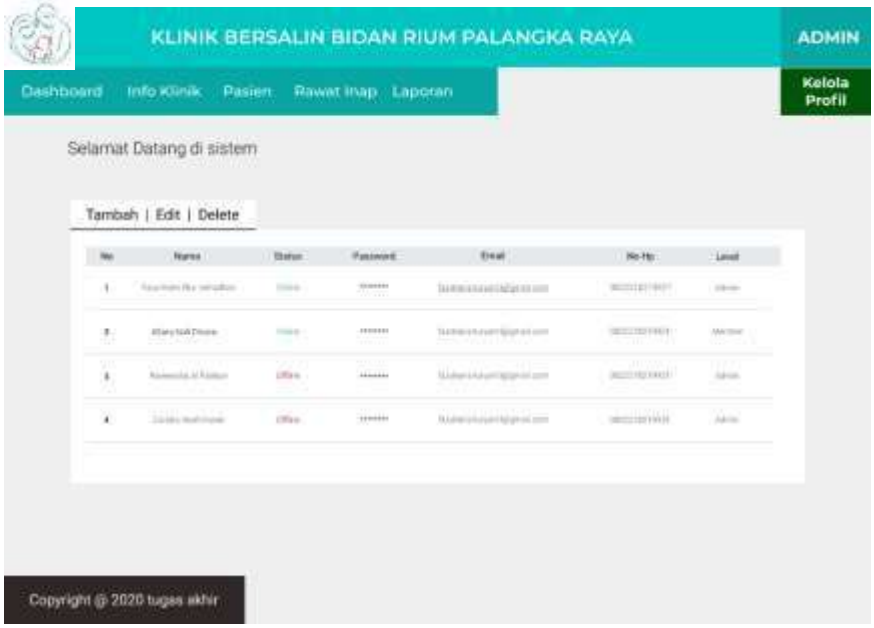
Apakah rancangan halaman beranda admin sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

Tampilan Rancangan	Validasi
	/ TIDAK

3. Validasi Halaman Profile *Admin*.

Pertanyaan :

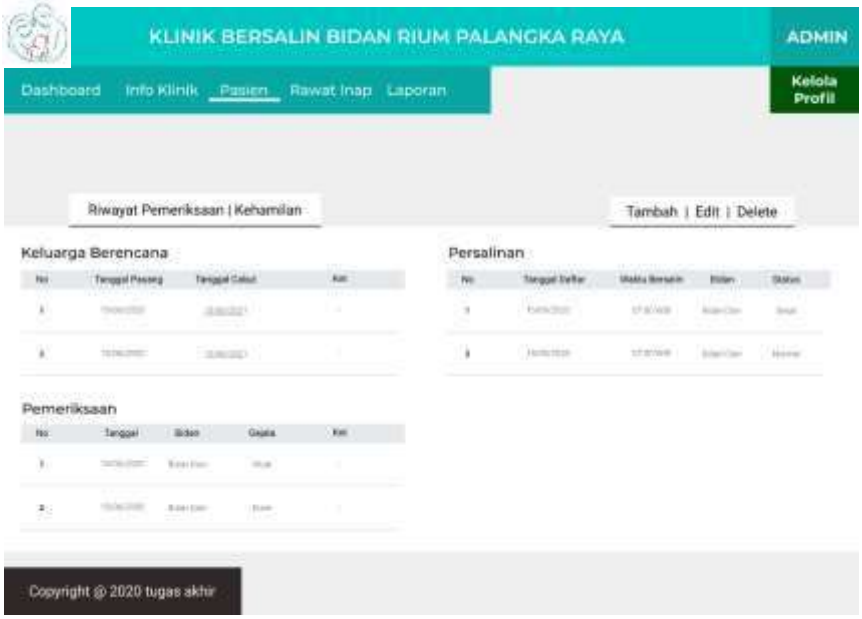
Apakah rancangan halaman beranda admin sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

Tampilan Rancangan	Validasi
	A / TIDAK

4. Validasi Halaman Data Pasien *Admin*

Pertanyaan :

Apakah rancangan halaman data pasien admin sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

Tampilan Rancangan	Validasi
	A / TIDAK

5. Validasi Halaman Riwayat Pemeriksaan Pasien *Admin*

Pertanyaan :

Apakah rancangan halaman riwayat pemeriksaan pasien sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

Tampilan Rancangan	Validasi
	A / TIDAK

6. Validasi Halaman Rawat Inap *Admin*

Pertanyaan :

Apakah rancangan halaman rawat inap sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

Tampilan Rancangan	Validasi
	/ TIDAK

7. Halaman Laporan *Admin*

Pertanyaan :

Apakah rancangan halaman laporan sudah sesuai dengan keinginan pengguna?

Tampilan Rancangan	Validasi
	YA / TIDAK

Demikian lembar validasi beserta hasil validasi yang terlampir ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana-mestinya untuk menjadi penilaian pengguna terhadap rancangan yang dibuat oleh penulis.

Palangka Raya, 23 Juni 2022

Validator,

Rium, A.Md.Keb.