# PERANCANGAN LAYANAN KESEHATAN PADA BIDAN PRAKTEK SWASTA EVA HARTATI BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

Disusun untuk Memenuhi Syarat Kelulusan Program Diploma III pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK)
Palangkaraya


**OLEH :**

KHADIJAH
E1957401015
MANAJEMEN INFORMATIKA



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER (STMIK) PALANGKARAYA**
**2022**

**PERSETUJUAN**

**PERANCANGAN LAYANAN KESEHATAN PADA BIDAN PRAKTEK SWASTA EVA HARTATI BERBASIS WEB**

Tugas Akhir Ini telah disetujui untuk diujikan
Pada tanggal 04 Juli 2022

| Pembimbing I, | Pembimbing II, |
| --- | --- |
| Suparno, M. Kom | Sherly Jayanti, S.T., M.Cs. |
| NIK. 196901041995105 | NIK. 198501102012004 |

Mengetahui,
Ketua STMIK Palangkaraya,

Suparno, M. Kom
NIK. 196901041995105

**PENGESAHAN**

**PERANCANGAN LAYANAN KESEHATAN PADA BIDAN PRAKTEK SWASTA EVA HARTATI BERBASIS WEB**

Tugas Akhir ini telah Diuji, Dinilai dan Disahkan
Oleh Tim Penguji pada hari Senin, 04 Juli 2022

Tim Penguji Tugas Akhir :

1. Frengklin Matatula, S.Kom., M.M.SI.
   Ketua ..... 

2. Suparno, M.Kom
   Sekretaris ..... 

3. Sherly Jayanti, S.T., M.Cs.
   Anggota ..... 

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

**MOTTO :**

Ikhlas, berkerja keras, dan tawakkal.

**PERSEMBAHAN :**

- Kepada Tuhan Yang Maha Esa, Orang tua, dan Keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa kepada saya.
- Kepada Aditya serta teman-teman yang telah mendukung dan membantu saya selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
- Kepada dosen-dosen pembimbing yang telah membimbing dan membantu saya dalam penyelesaian Tugas Akhir.

# ABSTRAK

**KHADIJAH, E1957401015, 2022**. *Perancangan Layanan Kesehatan Pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati Berbasis Web.* Pembimbing I, Suparno, M.Kom. dan Pembimbing II Sherly Jayanti, S.T., M.Cs.

Bidan Praktek Swasta Eva Hartati merupakan suatu instansi yang bergerak pada bidang layanan kesehatan yang berperan sebagai klinik yang sangat berkembang untuk menolong masyrakat kalangan menengah kebawah. BPS Eva Hartati ini beralamat di Jl. Pasar Banjar, Samba Kahayan, Katingan Tengah. BPS Eva Hartati saat ini masih mengelola data dengan cara manual untuk sistem data pasien, inventory obat, data ibu hamil, jadwal suntik KB, data ibu bersalin dan transaksi. Untuk mempermudah pelayanan pada BPS Eva Hartati penulis membuat sebuah laporan penelitian yang berjudul "PERANCANGAN LAYANAN KESEHATAN PADA BIDAN PRAKTEK EVA HARTATI BERBASIS WEB".

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini membuat perancangan sistem informasi pada BPS Eva Hartati. Adapun metode yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu metode kepustakaan, metode observasi, dan metode wawancara.

Perancangan sistem ini menggunakan UML (Unified Modeling Languange) dengan tiga model yaitu use case diagram, activity diagram dan class diagram. Kemudian juga menggunakan *Microsoft Visio* 2013 untuk desain interface penulis menggunakan aplikasi Balsamiq Mockup 4.1.2.

Dengan adanya perancangan ini penulis mengharapkan pelayanan kesehatan pada BPS Eva Hartati dapat memberikan kemudahan dalam melakukan pendataan pada data pasien, inventory obat, data ibu hamil, jadwal suntik KB, data ibu bersalin dan transaksi.



Kata Kunci : Perancangan, Web, Bidan Praktek Swasta dan Layanan Kesehatan.

# KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas izin-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "**Perancangan Layanan Kesehatan Pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati Berbasis Web"** yang merupakan salah satu syarat kelulusan program Diploma III pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan serta dukungan kepada pihak-pihak yang sudah membantu menyelesaikan Tugas Akhir, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Suparno, M.Kom. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya sekaligus dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Ibu Eva Hartati, AMd, Keb. selaku pemilik Bidan Praktek Swasta yang memberikan izin kepada saya melakukan penelitian.
3. Ibu Sherly Jayanti, S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Kepada kedua orangtua serta keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan secara penuh.
5. Para sahabat dan teman-teman yang telah memberikan semangat, ide, serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari banyak kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis mengharapkan saran serta kritik yang dapat membangun dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini, penulis juga menyampaikan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penulisan Tugas Akhir.

Palangkaraya,  Juni 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....i
HALAMAN PENGESAHAN ..... ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... iii
ABSTRAK ..... iv
KATA PENGANTAR .....v
DAFTAR ISI ..... viii
DAFTAR TABEL.....ix
DAFTAR GAMBAR .....x
DAFTAR LAMPIRAN..... xii

BAB I PENDAHULUAN
A. Latar Belakang .....1
B. Rumusan Masalah .....2
C. Batasan Masalah.....2
D. Tujuan dan Manfaat Penulisan.....3
E. Metode Penelitian .....3
F. Penjelasan Istilah Kunci .....4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA
A. Landasan Teori yang Berkaitan dengan Penelitian.....6
B. Pemodelan yang Digunakan.....7
C. Perangkat Lunak yang Digunakan .....15

BAB III PEMBAHASAN
A. Analisis dan Kebutuhan Pengguna .....17
B. Perancangan Antarmuka ..... 44

BAB IV PENUTUP
A. Kesimpulan ..... 57
B. Saran ..... 57

DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol – Simbol *Use Case Diagram* ..... 9
Tabel 2. Simbol – Simbol *Activity Diagram* ..... 11
Tabel 3. Simbol – Simbol *Class Diagram* ..... 12
Tabel 4. Simbol – Simbol *Sequence Diagram* ..... 14

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. *Microsoft Visio* Logo.....15
Gambar 2. *Balsamiq Mockup* Logo .....16
Gambar 3. *Use Case Diagram* ..... 18
Gambar 4. *Class Diagram*..... 19
Gambar 5. *Activity Diagram Login Admin*..... 20
Gambar 6. *Activity Diagram* Data Pasien ..... 21
Gambar 7. *Activity Diagram Inventory* Obat *Admin*..... 22
Gambar 8. *Activity Diagram* Menu Data Ibu Hamil..... 23
Gambar 9. *Activity Diagram* Jadwal Suntik KB ..... 24
Gambar 10. *Activity Diagram* Data Ibu Bersalin..... 25
Gambar 11. *Activity Diagram* Transaksi..... 26
Gambar 12. *Activity Diagram Logout*..... 27
Gambar 13. *Activity Diagram* Halaman *Login* Pasien..... 28
Gambar 14. *Activity Diagram Sign Up* Pasien..... 29
Gambar 15. *Activity Diagram* Menu Antrian Pasien ..... 30
Gambar 16. *Activity Diagram* Menu No Antrian Admin ..... 31
Gambar 17. *Sequence Diagram Login Admin*..... 32
Gambar 18. *Sequence Diagram* Menu Halaman Beranda *Admin*..... 33
Gambar 19. *Sequence Diagram Inventory* Obat *Admin*..... 34
Gambar 20. *Sequence Diagram* Data Ibu Hamil ..... 35
Gambar 21. *Sequence Diagram* Jadwal Suntik KB ..... 36
Gambar 22. *Sequence Diagram* Data Ibu Bersalin..... 37
Gambar 23. *Sequence Diagram* Transaksi..... 38
Gambar 24. *Sequence Diagram Logout*..... 39
Gambar 25. *Sequence Diagram Login* Pasien..... 40
Gambar 26. *Sequence Diagram Sign Up* Pasien..... 41
Gambar 27. *Sequence Diagram* Menu Antrian Pasien ..... 42
Gambar 28. Sequence Diagram Menu No Antrian Admin ..... 43

Gambar 29. Halaman *Login Admin* ..... 44
Gambar 30. Halaman Beranda *Admin* ..... 45
Gambar 31. Halaman Data Pasien ..... 46
Gambar 32. Halaman *Inventory* Obat ..... 47
Gambar 33. Halaman Data Ibu Hamil ..... 48
Gambar 34. Halaman Jadwal Suntik KB ..... 49
Gambar 35. Halaman Data Ibu Bersalin ..... 50
Gambar 36. Halaman Transaksi ..... 51
Gambar 37. Halaman Menu No Antrian Admin ..... 52
Gambar 38. Halaman *Logout* ..... 53
Gambar 39. Halaman Login Pasien ..... 54
Gambar 40. Halaman Sign Up Pasien ..... 55
Gambar 41. Halaman Menu Antrian Pasien ..... 56

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas

Lampiran 2. Surat Izin

Lampiran 3. Observasi

Lampiran 4. Wawancara

Lampiran 5. Dokumentasi

Lampiran 6. Kartu Kegiatan Konsultasi Tugas Akhir

# BAB I
# PENDAHULUAN

## A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi sangatlah pesat, sehingga keberadaan komputer pada saat ini sangatlah penting dalam pengolahan data. Teknologi komputer sangatlah membantu dalam mempercepat, mempermudah dan menciptakan keakuratan pengolahan data.

Bidan Praktek Swasta (BPS) Eva Hartati adalah instansi yang bergerak pada bidang pelayanan kesehatan yang berperan sebagai klinik yang sangat berkembang untuk menolong masyarakat kalangan menengah kebawah. BPS Eva Hartati ini sudah berdiri sejak tahun 2016 sampai saat ini.

Keberadaan BPS Eva Hartati yang berlokasi di Jalan Pasar Banjar Katingan Tengah ini bertujuan untuk memberikan penyuluhan dan pendampingan pada ibu-ibu hamil serta memberikan bantuan persalinan serta pemeriksa kesehatan kepada masyarakat, BPS Eva Hartati ini memiliki kendala dalam informasi data pasien, *inventory* obat, data ibu hamil, jadwal suntik KB, data ibu bersalin dan transaksi sering adanya data yang hilang akibat pengunaan sistem konvensional. Selain itu, BPS Eva Hartati juga memiliki kendala dalam registrasi/pendaftaran pasien.

Melihat permasalahan tersebut penulis merancang sebuah sistem informasi obat berbasis *web* agar dapat membantu kinerja pegawai BPS Eva Hartati dalam pengolahan dan penyimpanan data. Penulis akan membuat perancangan sistem informasi layanan kesehatan menggunakan *Unified Modeling Languange (*UML*)* dan Mocplus untuk membantu kinerja karyawan dalam mengola data. Perancagan

sistem informasi ini diharapkan mampu memberikan laporan-laporan data pada BPS Eva Hartati cepat dan akurat.

## B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat disimpulkan rumusan masalah "Bagaimana Membuat Perancangan Layanan Kesehatan pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati Berbasis Web?".

## C. Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan yang meluas penulis memberikan batasan-batasan permasalahan yaitu :

a. Pembahasan berfokus hanya pada Perancangan Kesehatan yang terdiri dari data pasien, *inventory* obat, data ibu hamil, jadwal suntik KB, data ibu bersalin dan transaksi pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati.
b. Rancangan ini mengambarkan tampilan pengguna untuk data pasien, *inventory* obat, data ibu hamil, jadwal suntik KB, data ibu bersalin dan transaksi.
c. Rancangan ini memiliki halaman registrasi pendaftaran pasien pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati.

## D. Tujuan dan Manfaat Penulisan

Adapun tujuan dan manfaat penelitian adalah sebagai berikut :

### 1. Tujuan

Membuat Perancangan Layanan Kesehatan yang terdiri dari data pasien, *inventory* obat, data ibu hamil, jadwal suntik KB, data ibu bersalin dan transaksi pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati.

#### a. Bagi Penulis

Manfaat yang diperoleh penulis yaitu menerapkan metode atau ilmu yang di peroleh selama menempuh perkuliahan, belajar menganalisa permasalahan yang ada, serta melakukan pemecahan masalah .

#### b. Bagi Pengguna

1. Memudahkan implementasi perancangan menjadi sebuah aplikasi.
2. Mempermudah akses informasi pada layanan kesehatan yang meliputi data pasien, *inventory* obat, data ibu hamil, jadwal suntik KB, data ibu bersalin dan transaksi di BPS Eva Hartati.

## E. Metode Penelitian

a. **Metode Kepustakaan**

Metode kepustakaan metode yang dilakukan dengan mempelajari dan mengumpulkan data dari pustaka, dilakukan dengan menelaah data dari sumber lain yang digunakan untuk menunjang, melengkapi,

dan menyempurnakan data yang diperoleh dari kepustakan, internet dan data-data dari sumber lainnya, serta jurnal hasil penelitian sebelumnya yang berhubungan dengana masalah penelitian ini.

b. **Observasi**

Pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan dan peninjauan langsung ke BPS Eva Hartati. Observasi terdiri dari pengumpulan data pasien, *inventory* obat, data ibu hamil, jadwal suntik KB, data ibu bersalin dan transaksi.

c. **Wawancara**

Pengumpulan data melalui tanya jawab secara langsung maupun tidak langsung antara peneliti dengan responden mengenai masalah yang di bahas .

## F. Penjelasan Istilah Kunci

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini terdapat beberapa istilah kunci yang harus dipahami antara lain adalah:

**1. Perancangan**

Perancangan ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem dan memberikan gambaran yang jelas kepada programer dan ahli lainnya yang terlibat.

**2. Bidan Praktek Swasta (BPS)**

Bidan Praktek Swasta (BPS) adalah Bidan yang memiliki Surat Ijin Praktek Bidan (SIPB) sesuai dengan persyaratan yang berlaku,

dicatat (register) diberi izin secara sah dan legal untuk menjalankan praktek kebidanan mandiri.

**3. Layanan Kesehatan**

Layanan kesehatan atau perawatan kesehatan adalah pemeliharaan atau peningkatan status kesehatan melalui usaha-usaha pencegahan, diagnosis, terapi, pemulihan, atau penyembuhan penyakit, cedera, serta gangguan fisik dan mental lainnya. Pelayanan kesehatan diberikan secara profesional oleh tenaga kesehatan.

**4. Web**

Web adalah suatu sistem yang berkaitan dengan dokumen digunakan sebagai media untuk menampilkan teks, gambar, multimedia dan lainnya pada jaringan internet.

# BAB II
# TINJAUAN PUSTAKA

## A. Landasan Teori yang Berkaitan dengan Penelitian

### 1. Perancangan

Perancangan adalah untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem dan untuk memberikan gambaran yang jelas kepada pemogram komputer dan ahli-ahli teknik lainnya yang terlibat.

Nugroho, A. S. (2017:109) dalam bukunya yang berjudul Analisa Perancangan Sistem Mengungkapkan : "Perancangan adalah proses pengembangan spesifikasi baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis sistem".

Menurut Rizky dalam Mangasi Eko Candra Marpaung (2021:6) perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi.

Dari pengertian diatas dapat di simpulkan bahwa Perancangan merupakan proses perencanaan, pembuatan sistem baru atau pengembangan dari sistem yang sudah ada sebelumnya.

### 2. Website

Menurut Jejen (2015:3) Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan data gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang terbentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

Sedangkan menurut Setiawansyah, Sulistiani and Darwis, (2020:176) Website adalah suatu media publikasi elektronik yang terdiri dari halaman- halaman web (web page) yang terhubung satu dengan yang lain menggunakan link yang dilekatkan pada suatu teks atau image.

Berdasarkan kutipan diatas maka disimpulkan Website adalah kumpulan halaman-halaman yang berbentuk gambar, animasi, suara ataupun gabungan dari semuanya.

**3. Pengertian BPS**

Pengertian BPS atau Bidan Praktek Swasta merupakan bentuk pelayanan kesehatan dibidang kesehatan dasar. Praktek bidan adalah serangkaian kegiatan pelayanan kesehatan yang diberikan oleh bidan kepada pasien (individu, keluarga, dan masyarakat) sesuai dengan kewenangan dan kemampuannya.

## B. Pemodelan yang Digunakan

Pada penelitian ini Penulis menggunakan pemodelan (*Unified Modeling Language*) atau UML yang terdiri dari *Use Case Diagram, Activity Diagram Sequance Diagram dan Class Diagram*.

Berikut ini adalah penjelasannya:

a. UML (*Unified Modeling Language*)

Menurut Munawar (2018:49) Metode Perancangan Sistem yang digunakan yaitu *Unified Modeling Language* (UML). *Unified Modeling Language* adalah bahasa standar yang digunakan untuk menjelaskan dan memvisualisasikan artifak dari proses analisis dan disain berorientasi objek. UML menyediakan standar pada notasi dan diagram yang bisa digunakan untuk memodelkan suatu sistem.

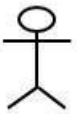
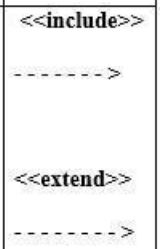
Sedangkan menurut Rosa, (2016:176) Unified Modeling Language (UML) adalah sebuah bahasa untuk menentukan, visualisasi, kontruksi, dan mendokumentasikan artifact (bagian dari informasi yang digunakan atau dihasilkan dalam suatu proses pembuatan perangkat lunak). UML merupakan notasi yang lengkap untuk membuat visualisasi model suatu sistem. Sistem berisi informasi dan fungsi, namun secara normal digunakan untuk pemodelan sistem komputer. UML tidak hanya digunakan dalam proses pemodelan perangkat lunak, namun hampir dalam semua bidang yang membutuhkan pemodelan.

Berikut ini adalah penjelasan mengenai *use case* diagram, *activity diagram*, dan *sequence diagram* :

1. *Use Case Diagram*

Menurut Satzinger dalam Akhmad Zulkifli dan Faisal Farabi (2018:42) *use case* adalah sebuah kegiatan yang dilakukan oleh sistem biasanya dalam menanggapi permintaan dari pengguna system. Diagram *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut. Yang ditekankan pada diagram ini adalah "apa" yang diperbuat sistem, dan bukan "bagaimana". *Use case* memiliki simbol yang digunakan untuk mendefinisikan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dirancang. Simbol-simbol *use case* seperti pada

Tabel 1. Simbol - Simbol *Use Case Diagram*

| No | Nama Komponen | Keterangan | Simbol |
|---|---|---|---|
| 1. | *Use Case* | Digambarkan sebagai lingkaran elips degan nama *use case* dituliskan dalam elips tersebut. |  |
| 2. | *Actor* | *Actor* adalah pengguna sistem. *Actor* 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* |  |
| 3. | Association | Asosisasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara *actor* dengan *use case*. |  |
| 4. | Include dan Extend | *Include* memungkinkan satu use case menggunakan fungsionalitas yang disediakan oleh use case lain. *Extend* menunjukan bahwa suatu use case merpakan tambahan fungsional dari use case lainnya jika suatu kondisi terpenuhi. |   |

*Sumber : Use Case Diagram: Pengertian, Simbol,Komponen & Contohnya (selasar.com)*

## 2. *Activity Diagram*

Menurut Sukamto dan Shalahuddin dalam Nanda Dwi Putra (2020:9) mendefinisikan bahwa *activity diagram* adalah teknik untuk menggambarkan logika prosedural, proses bisnis, dan jalur kerja. Dalam beberapa hal, diagram ini memainkan peran mirip sebuah diagram alir, tetapi perbedaan prinsip antara diagram ini dan yang

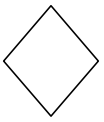
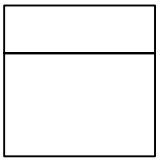
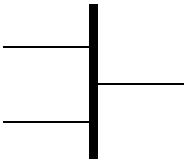
lebih kuat (strong entity), atau digabungkan dengan entitas yang memiliki atribut yang lebih sedikit. Jika tingkat hubungan (cardinality) satu pada banyak (one-to-many), maka hubungan relasi atau digabungkan dengan entitas yang tingkat hubungan banyak. Jika tingkat hubungan (cardinality) banyak pada banyak (many-to-many), maka hubungan relasi tidak akan digabungkan dengan entitas manapun, melainkan menjadi sebuah LRS.

*Activity diagram* merupakan *state* diagram khusus, dimana sebagian besar *state* adalah *action* dan sebgaian besar transisi di-trigger oleh selesainya state sebelumnya (internal processing) yang menggambarkan proses dan jalur-jalur aktivitas dari internal pada sistem.

Untuk mengilustrasikan proses-proses paralel (*fork and join*) digunakan titik sinkronasi yang dapat berupa titik, garis *horizontal* atau garis *vertikal.*

Simbol-simbol *activity diagram* seperti yang digambarkan pada tabel.

Tabel 2. Simbol – Simbol *Activity Diagram*

| No | Simbol | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 |  | Titik Awal |
| 2 |  | Titik Akhir |
| 3 |  | Percabangan dimana ada pilihan aktivitas lebih dari satu. |
| 4 |  | Activity yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali kata kerja. |
| 5 |  | Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi. |
| 6 |  | Digunakan untuk menunjukan kegiatan yang digabungkan. |
| 7 |  | Asosisasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu. |

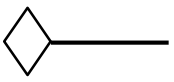
*Sumber :https://www.pengalaman-edukasi.com/2021/01/uml-activity-diagram.*

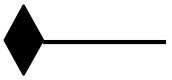
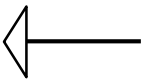
### *3. Class Diagram*

*Class diagram* atau diagram kelas adalah salah satu jenis diagram struktur pada UML yang menggambarkan dengan jelas struktur serta deskripsi class, atribut, metode, dan hubungan dari setiap objek. Ia bersifat statis, dalam artian diagram kelas bukan menjelaskan apa yang terjadi jika kelas-kelasnya berhubungan, melainkan menjelaskan hubungan apa yang terjadi.

Diagram kelas ini sesuai jika diimplementasikan ke proyek yang menggunakan konsep object-oriented karena gambaran dari *class diagram* cukup mudah untuk digunakan.

Tabel 3. Simbol – Simbol *Class Diagram*

| No | Nama Komponen | Keterangan | Simbol |
|---|---|---|---|
| 1 | *Class* | *Class* adalah blok – blok pembangunan pada pemrograman berorientasi obyek. Sebuah *class* digambarkan sebagai sebuah kotak yang terbagi menjadi 3 bagian. Bagian atas adalah bagia tengah mendefinisikan *propert/atribut class*. Bagian akhir mendefinisikan method-method dari sebuah *class.* | *Class name*<br>+ atribut<br>+ atribut<br>+ atribut<br>+ method<br>+ method |
| 2 | *Agregasi* | Hubungan yang menyatakan bagian (“terdiri atas.”) Atau biasa disebut relasi . |  |

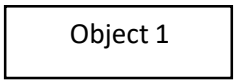
| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | *Composition* | Sebuah kelas tidak bisa berdiri sendiri dan harus merupakan bagian dari *class* yang lain, maka *class* tersebut memiliki relasi *composition*. |  |
| 4 | *Dependency* | Hubungan yang menunjukan operasi pada suatu kelas dengan *class* yang lain. |  |
| 5 | *Generalisasi* | Hubungan hirarkis antar *class*. *Class* dapat diturukan dari class lain dan mewarisi semua atribut dan metode *class* asalnya dan menambahkan *fungsionalitas* baru, sehingga disebut anak dari *class* yang diwarisinya. |  |

Sumber : https://www.pinhome.id/blog/contoh-class-diagram/

4. *Sequence Diagram*

Andita (2016:22), *Sequence Diagram* adalah diagram yang digunakan untuk mengindentifikasi *input* dan *output* serta urutan interaksi antara pengguna dan sistem untuk sebuah *use case*.

Tabel 4. Simbol-simbol *Sequence Diagram*

| Nama | Simbol | Keterangan |
|---|---|---|
| **Object** |  | Object merupakan Instance dari sebuah class dan ditulis tersusun secara horizontal. Digambarkan sebagai class (kotak) dengan nama objek didalamnya yang diawali dengan sebuah titik koma. |
| **Actor** |  | Actor juga dapat berkomukasi dengan object, maka actor juga dapat diurutkan sebagai kolom. Simbol pada actor use case diagram. |
| **Activation** |  | Activation dinotasikan sebagai sebuah kotak segi empat digambarkan pada sebuah lifeline. Activation mengidikasikan sebuah obyek yang akan melakukan sebuah aksi. |
| **Message** |  | Message digambarkan dengan garis berpanah, yang menunjukkan arah message. |
| **Lifeline** |  | Lifeline mengindikasikan keberadaan sebuah object dalam lifeline adalah garis putus-putus vertikal yang ditarik dari sebuah obyek. |

Sumber : https://ilmuteknologi007.blogspot.com/2017/02/unified-modelling-language-uml.html

## C. Perangkat Lunak yang Digunakan

### 1. Microsoft Visio

Microsoft Visio (atau sering disebut Visio) adalah sebuah program aplikasi komputer yang sering digunakan untuk membuat diagram, diagram alir (flowchart), brainstorm, dan skema jaringan yang dirilis oleh Microsoft Corporation. Aplikasi ini menggunakan grafik vektor untuk membuat diagram-diagramnya.

Sedangkan menurut (Wahana Komputer, 2011: 2) Microsoft visio adalah salah satu aplikasi yang terdapat dalam keluarga besar aplikasi Microsoft office yang dipergunakan untuk membuat gambar desain diagram. Dalam aplikasi Microsoft visio, terdapat beragam jenis diagram yang terbagi dalam berbagai kategori template yang bisa dibuat oleh pengguna aplikasi ini. Kategori tamplate tersebut adalah business, engineering, flowchart, general, maps and floor, network, schedule, and software and database.

Berdasarkan penjelasan di atas dapat disimpulkan bahwa microsoft visio merupakan program aplikasi komputer yang dapat digunakan untuk membuat diagram.



Gambar 1. *Microsoft Visio* Logo

### 2. Balsamiq

Balsamiq Mockup adalah alat *wireframing* UI dengan kualitas rendah dan cepat yang mereproduksi pengalaman membuat sketsa di notepad atau papan tulis, tetapi menggunakan komputer. Balasmiq Mockup benar-benar memaksa Anda untuk fokus pada struktur dan konten, menghindari diskusi yang pnjang tentang warna dan detail yang harus datang kemudian dalam proses. Balsamiq.com, (2019).

Menurut Tempur, (2019:26), fitur dan kelebihan Balsamiq Mockup adalah sebagai berikut: Menciptakan tampilan antarmuka user dan komponen lainnya dengan mudah, import dan export hasil proyek ke pdf atau png, dapat digunakan secara offline disertai fitur berbagi ke user lainnya, dapat dengan mudah menggunakan drag dan drop, dan fitur detail lebih banyak dibandingkan software low fidelity lainnya.

Berdasarkan kutipan di atas dapat disimpulkan bahwa aplikasi balsamiq mockup salah satu software yang dibuat untuk mendesain tampilan *interface* sebuah aplikasi.



Gambar 2. *Balsamiq Mockup* Logo

# BAB III
# PEMBAHASAN

## A. Analisis dan Kebutuhan Pengguna

Analisis kebutuhan merupakan langkah awal untuk menentukan gambaran perangkat yang akan dihasilkan ketika pengembang melaksanakan sebuah proyek pembuatan perangkat lunak. Perangkat lunak yang baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna sangat tergantung pada keberhasilan dalam melakukan analisis kebutuhan. Untuk proyek-proyek perangkat lunak yang besar, analisis kebutuhan dilaksanakan setelah aktivitas sistem information engineering dan software project planning.

Analisis mengenai permasalahan pada Bidan Praktek Swasta (BPS) Eva Hartati yakni masih menggunakan sistem secara manual sehingga penulis membuat rancangan sistem informasi yang nantinya diharapkan jika pemilik BPS Eva Hartati membuat aplikasinya dari rancangan tersebut dapat mempermudah pemilik BPS Eva Hartati serta pegawai BPS agar lebih mudah dalam melakukan pengecekan data.

### 1. Analisis Kebutuhan Fungsional

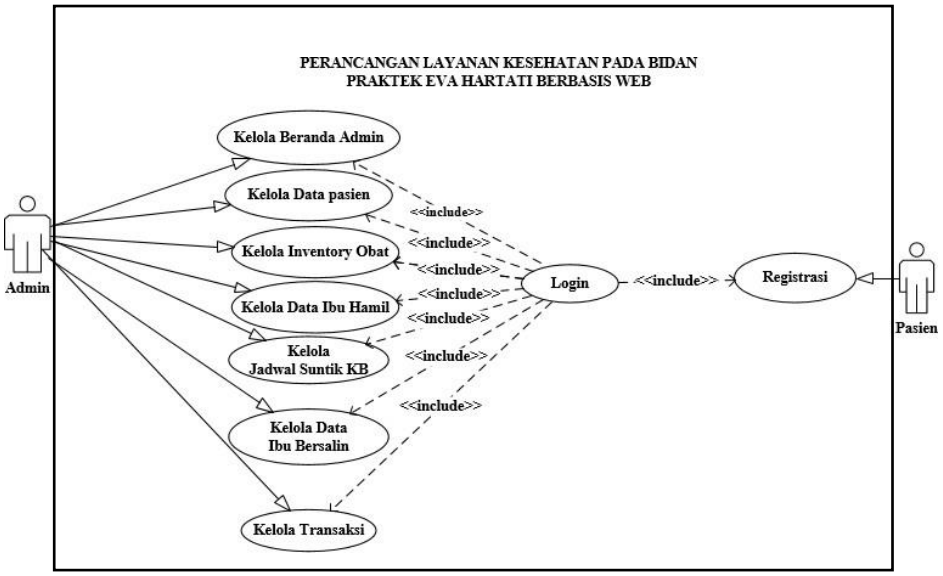
Analisis kebutuhan fungsional merupakan gambaran dari proses-proses mengenai sistem yang berjalan pada sistem. Pada dasarnya, ada tiga hal yang dikerjakan sistem ini, menerima masukan, mengolah masukan dan mengeluarkan respon hasil pengolahan.

Dalam penelitian menggunakan diagram UML yaitu :

Tahap-tahap pemodelan dalam analisis tersebut antara lain *Use Case Diagram, Class Diagram,Activity Diagram* dan *Sequence Diagram.*

### *2. Use Case Diagram*

*Use Case Diagram* menjelaskan bahwa sistem dapat mengelola dan memanfaatkan sistem yang dibuat. Diagram juga ini dapat mendeskripsikan apa yang dilakukan oleh sistem.

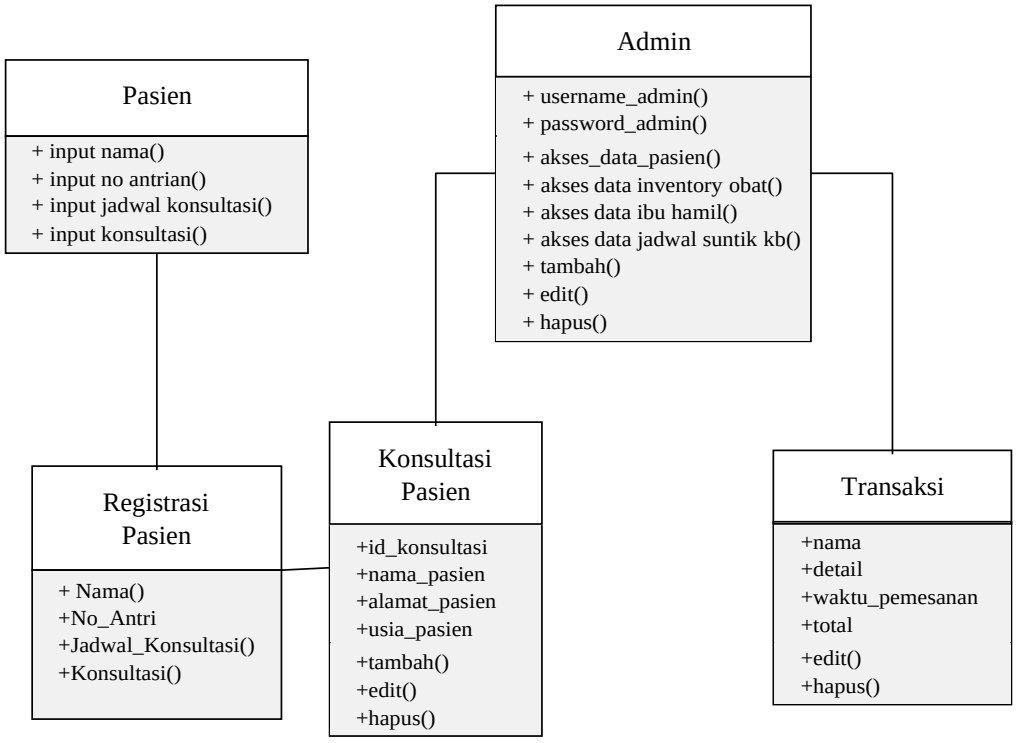



Gambar 3. *Use Case Diagram*

Pada gambar 3 aktor admin dapat mengelola seluruh data yang ada pada database seperti kelola beranda admin, kelola inventory data obat, kelola data ibu hamil, kelola data suntik KB, kelola data ibu bersalin, dan kelola data transaksi. Sedangkan aktor user dapat mendaftarkan diri kepada aktor admin.

### *3. Class Diagram*

*Class Diagram* merupakan informasi tentang banyaknya *class* yang ada pada pembuatan perancangan ini .*Class Diagram* digunakan untuk menjelaskan tipe dari sebuah sistem dan hubungannya.



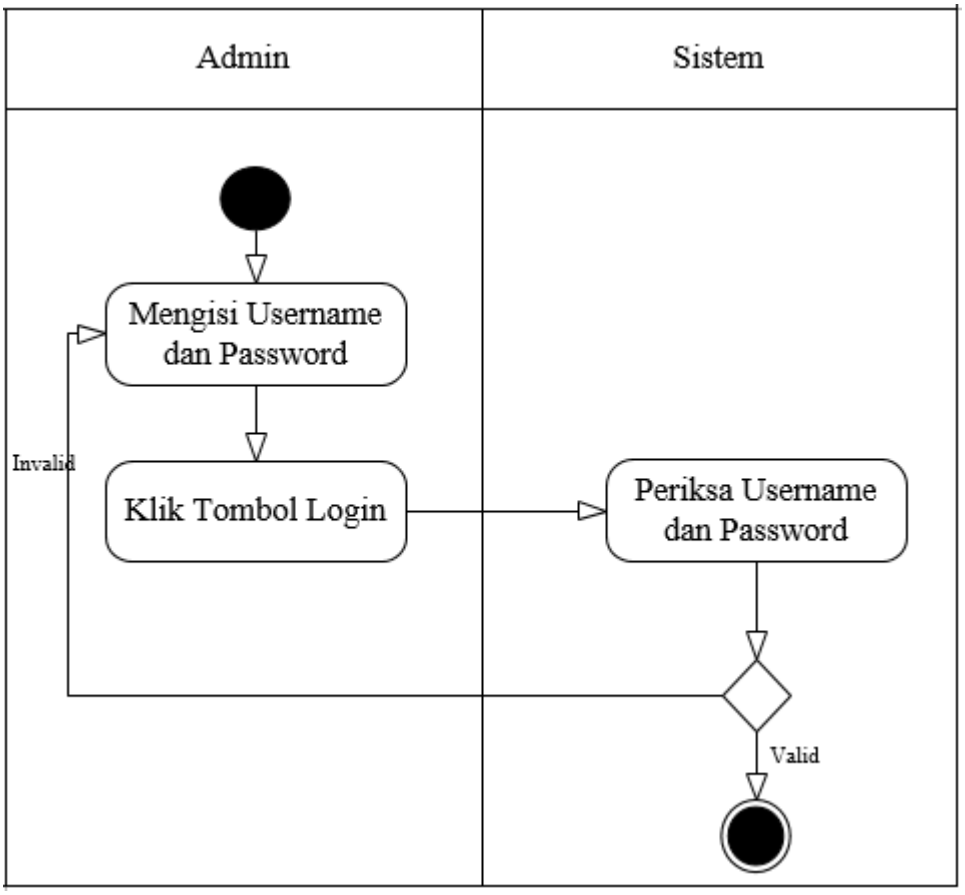

*Gambar 4.* Class Diagram

Pada gambar 4 class diagram sistem pelayanan kesehatan pada bidan praktek swasta Eva Hartati dapat dilihat bahwa antar class memiliki relasi sesuai dengan kebutuhannya. Misalnya informasi input data pada pasien oleh admin, input data konsultasi pasien oleh admin, dan data transaksi.

### *4. Activity Diagram*

a) *Activity Diagram Login* Admin

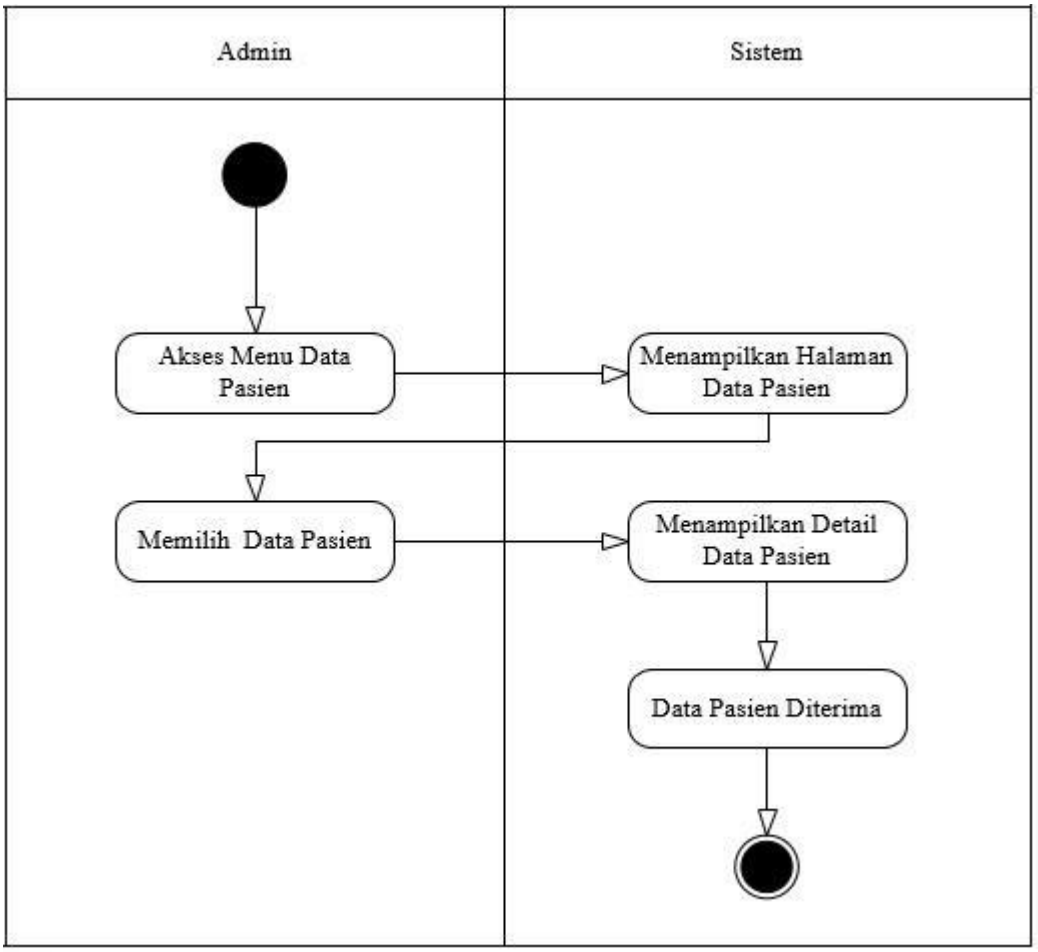
*Activity* Diagram *Login* pada admin dapat dideskripsian saat user admin mengakses sistem dan melakukan *login* maka akan masuk ke menu halaman.




Gambar 5. *Activity Diagram Login Admin*

Pada gambar 5 activity diagram login admin akan memasuki sistem, kemudian sistem akan menampilkan halaman login. Setelah itu admin akan memasukkan username dan password. Sistem akan memverifikasi username dan password admin. Jika username dan password admin benar sistem akan menampilkan menu halaman data pasien. Jika username dan password salah sistem menampilkan ulang form login.

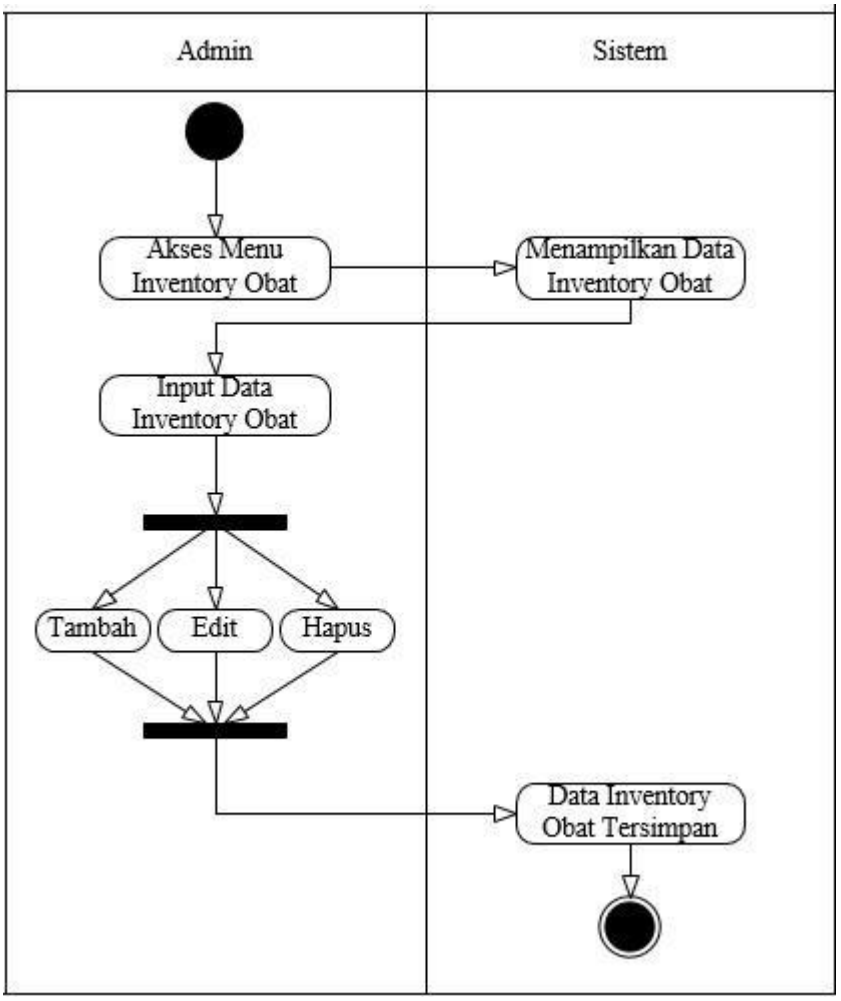
*b)* *Activity Diagram* Data Pasien *Admin*




Gambar 6. Activity Diagram Data Pasien

Tampilan *Activity Diagram* Data Pasien ini untuk mengelola data pasien, proses dimulai dengan admin mengklik menu data pasien, kemudian sistem merespon dengan menampilkan halaman data pasien, lalu admin dapat memilih data-data pasien. Kemudian sistem menampilkan detail data pasien setelah itu data pasien diterima.

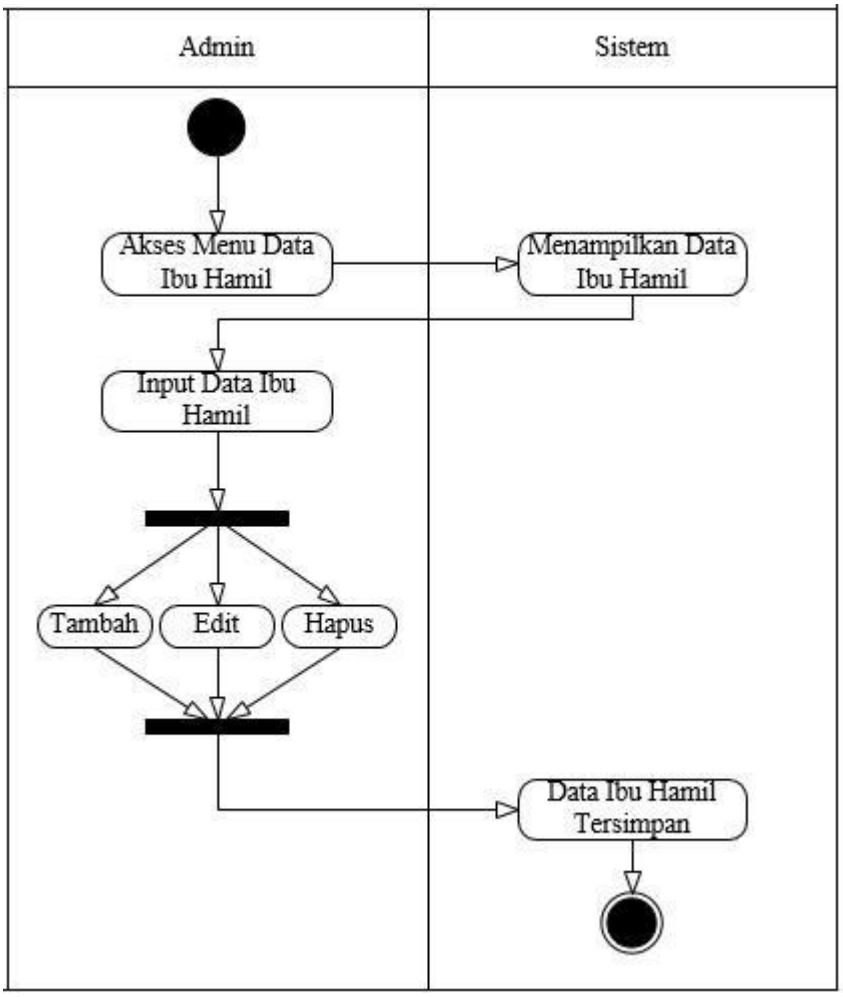
c) *Activity Diagram* Inventory Obat *Admin*




Gambar 7. Activity Diagram *Inventory* Obat *Admin*

Pada gambar 7 *activity diagram inventory* obat admin mengakses menu *inventory* obat, sistem akan menampilkan data *inventory* obat, setelah itu admin dapat menginput data *inventory* obat lalu admin dapat menambahkan, mengedit dan mengahapus data obat.

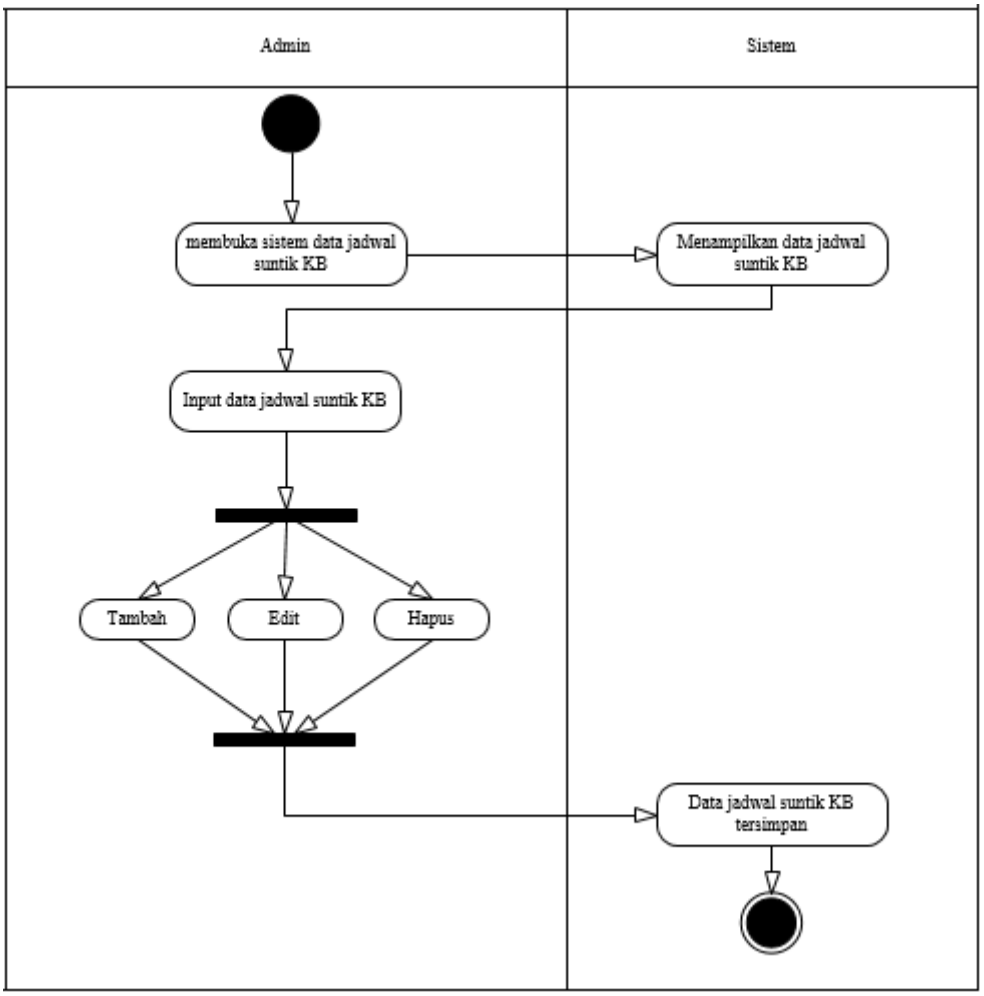
*d) Activity Diagram* Menu Data Ibu Hamil *(Admin)*




Gambar 8. *Activity Diagram* Menu Data Ibu Hamil

Pada gambar 8 admin akan memilih menu data ibu hamil, sistem akan menampilkan data ibu hamil setelah itu admin dapat melakukan input data ibu hamil. Admin dapat menambahkan data, edit data dan hapus data. Setelah admin menginput data maka sistemakan menyimpan data.

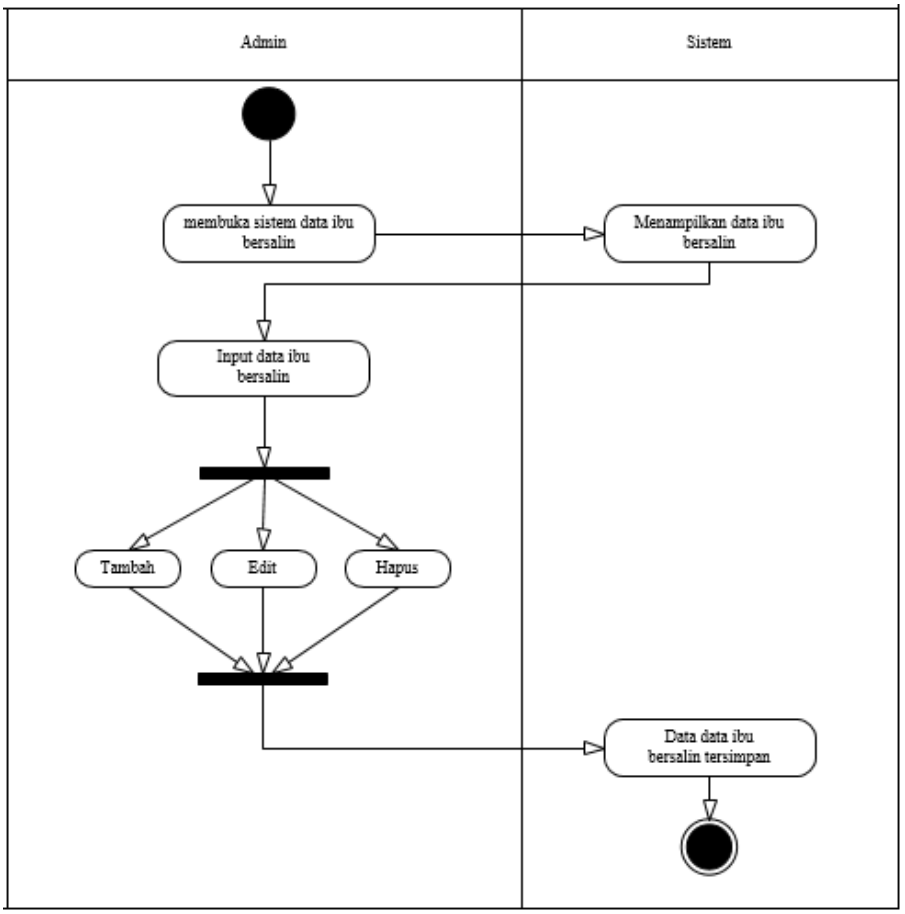
*e) Activity Diagram* Jadwal Suntik KB *Admin*




Gambar 9. *Activity Diagram Jadwal Suntik KB*

Pada gambar 9 admin akan mengakses menu jadwal suntik KB, setelah itu sistem akan menampilkan data jadwal suntik KB, Admin dapat menginput data dengan menambahkan data, edit data, dan hapus data. Setelah admin menginput data sistem akan menyimpan data.

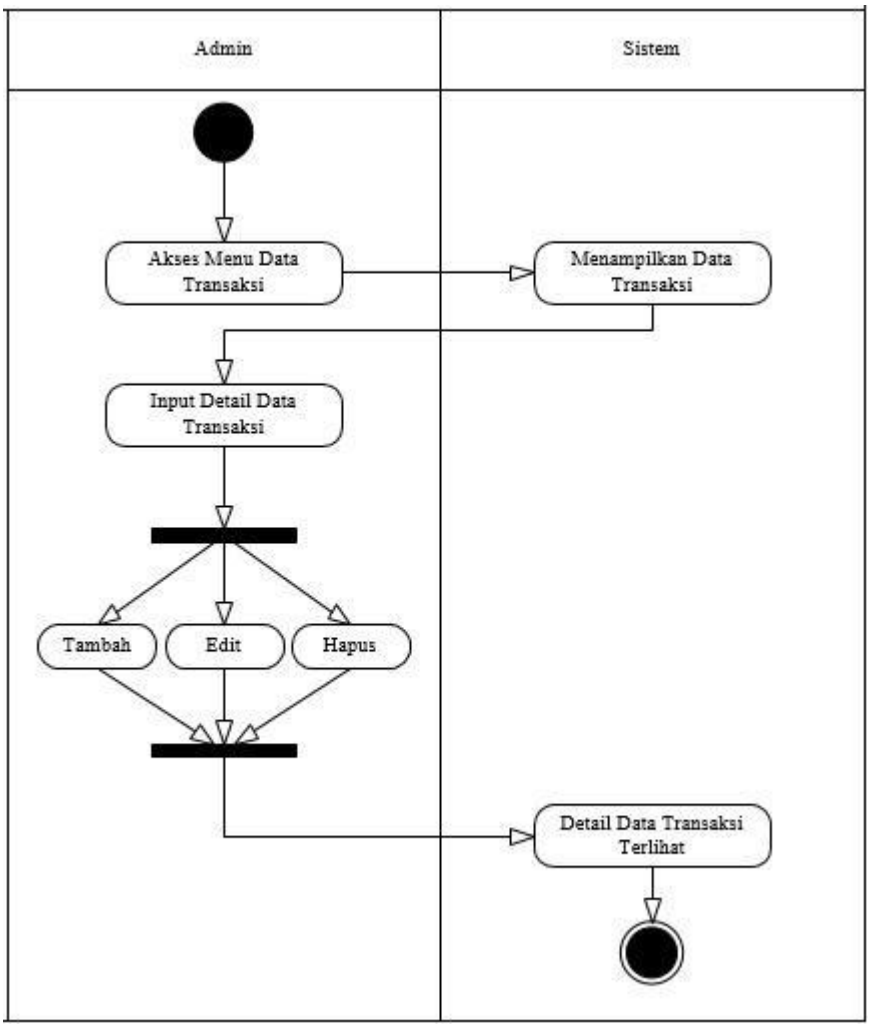
f) *Activity Diagram* Data Ibu Bersalin




Gambar 10. *Activity Diagram* Data Ibu Bersalin

Pada Gambar 10 admin dapat mengakses menu data ibu bersalin, lalu sistem akan menampilkan data ibu bersalin, setelah itu admin dapat menginput data ibu bersalin dengan menambah data, edit data dan hapus data ibu bersalin, sistem akan menyimpan data.

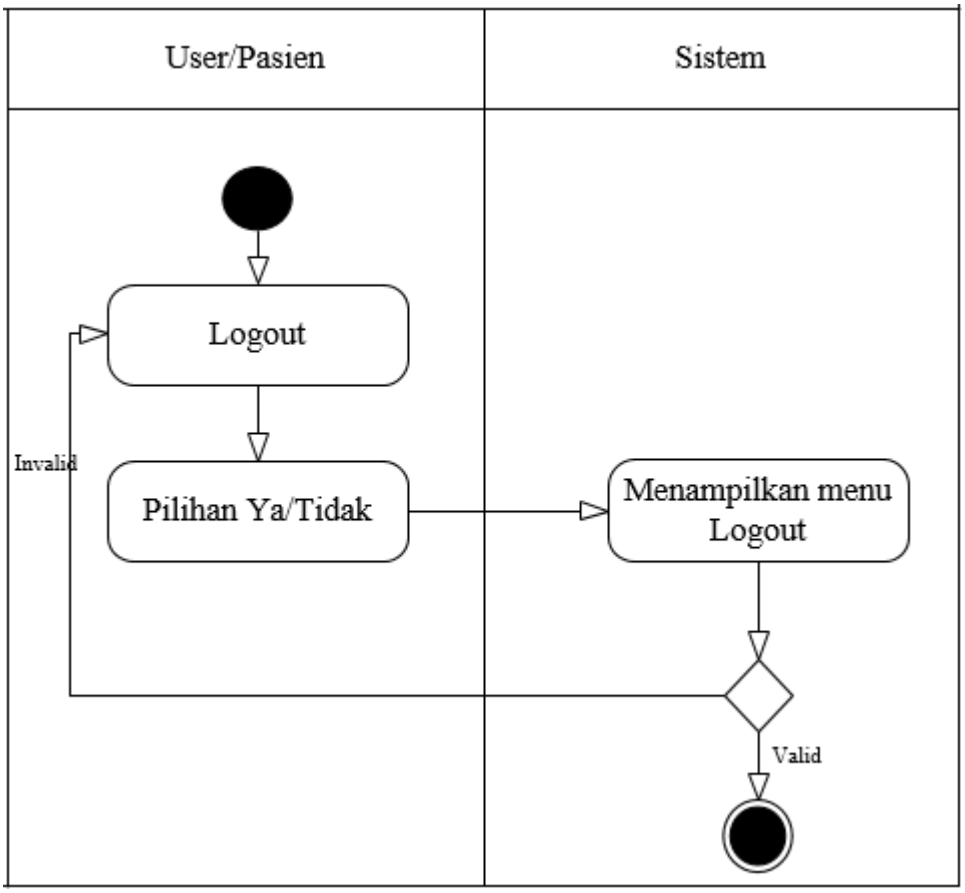
g) *Activity Diagram* Transaksi




Gambar 11. *Activity Diagram* Transaksi

Pada Gambar 11 admin mengakses menu transaksi, lalu sistem akan menampilkan data transaksi setlah itu admin dapat menginput data yang terdiri dari tambah, edit dan hapus. Setelah itu, sistem akan menerima data Transaksi.

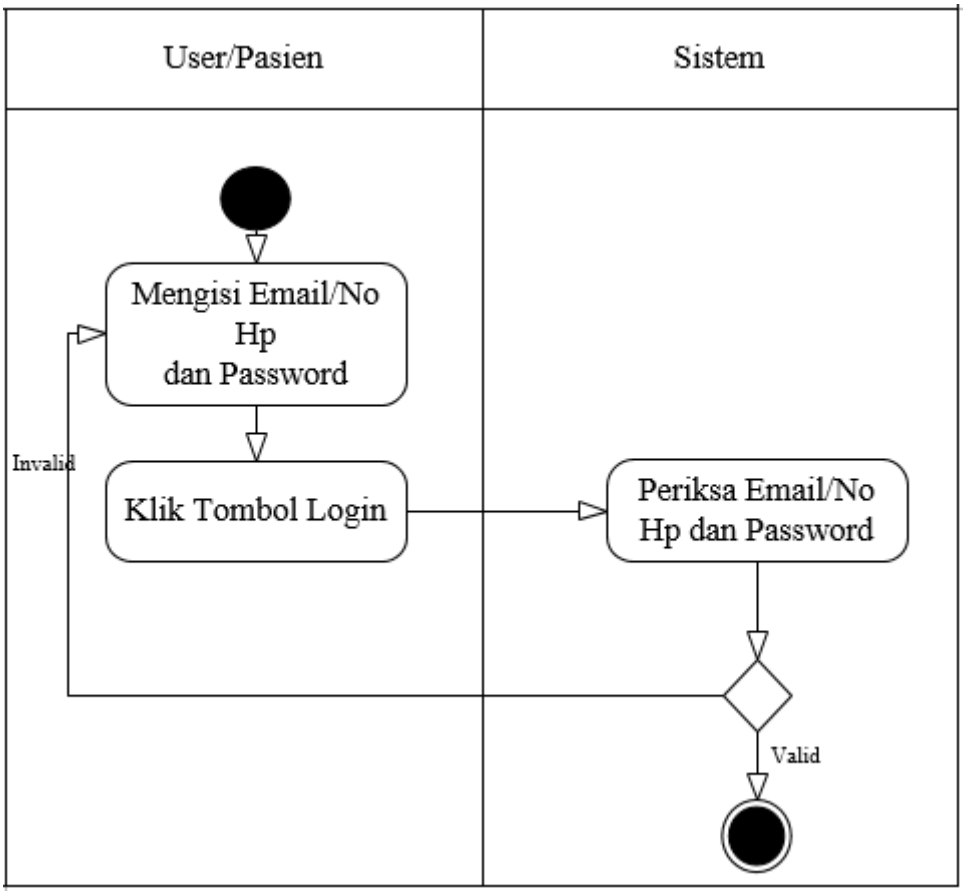
*h) Activity Diagram Logout*




Gambar 12. *Activity Diagram Logout*

Pada Gambar 12 admin memilih menu *logout* dan admin akan memilih pilihan Ya atau Tidak, setelah itu sistem akan menampilkan menu *logout*, jika admin menekan menu Ya, sistem akan tersimpan, jika admin menekan menu Tidak sistem akan kembali ke menu *logout.*

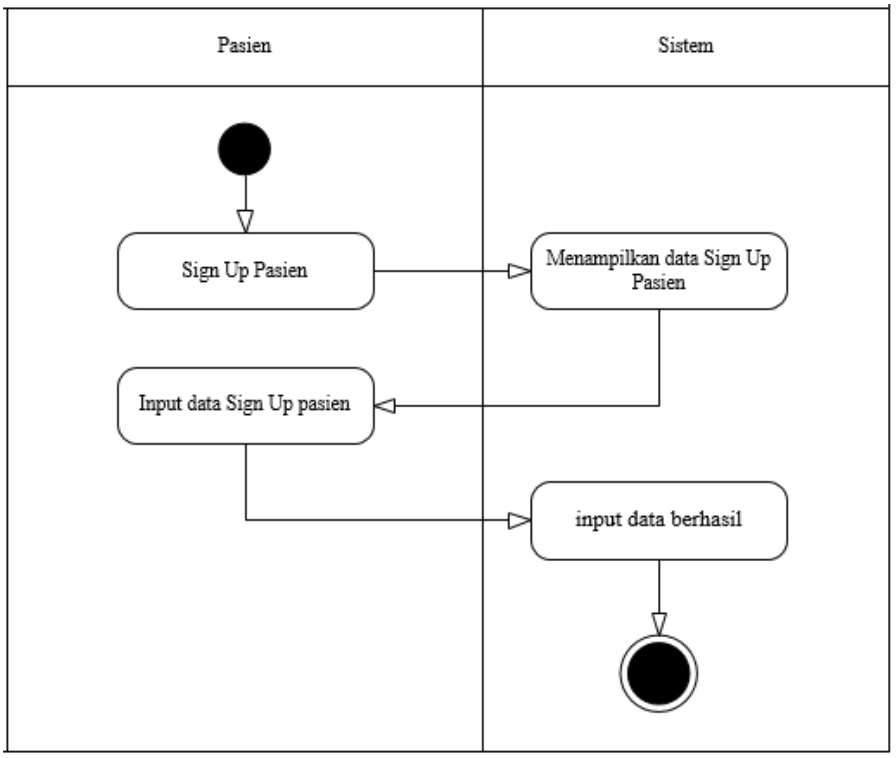
i) *Activity Diagram Login* Pasien




Gambar 13. Activity Diagram Halaman *Login* pasien

Pada Gambar 13 halaman *login* pasien, pasien akan diminta memasukan *email* atau nomor *handphone* dan *password* agar dapat *login* kehalaman registrasi pasien. Jika pasien belum memiliki akun maka pasien wajib melakukan pendaftaran akun melalui menu *Sign In.*

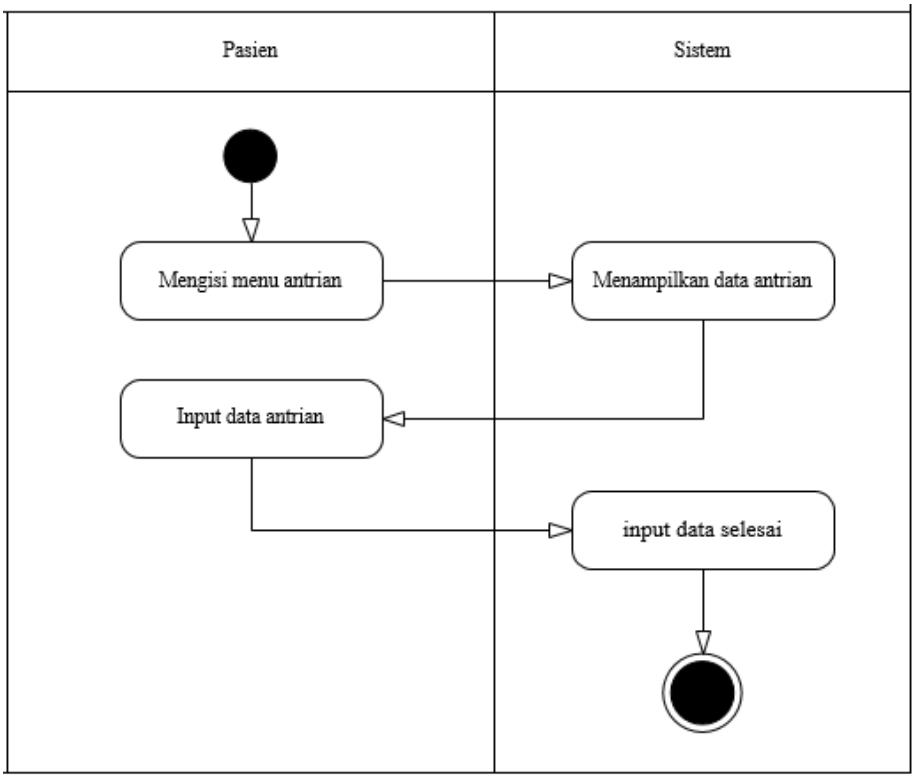
j) *Activity Diagram Sign Up* Pasien




Gambar 14. *Activity diagram* Sign Up Pasien

Pada Gambar 14 pasien dapat melakukan sign up melalui sistem informasi, setelah itu sistem akan menampilkan input data pasien, pasien di minta mengisi nama, email/no hp, password, tanggal lahir, alamat dan jenis kelamin, setelah itu sistem akan menyimpan data sign up pasien.

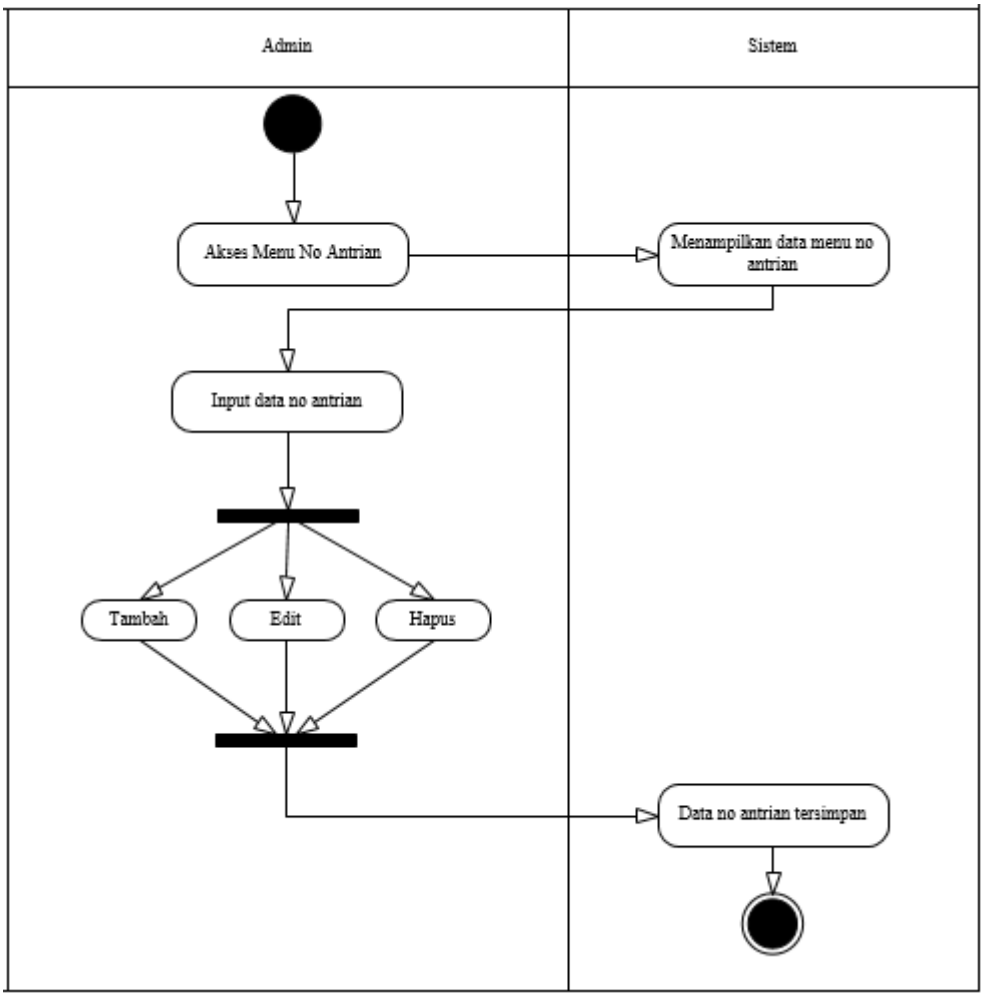
k) *Activity Diagram* Menu Antrian Pasien




Gambar 15. Activity Diagram Menu Antrian Pasien

Pada gambar 15 setelah pasien melakukan login, sistem akan menampilkan halaman menu antrian yang berisi nama pasien, no antrian, jadwal konsultasi, jenis konsultasi dan bidan. Setelah pasien melakukan pengisian data pasien dapat memilih menu selesai dan data otomatis tersimpan oleh admin.

l) Activity Diagram Menu Antrian Admin



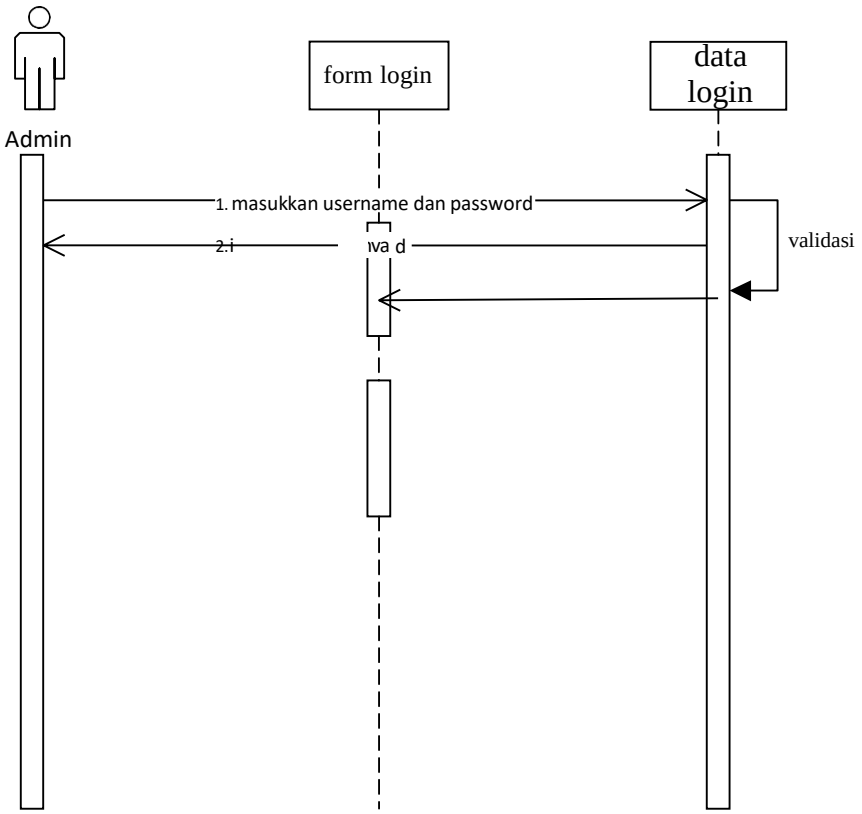

Gambar 16. Activity Diagram Menu No Antrian Admin

Pada gambar 16 admin dapat mengakses menu no antrian yang sudah diisi oleh pasien. Menu ini terdiri dari nama pasien, no antrian, jenis konsultasi, bidan, dan jadwal konsultasi. Admin juga dapat melakukan tambah data, edit dan hapus data.

### *5. Sequence Diagram*

Dibawah ini adalah *sequence diagram* pada perancangan aplikasi pemesanan makanan dan minuman pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati.

*a. Sequence Diagram login admin*

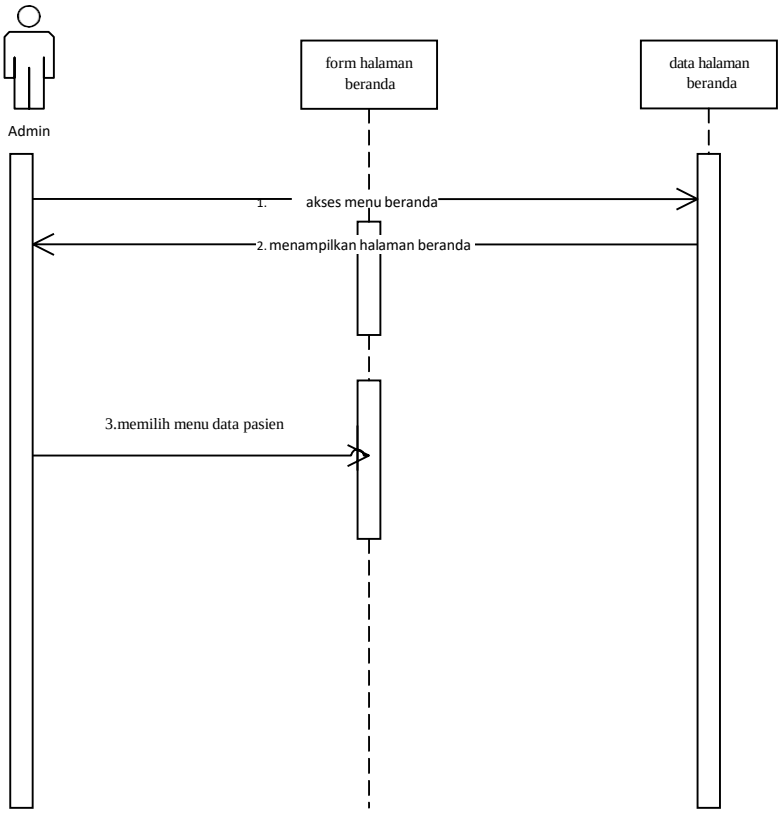



Gambar 17. *Sequence Diagram Login Admin*

Pada Gambar 17 *Sequence Diagram Login Admin,* menunjukkan bahwa admin membuka form login dan login jika username dan password *admin valid* maka *admin* akan masuk ke

halaman utama *admin* dan jika username dan password *admin invalid* maka akan kembali ke halaman form login.

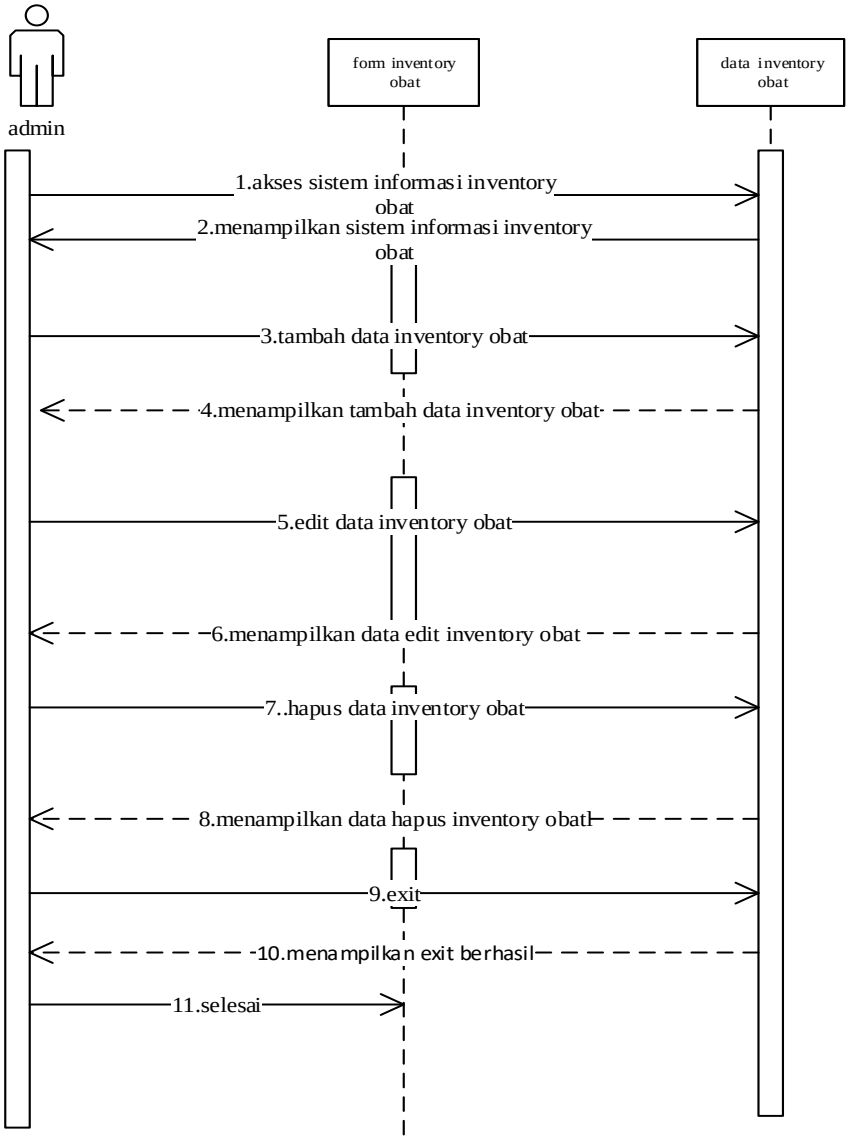
*b. Sequence Diagram* Menu Halaman Beranda *Admin*




Gambar 18. *Sequence Diagram* Menu Halaman Beranda *Admin*

Pada gambar 18 admin memakses menu beranda, sistem akan melalukan proses data beranda admin, lalu akan muncul menu halaman beranda, setelah itu admin dapat mengakses menu data pasien.

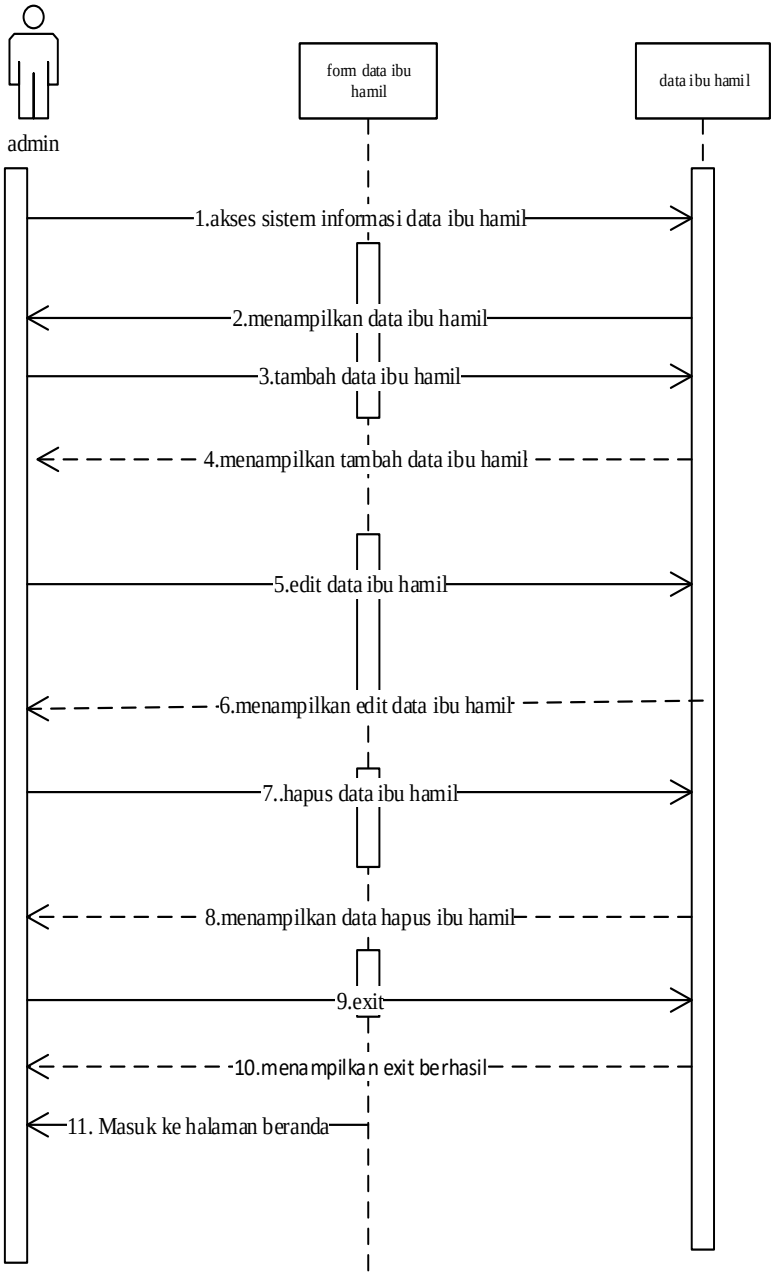
c. *Sequence Diagram Inventory* Obat *Admin*




Gambar 19. *Sequence Diagram Inventory* Obat *Admin*

Pada gambar 19 admin akan memilih akses data inventory obat, setelah itu sistem akan merespon dan menampilkan data inventory obat. Admin dapat melakukan tambah data setelah itu sistem akan merespon dan menampilkan data yang telah di tambahkan, begitu juga dengan edit dan hapus data.

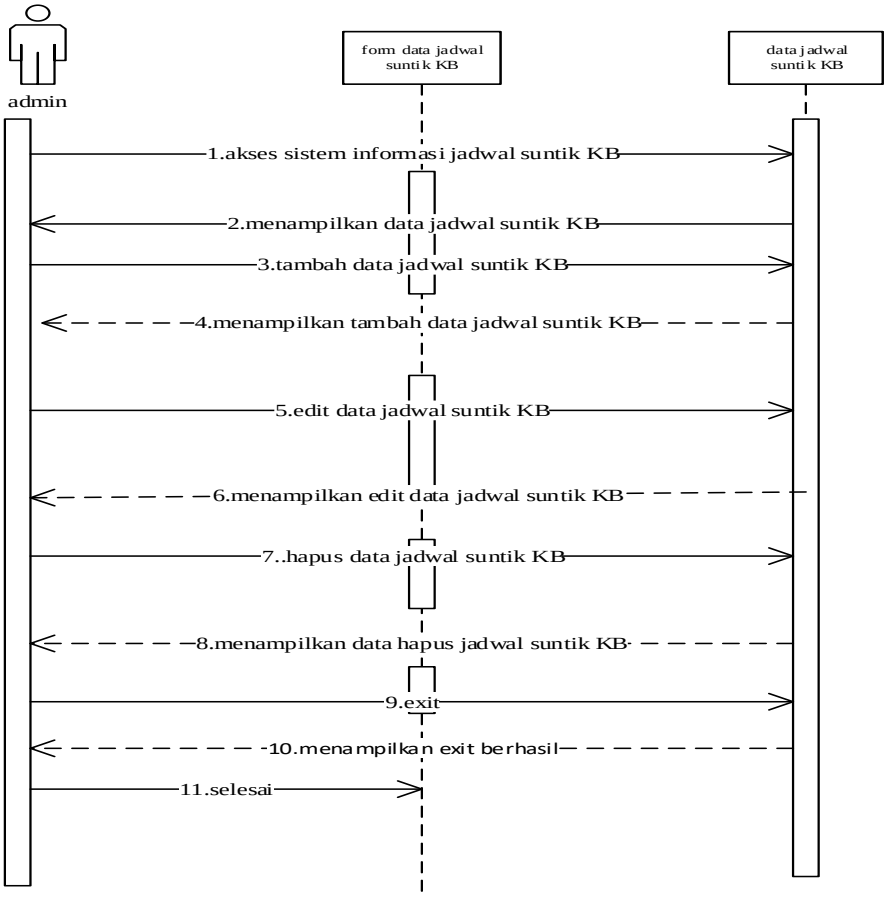
*d. Sequence Diagram* Data Ibu Hamil




Gambar 20. *Sequence Diagram* Data Ibu Hamil

Pada gambar 20 *sequence diagram* ibu hamil admin akan memilih akses data ibu hamil, setelah itu halaman data ibu hamil akan terlihat, sistem akan merespon dan menampilkan data berhasil di tambah, edit dan hapus. Admin akan menutup halaman ibu hamil dan kembali ke halaman beranda.

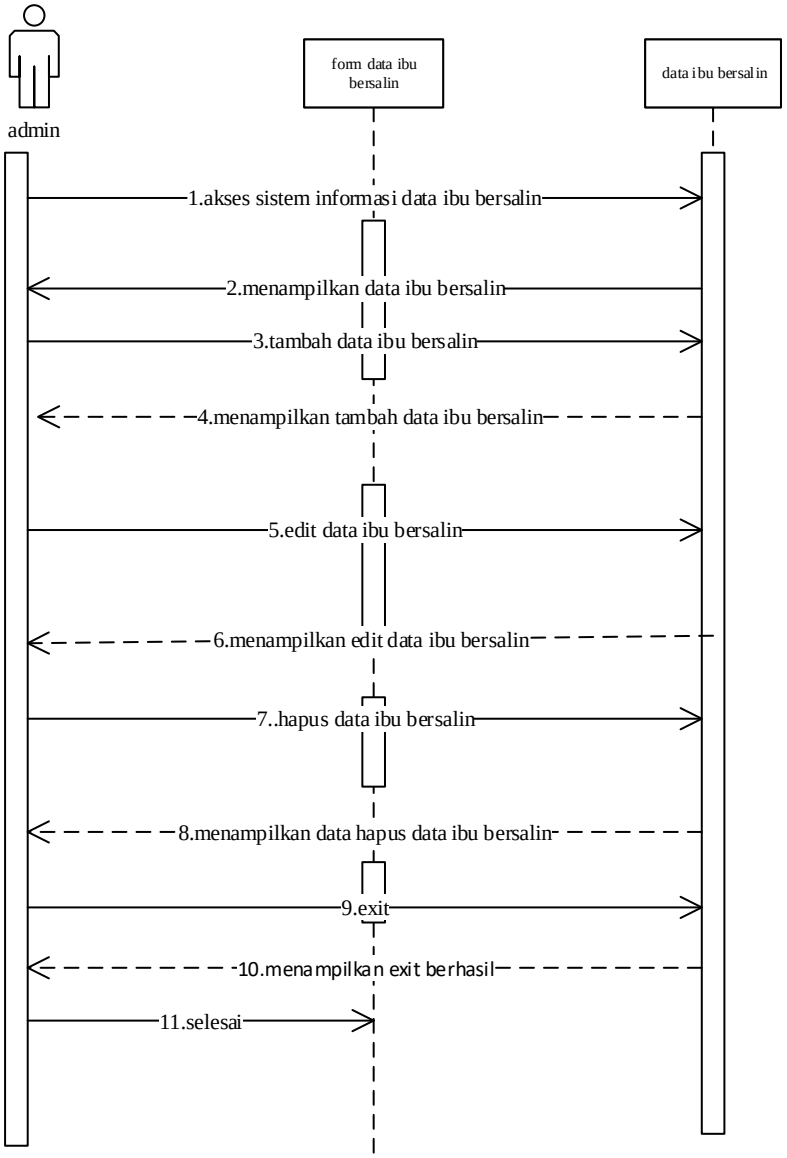
*e. Sequence Diagram* Jadwal Suntik KB




Gambar 21. *Sequance Diagram* Jadwal Suntik KB

Pada Gambar 21 data jadwal suntik kb, Admin akan mengakses menu jadwal suntik KB, Setelah itu sistem akan merespon dan menampilkan menu pilihan tambah data, edit data dan hapus data.Admin dapat menutup menu data jadwal suntik KB, setelah itu admin masuk ke halaman beranda.

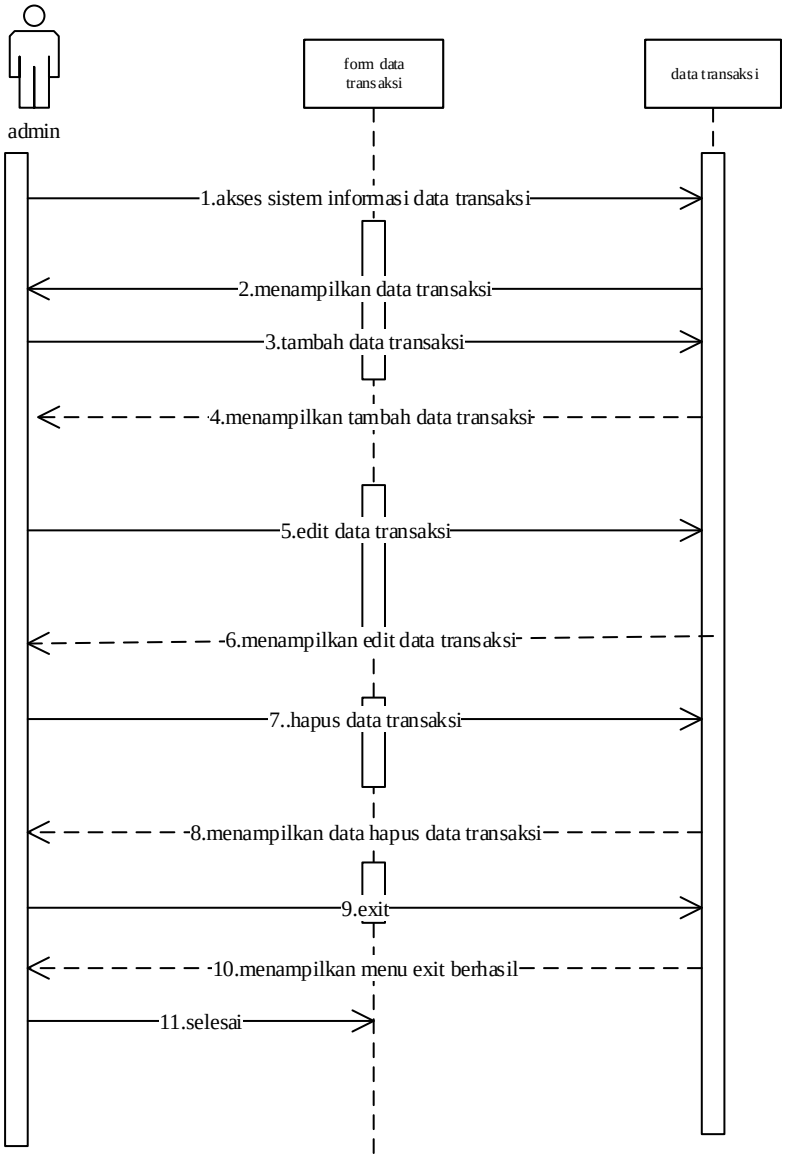
*f.* *Sequence Diagram* Data Ibu Bersalin




Gambar 22. *Sequence diagram* data ibu bersalin

Pada Gambar 22 *Sequence diagram* data ibu bersalin Admin akan memilih menu data ibu bersalin, setelah itu mengklik akses data ibu bersalin, sistem akan merespon bahwa akses berhasil, admin dapat menambah data, edit data dan hapus data. Admin akan menutup menu dan kembali ke beranda.

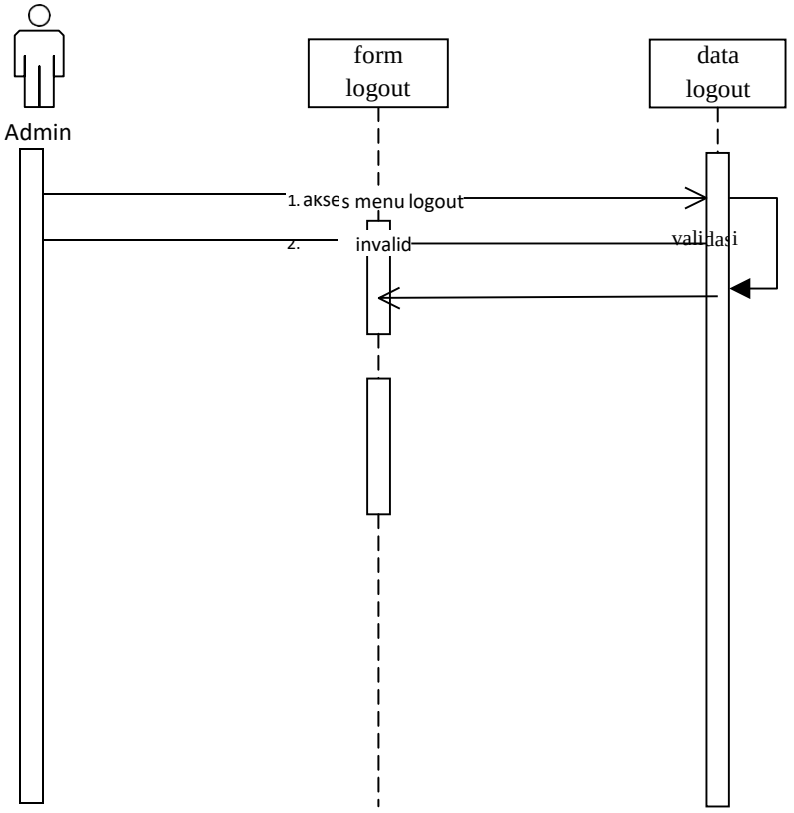
*g. Sequence Diagram* Transaksi




Gambar 23. *Sequence Diagram* Transaksi

Pada Gambar 23 *Sequence Diagram* Transaksi admin akan mengakses menu transaksi, Admin dapat melakukan mengecekan transaksi pasien, setelah itu sistem akan merespon dan admin dapat melakukan tambah, edit dan hapus pada data transaksi. Setelah selesai admin dapat menutup menu transaksi.

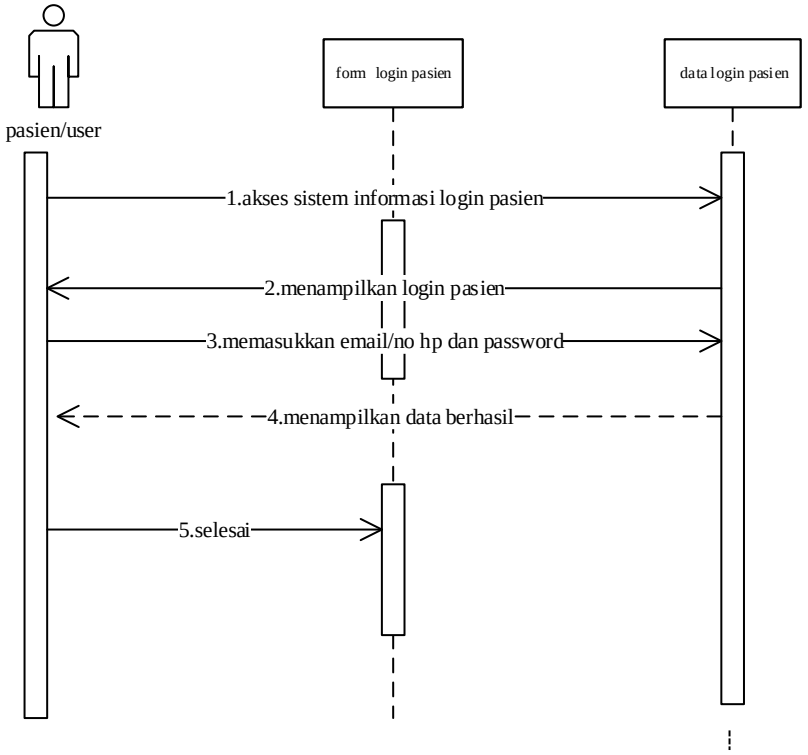
*h. Sequence Diagram logout*




Gambar 24. *Sequence Diagram Logout*

Pada Gambar 24 *Sequence Diagram Logout* Admin akan memilih menu akses Logout, sistem akan menampilkan data logout berhasil jika admin memilih menu Ya dan akan gagal jika admin memilih menu Tidak.

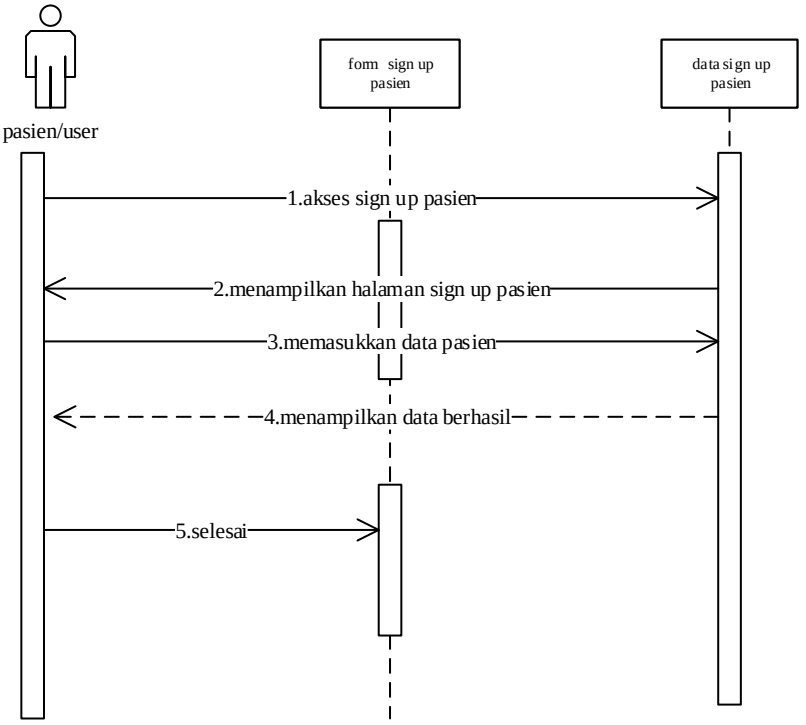
*i.* *Sequence Diagram Login* Pasien




Gambar 25. *Sequence Diagram Login* Pasien

Pada Gambar 25 login pasien, pasien akan melalakukan login dengan cara memasukan email atau nomer handphone dan mengisi password, setelah itu pasien akan masuk ke halaman registrasi.

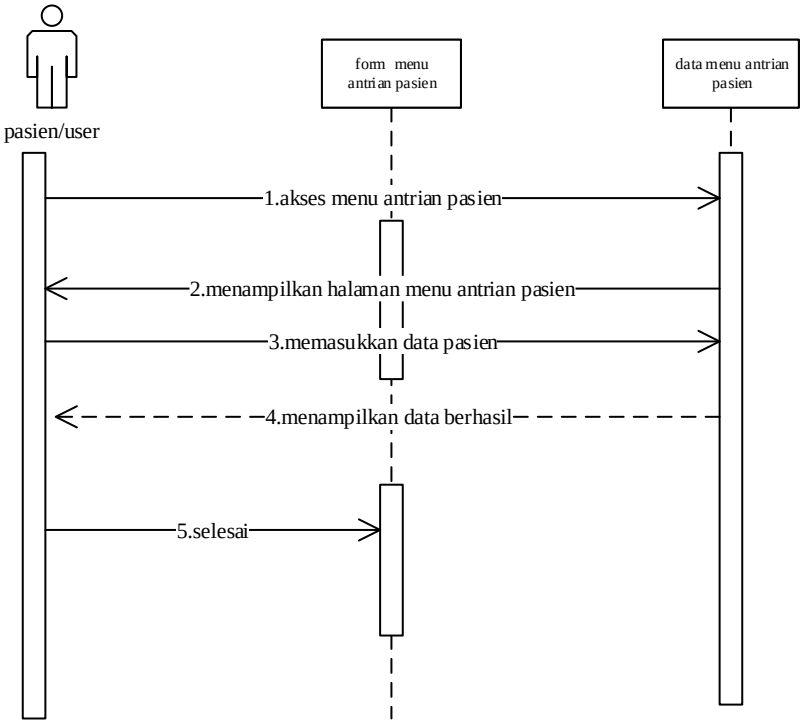
*j) Sequence Diagram* Sign Up Pasien




Gambar 26. *Sequence Diagram* Sign Up Pasien

Pada gambar 26 sign up pasien, pasien akan mengakses sistem, sistem akan menampilkan sign up pasien, setelah itu pasien dapat melalukan pengisian data. Pasien akan memilih menu selesai.

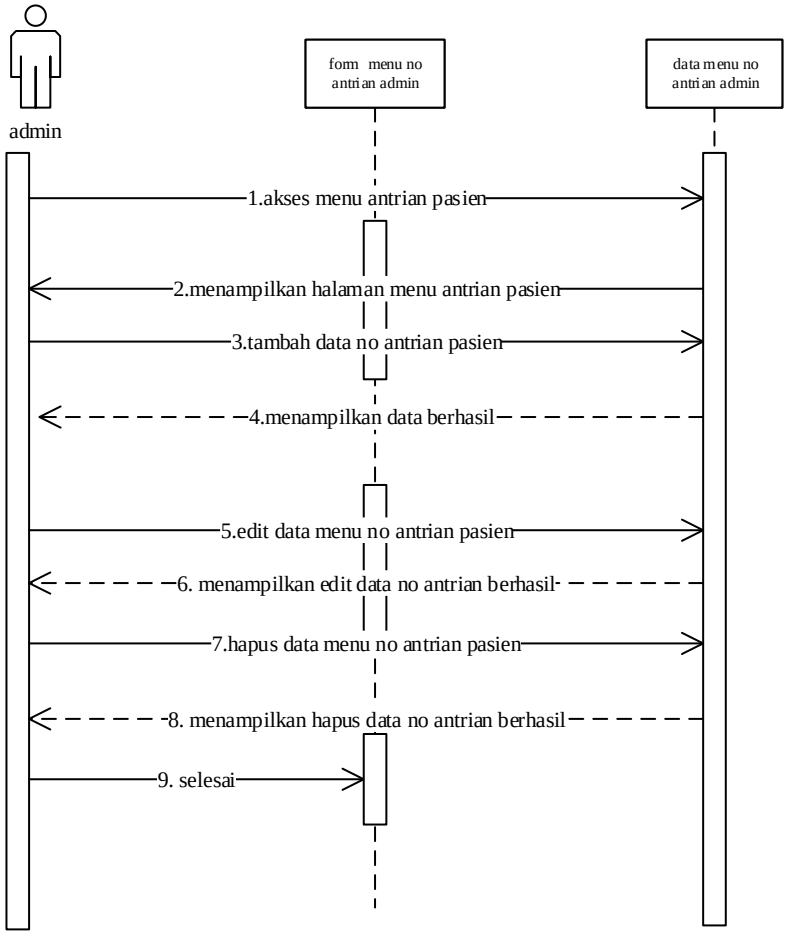
k) *Sequence Diagram* Menu Antrian Pasien




Gambar 27. *Sequence Diagram* Menu Antrian Pasien

Pada gambar 27 pasien mengakses menu antrian, pasien diminta untuk mengisi data berupa nama pasien, no antrian, jadwal konsultasi, jenis konsultasi dan bidan. Setelah itu pasien dapat memilih menu selesai dan data akan tersimpan.

l) *Sequence Diagram* Menu No Antrian Admin



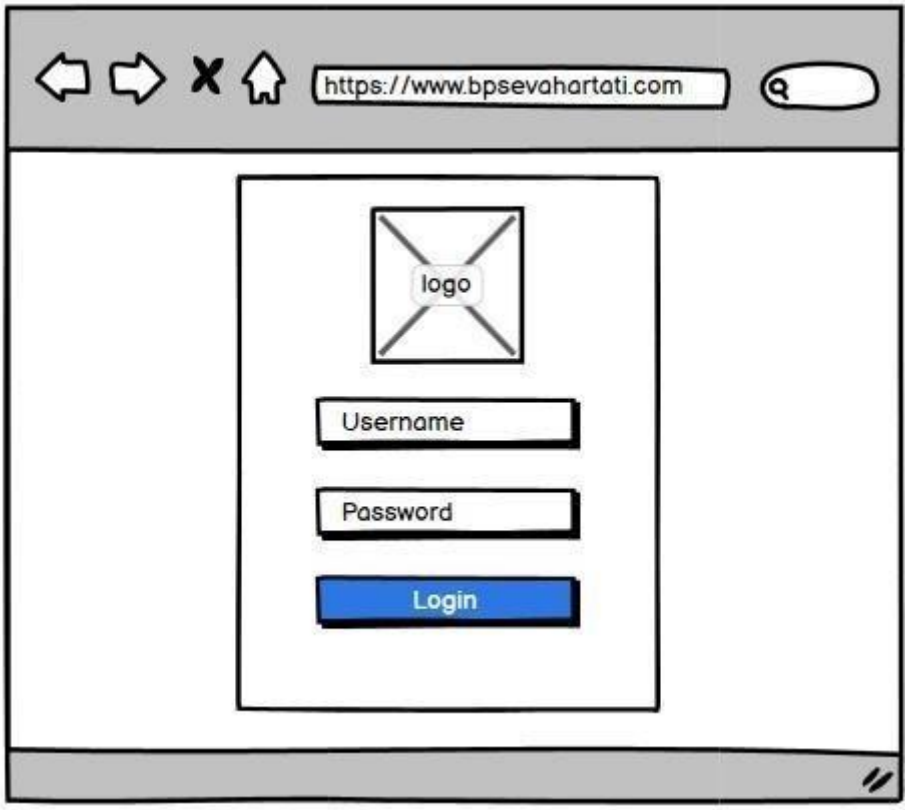

Gambar 28. *Sequence Diagram* Menu No Antrian Admin

Pada gambar 28 *sequence diagram* menu no antrian admin dapat mengakses no antrian yang sudah diisi oleh pasien. Admin dapat menambah data, edit dan hapus data.

## B. Perancangan Antarmuka

*1)* Halaman *Login Admin*

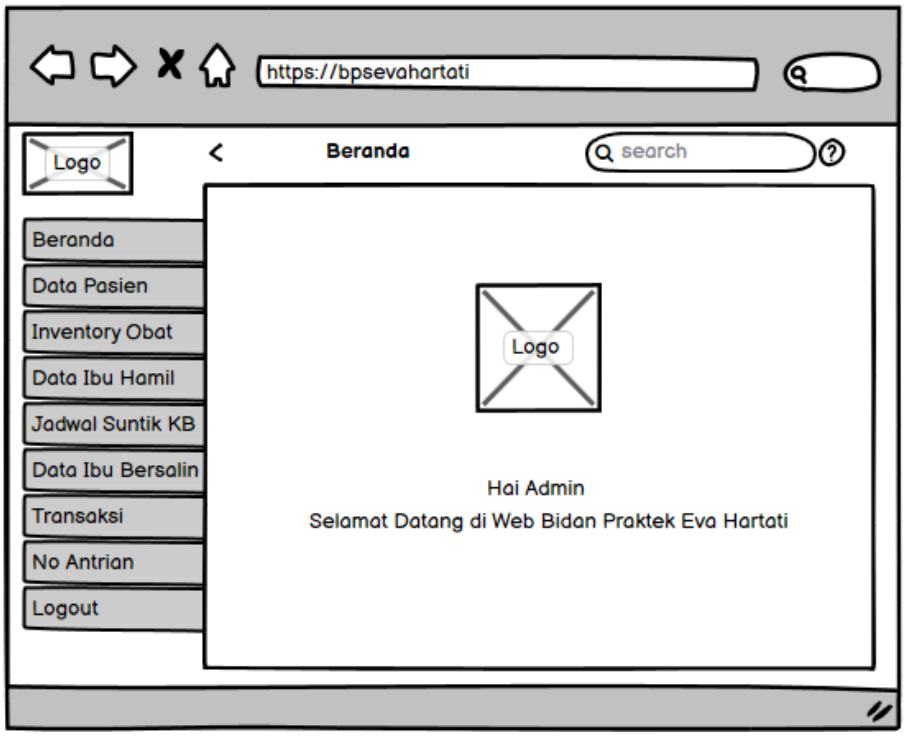
Halaman *login* adalah halaman awal sebelum masuk ke dalam sistem.Pasien dan Admin harus mengisi form *login* terlebih dahulu, halaman *login* ini terdiri dari *username* dan *password.*




Gambar 29. Halaman *Login Admin*

*2)* Halaman Beranda *Admin*

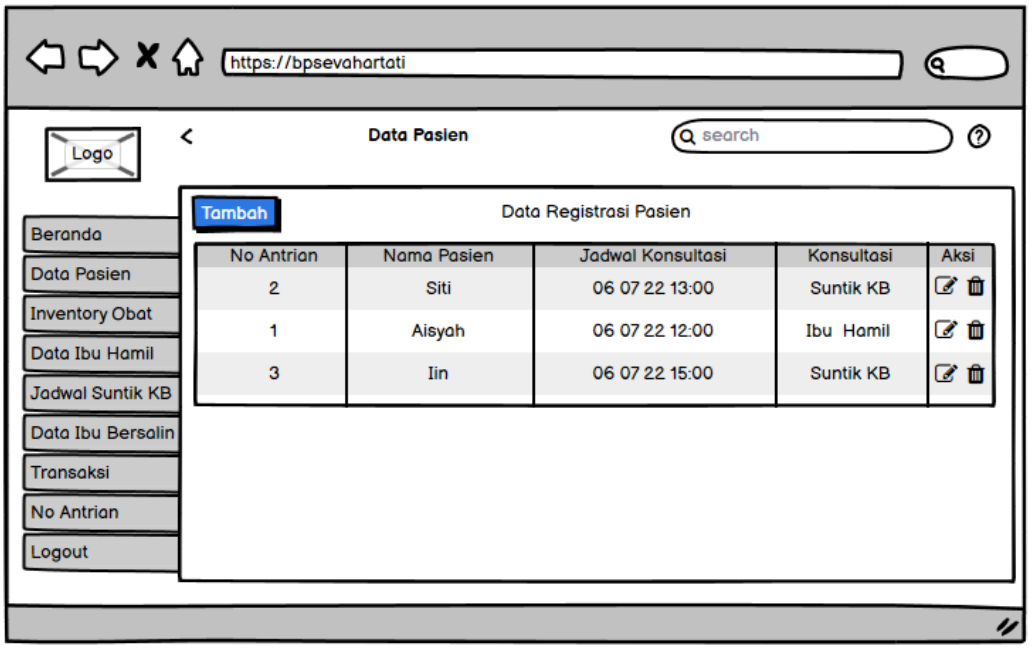
Form Beranda *Admin* akan menanpilkan beranda *admin* setelah *admin* melakukan *login*. Terdapat kata selamat datang di web Bidan Praktek Eva Hartati. Admin dapat mengakses menu data pasien yang berada di samping kiri.




Gambar 30. Halaman Beranda Admin

3) Halaman Data Pasien

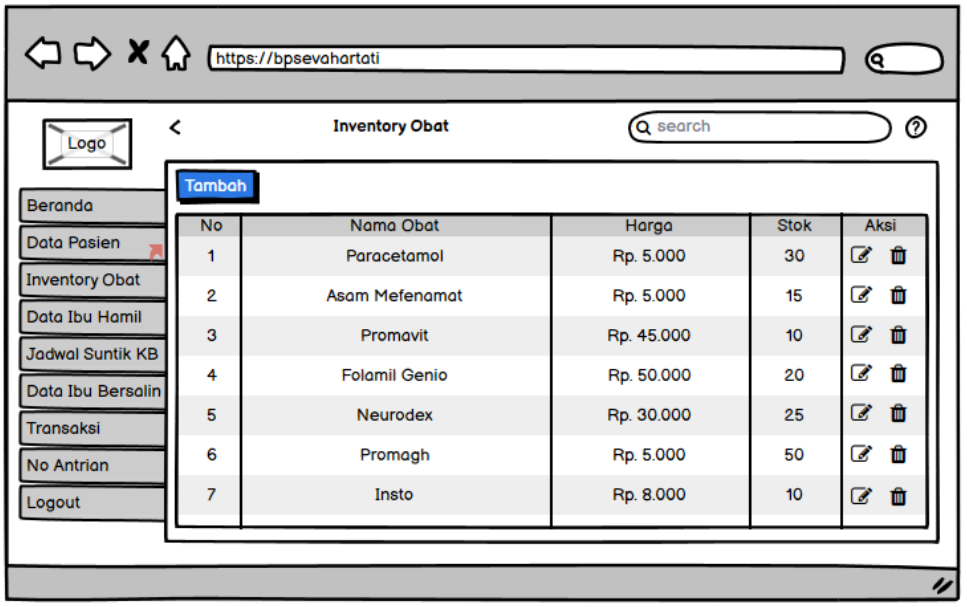
Form halaman data pasien ini berisi data registrasi yang sudah dilakukan pasien secara online melalui sistem, admin dapat melakukan pengecekan data awal pada form ini.




Gambar 31. Halaman Data Pasien

4) Halaman *Inventory* Obat

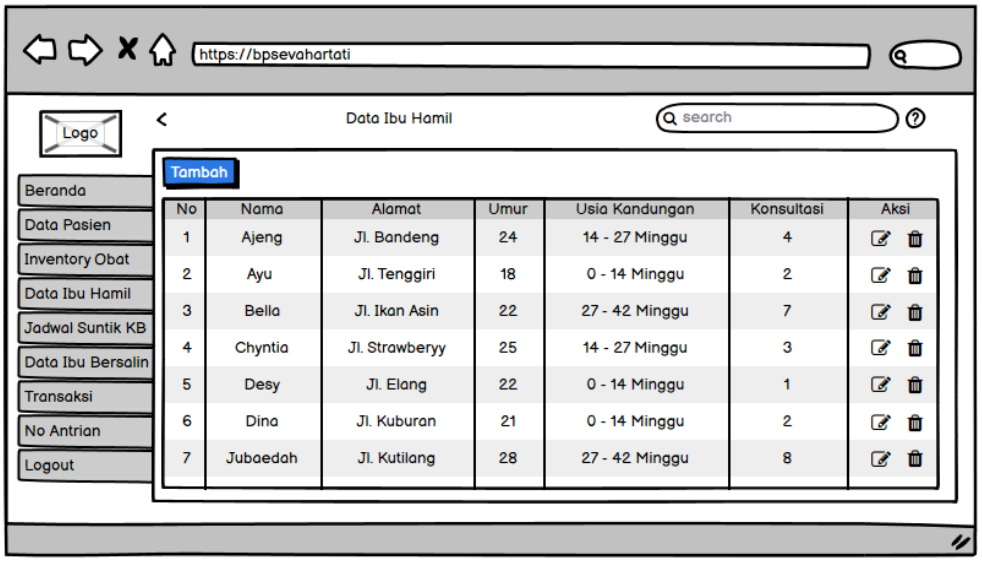
Halaman *Inventory* obat ini menampilkan nama obat, harga obat serta stok obat yang tersedia. Admin dapat mengedit dan menghapus data pada form aksi.




Gambar 32. Halaman *Inventory* Obat.

5) Halaman Data Ibu Hamil

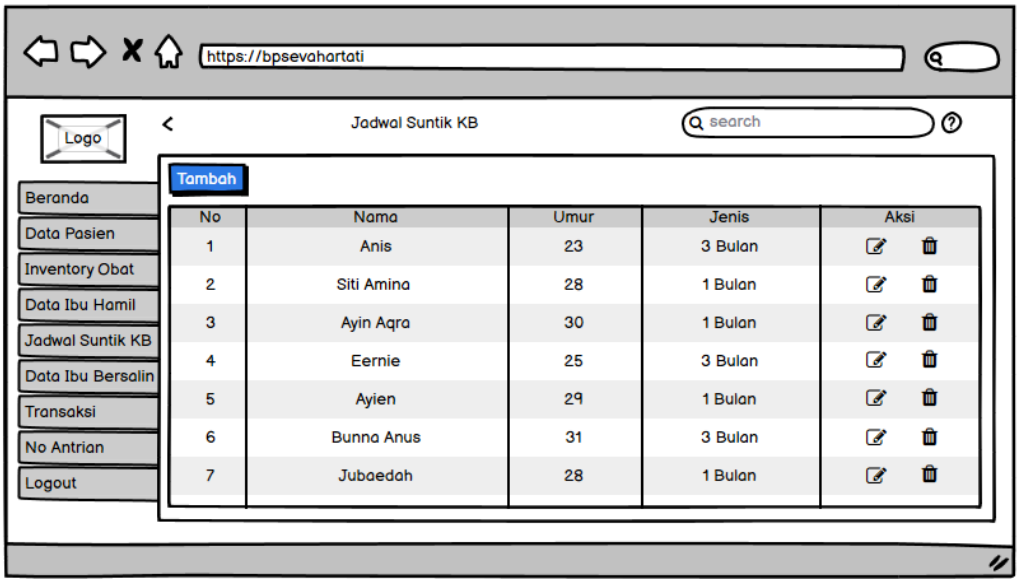
Halaman data ibu hamil ini akan menampilkan informasi tentang nama, alamat, umur, usia kandungan serta jumlah konsultasi yang telah dilakukan. Admin dapat menambahkan dan menghapus data melalui form aksi.




Gambar 33. Halaman Data Ibu Hamil

6) Halaman Jadwal Suntik KB

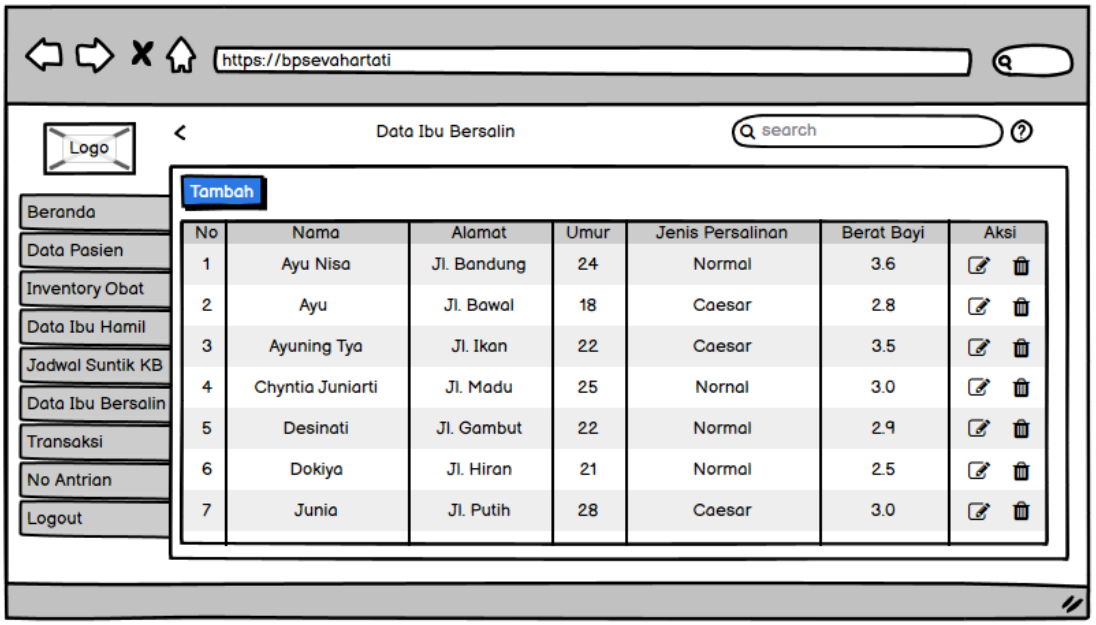
Halaman jadwal suntik kb ini berisi data tentang nama, umur, jenis serta aksi. Admin dapat melakukan edit dan hapus data. Admin dapat melakukan tambah data, edit data, dan hapus data.




Gambar 34. Halaman Jadwal Suntik KB

7) Halaman Data Ibu Bersalin

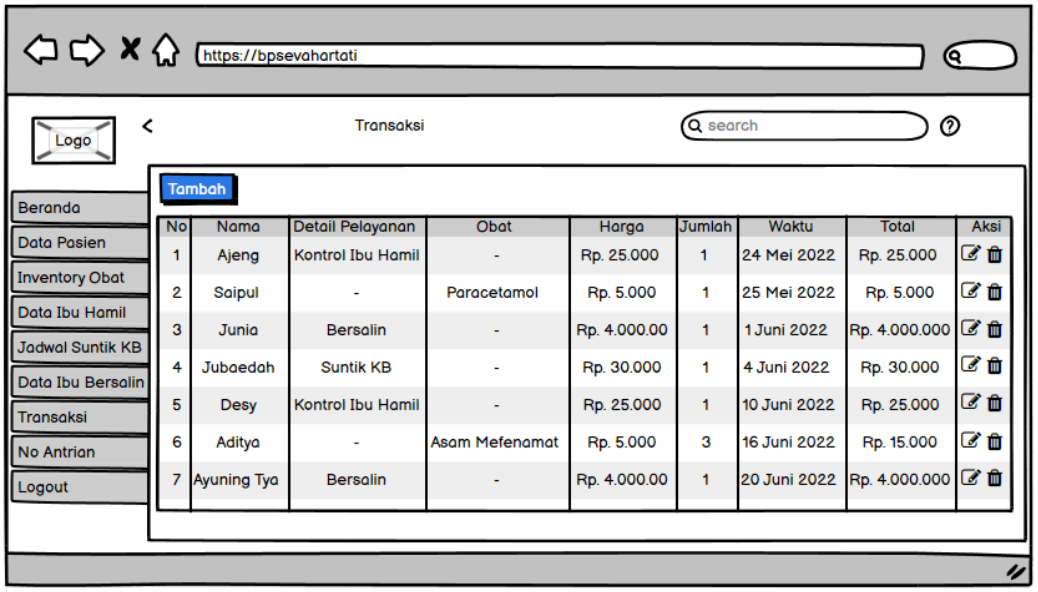
Halaman data ibu bersalin ini akan diakses oleh admin. Halaman data ini akan menampilkan informasi tentang nama, alamat, umur, jenis persalinan, dan berat bayi dari pasien. Admin dapat mengedit dan meghapus data pada kolom aksi.




Gambar 35. Halaman Data Ibu Bersalin

8) Halaman Transaksi

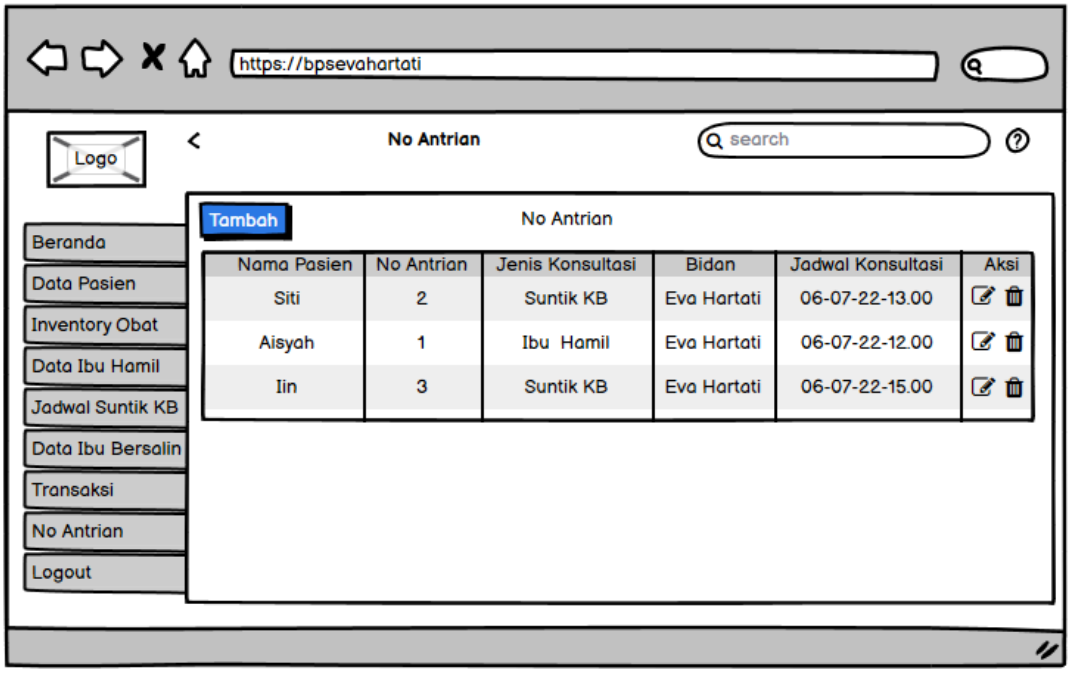
Halaman Transaski ini akan menampilkan detail pembayaran pasien. Halaman ini akan di kelola oleh Admin. Terdapat beberapa fitur yang ada di halaman transaksi yaitu no, nama, detail pelayanan, waktu, dan total pembayaran pasien.




Gambar 36. Halaman Transaksi

9) Halaman Menu No Antrian Admin

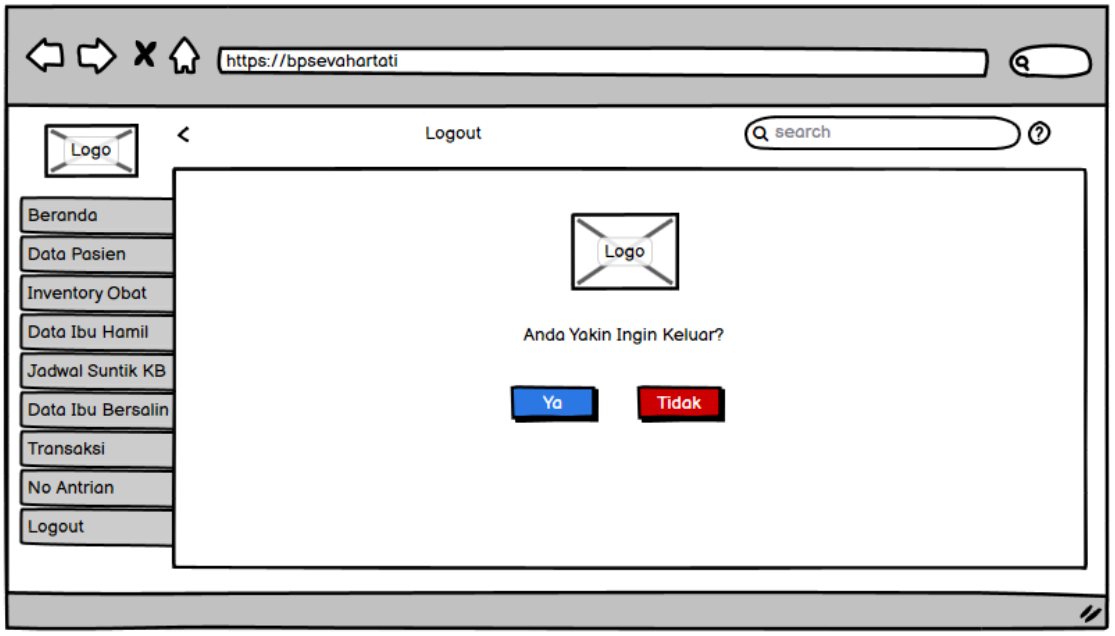
Pada halaman menu no antrian, admin dapat mengakses no antrian yang sudah diisi oleh pasien. Admin juga dapat menambah data, mengedit dan menghapus data.




Gambar 37. Halaman Menu No Antrian Admin

*10)* Halaman *Logout*

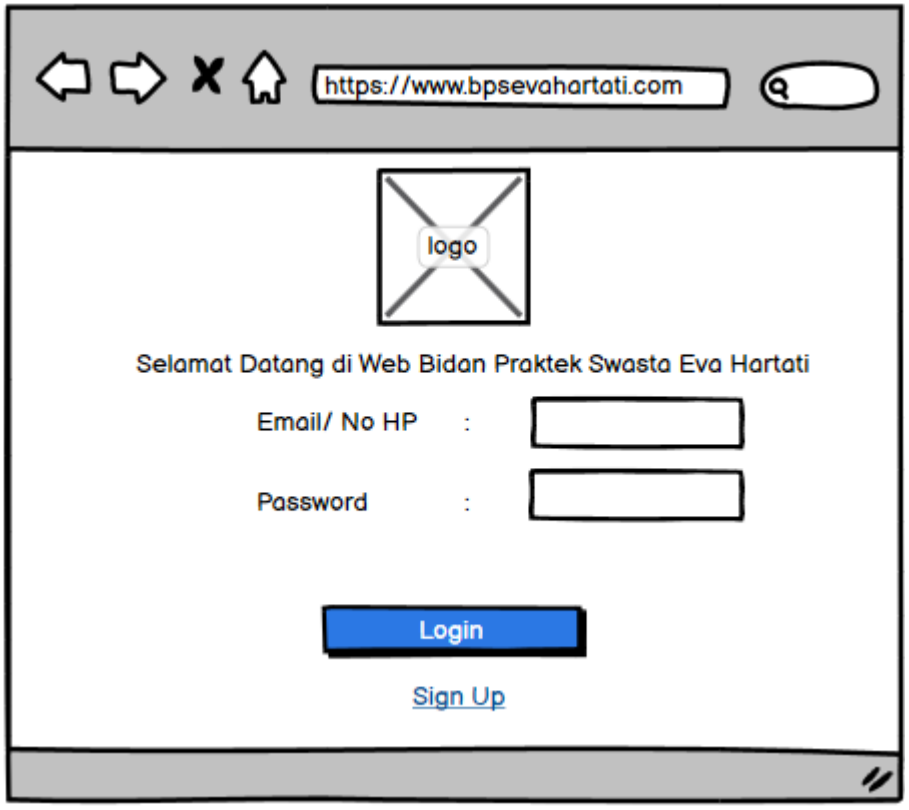
Halaman *Logout* akan di tampilkan jika admin mengklik tombol *Logout*, sistem akan keluar dan data akan tetap tersimpan.




Gambar 38. Halaman *Logout*

11) Halaman *Login* Pasien

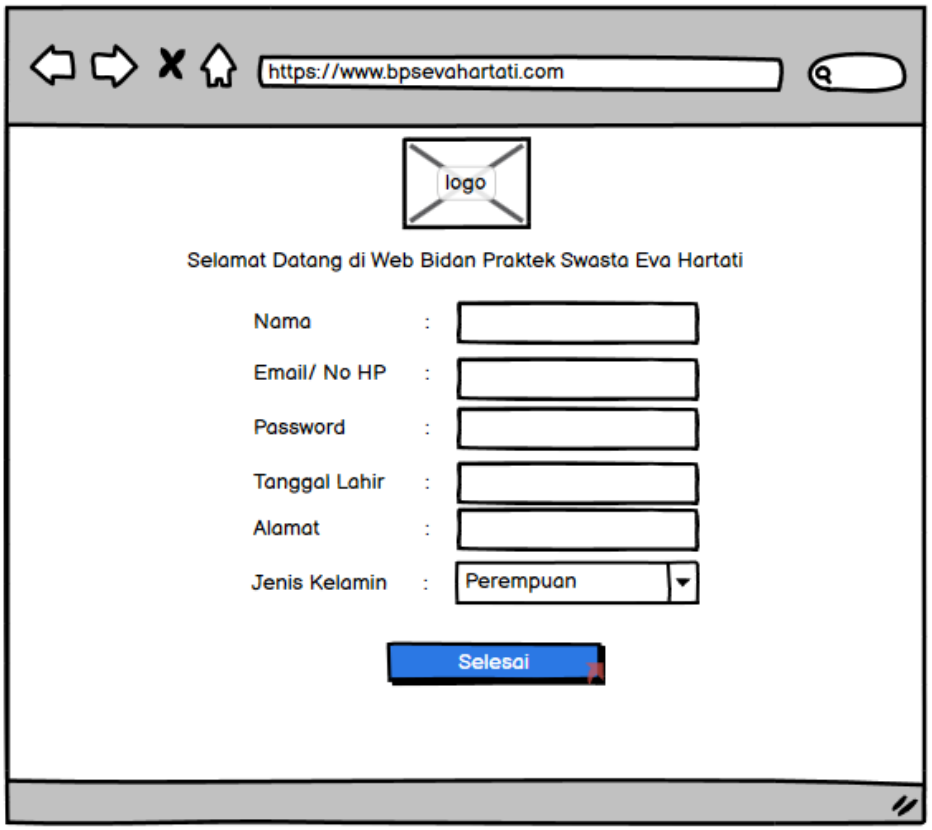
Halaman login pasien ini bertujuan agar pasien dapat login ke sistem. Halaman ini berisi email atau nomor hp dan password yang sudah di daftarkan pasien. Jika pasien belum memiliki akun maka tombol sign up akan membantu pasien membuat akun.




Gambar 39. Halaman *Login* Pasien

12) Halaman Sign Up Pasien

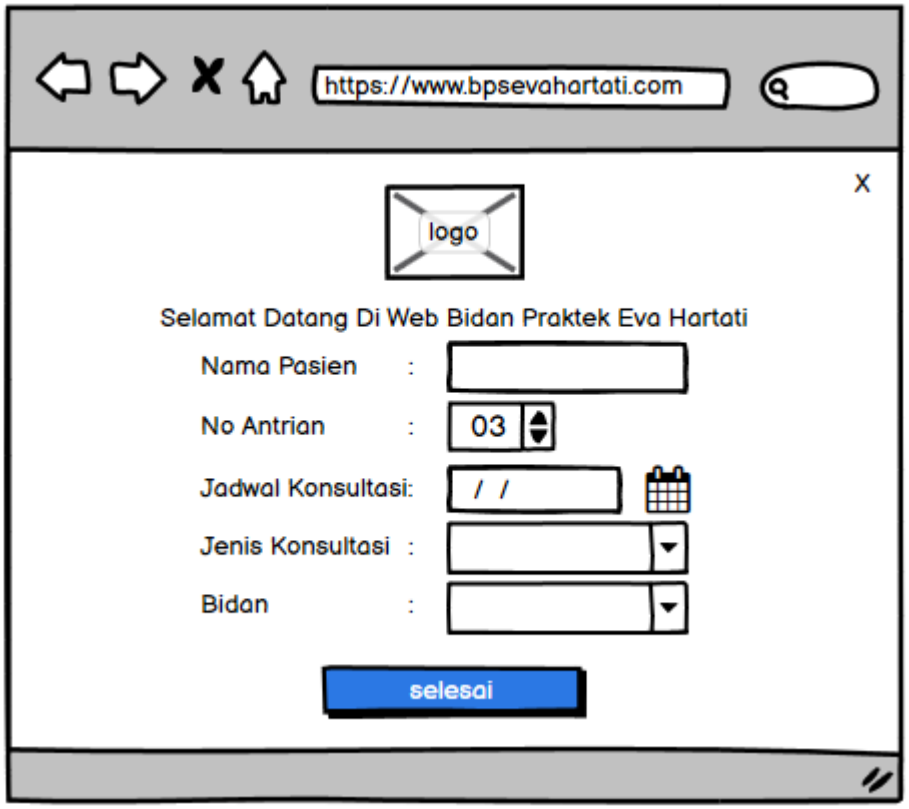
Halaman sign up diisi oleh pasien yang belum memiliki akun untuk login ke web bidan praktek swasta Eva Hartati. Pasien diminta mengisi form nama, email/no hp, password, tanggal lahir, alamat dan jenis kelamin.




Gambar 40. Halaman Sign Up Pasien

13) Halaman Menu Antrian Pasien

Halaman ini berisi menu antrian pasien, pasien diminta mengisi form nama, no antrian, jadwal konsultasi dan konsultasi. Pasien akan memilih menu selesai dan data akan di terima oleh admin Bidan Praktek Swasta Eva Hartati.




Gambar 41. Halaman Menu Antrian Pasien

# BAB IV
# PENUTUP

## A. Kesimpulan

Kesimpulan dari pembuatan sebuah perancangan layanan kesehatan pada bidan praktek swasta Eva Hartati berbasis web sebagai berikut :

1. Rancangan layanan kesehatan pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati dapat dibuat menggunakan bantuan UML *(Unified Modeling Languange)*, Microsoft Visio 2013 dan desain interface menggunakan aplikasi Balsamiq Mockups 4.1.2. sehingga mempermudah layanan kesehatan pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati.
2. Layanan kesehatan meliputi inventory obat, data ibu hamil, jadwal suntik KB, data ibu bersalin dan transaksi.
3. Dari hasil pembuatan rancangan sistem ini pengguna sangat terbantu dengan adanya perancangan sistem layanan kesehatan pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati.

## B. Saran

Adapun saran yang diberikan untuk penulis adalah sebagai berikut :

1. Perancangan ini diharapkan dapat dikembangkan dan dapat direalisasikan menjadi sebuah sistem informasi yang dapat digunakan pada platform sistem berbasis website.

2. Bila ditemukan fitur – fitur yang lebih bermanfaat dan belum ada dalam perancangan ini agar bisa dilengkapi.

# DAFTAR PUSTAKA


Andita, Rachmatullah, dkk (2016). *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Obat di Apotek Generik.* Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika, 2(1), 21-26

Marpaung, Mangasi Eko Candra. 2021. *Perancangan Sistem Informasi Pendataan Data Alumni Program Studi Manajemen Informatika Stmik Palangka Raya,* STMIK Palangka Raya, Palangka Raya.

Nanda Dwi Putra, 2020. *Sistem Informasi Pelayanan Upt Klinik Hewan Dan Lab Kawasan Kota Magelang,* Universitas Muhammadiyah Magelang, Jawa Tengah.

Nurwulan , F (2020). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Pensiun Pada PT PLN (PERSERO) Distribusi Jawa Barat. *Jurnal Improve*, 12(1), 22-29.

Rosa, A.S. and Shalahuddin, M. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.

Setiawansyah, Sulistiani, H. and Darwis, D. (2020) '*Penerapan Metode Agile untuk Pengembangan Online Analytical Processing ( OLAP ) pada Data Penjualan ( Studi Kasus : CV Adilia Lestari )'*, Jurnal CoreIT, 6(1), pp. 50–56.

Simarmata, J. (2015). Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta: CV. Andi Offset.

Susanti, A, & Prabowo, D. W. (2017). E-Commerce Pada Toko My Digital. *Jurnal Penelitian Dosen FIKOM (UNDA),* 4(1), 1-7.

Tempur, S. (2019). Balsamiq Mockup.

Wahana Komputer. (2011). *Panduan Praktis Microsoft Visio2010 Untuk Beragam Desain Diagram*. Yogyakarta: Cv Andi Offset.

**L**

**A**

**M**

**P**

**I**

**R**

**A**

**N**

Surat Tugas

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

# SURAT TUGAS

No. 072/STMIK-4.E.1/AU/XII/2021

Ketua Program Studi Manajemen Informatika STMIK Palangkaraya menugaskan nama-nama tersebut di bawah:

Nama : Suparno, M. Kom
NIK : 1969 0104 1995 105
Sebagai Pembimbing I dalam Pembuatan Program

Nama : Sherly Jayanti, ST., M.Cs
NIK : 1985 0110 2012 004
Sebagai Pembimbing II dalam Penulisan Tugas Akhir

Untuk membimbing Tugas Akhir mahasiswa :

Nama : Khadijah
Np Handphone : 087782071156
NIM : E1957401015
Judul TA : Perancangan Pelayanan Kesehatan Pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati Berbasis Web
Berlaku s/d : 20 Desember 2022

Dimohon untuk membahas judul TA bersama mahasiswa dan Surat Tugas Pembimbing akan diberikan setelah judul dinyatakan disetujui oleh dosen pembimbing

Palangkaraya, 20 Desember 2021
Ketua Prodi Manajemen Informatika,

Antyana, M.Kom
NIK. 198510082010002

***Tembusan :***
1. Kepala Unit Penjaminan Mutu Internal (UPMI)
2. Ketua Jurusan Manajemen Informatika
3. Arsip

Surat Izin

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
**(STMIK) PALANGKARAYA**
Jl. G. Obos No.114 Telp.0536-3224593 Fax.0536-3225515 Palangkaraya
email : humas@stmikplk.ac.id - website : www.stmikplk.ac.id

Nomor : 245/STMIK-C.1./.AK./VI/2022
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian dan Pengumpulan Data untuk Tugas Akhir

Kepada
Yth. **Pemilik Bidan Praktek Swasta Eva Hartati,AMd.Keb**
Pasar Banjar,Katingan Tengah,Kalimantan Tengah

Dengan hormat,

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir mahasiswa sebagai persyaratan kelulusan Program Studi Manajemen Informatika (D3) pada STMIK Palangkaraya, maka dengan ini kami sampaikan permohonan izin penelitian dan pengumpulan data bagi mahasiswa

| | | |
|---|---|---|
| **Nama** | : | **KHADIJAH** |
| **NIM** | : | **E1957401015** |
| **Prodi (Jenjang)** | : | **Manajemen Informatika (D3)** |
| **Thn. Akad. (Semester)** | : | **2021/2022 (6)** |
| **Lama Penelitian** | : | **24 Juni 2022 s.d 24 Juli 2022** |
| **Tempat Penelitian** | : | **Bidan Praktik Swasta Eva Hartati** |

Dengan judul Tugas Akhir:

**Perancangan Layanan Kesehatan Pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati Berbasis Web**

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, 24 Juni 2022
Ketua,

**Suparno, M.Kom.**
NIK. 196901041995105

Obervasi

## KEGIATAN OBSERVASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Khadijah

Nim : E1957401015

Jurusan : Manajemen Informatika

Program : D-III

Tempat Penelitian : Bidan Praktek Swasta Eva Hartati

Alamat : Jl. Pasar Banjar, Katingan Tengah, Kalimantan Tengah

| No | Hari/Tanggal | Kegiatan |
|---|---|---|
| 1 | Kamis, 30 Desember 2021 | Menemui pemilik Bidan Praktek Swasta Eva Hartati untuk menanyakan rencana penelitian yang akan dibuat serta meminta izin untuk melakukan kegiatan observasi dan menjadikan objek untuk tugas akhir. |
| 2 | Rabu, 19 Januari 2022 | Tanya jawab seputar sejarah singkat Bidan Praktek Swasta Eva Hartati, proses kegiatan konsultasi yang dilakukan oleh pasien, kendala yang dihadapi di Bidan Praktek Swasta Eva Hartati. |
| 3 | Selasa. 10 Mei 2022 | Konsultasi mengenai rancangan yang telah dibuat. |

Yang diobservasi
Pemilik BPS

Eva Hartati, AMd. Keb

Samba Kahayan, 10 Mei 2022
Mahasiswa

Khadijah

Wawancara

**LEMBAR WAWANCARA**

1. Bisa dijelaskan secara singkat sejarah dari Bidan Praktek Swasta Eva Hartati ini ?
2. Jelaskan proses konsultasi terhadap pasien pada BPS anda?
3. Apa saja kendala yang dihadapi dalam BPS ini?
4. Apakah jaringan pada BPS ini memadai untuk proses pengelolaan data berbasis web?

Jawaban

1. Bidan Praktek Swasta ini berdiri sejak tahun 2016, BPS ini dibuka karena adanya permintaan dari warga setempat, maka dari itu BPS ini dibukan dan beroperasi sampai sekarang.
2. Pasien langsung mendatangi BPS dan langsung melakukan konsultasi yang dibutuhkan.
3. Kendala yang dihadapi, seringkali data pasien tercecer atau hilang.
4. Iya, karena pada BPS ini ada jaringan Wifi.

Katingan Tengah, 19 Januari 2022

Yang diwawancara,

Eva Hartati, AMd . Keb

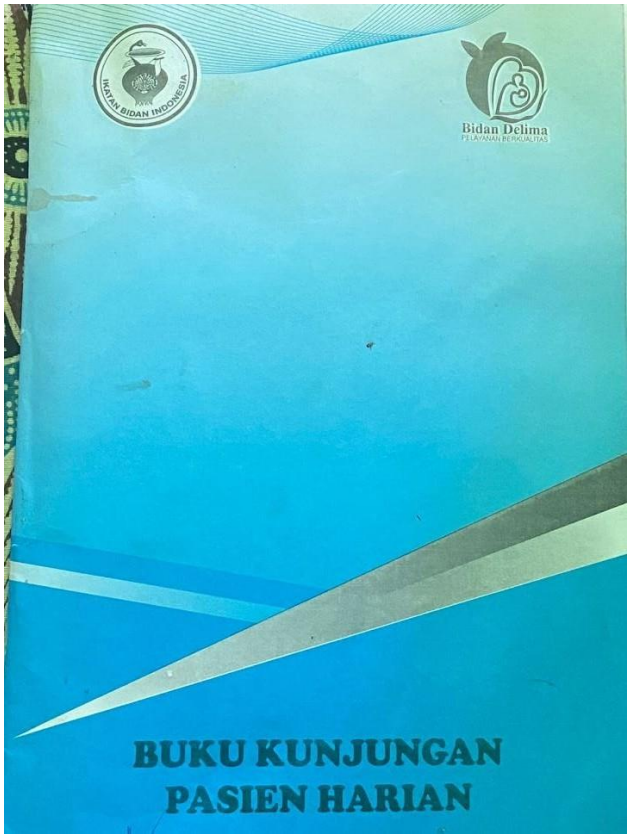
Mahasiswa

Khadijah

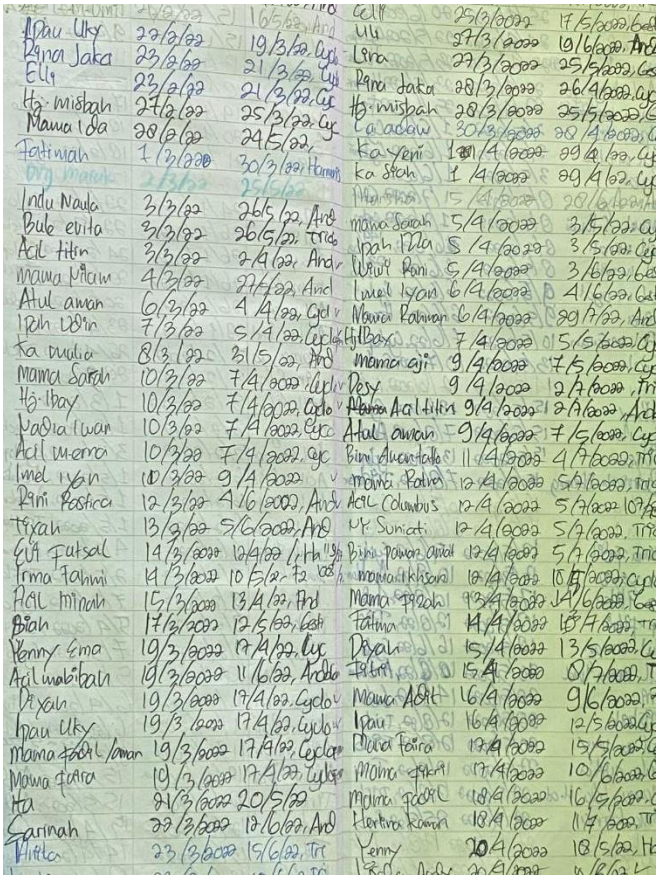
Dokumentasi




Gambar Plang Bidan Praktek Swasta Eva Hartati




Gambar Buku Kunjungan Pasien Harian



Gambar Data Pasien yang Ditulis Secara Manual




Gambar Poster Edukasi Tentang Program Kehamilan




Gambar Poster Edukasi Tentang Program Kehamilan

Kartu Kegiatan Konsultasi Tugas Akhir

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

## KARTU KEGIATAN KONSULTASI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Khadijah
NIM : E1957401015
Tanggal Persetujuan Judul :
Judul Tugas Akhir : Perancangan Pelayanan Kesehatan Pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati Berbasis Web

| No. | Tanggal Konsultasi | | Uraian | Tanda Tangan |
|---|---|---|---|---|
| | Terima | Kembali | | |
| 1. | 27/01/2022 | | Perhatikan tata cara penulisan tanda baca, spasi, serta sesuaikan dengan buku pedoman | |
| 2. | | | Perhatikan tabel gambar pada bab II, perhatikan pedoman penulisan TA! | |
| 3. | | | Perbaikan bab II memperhatikan buku Pedoman. Perhatikan pengerjaan UML! | |
| 4. | 9/5/2022 | | Perhatikan penulisan latar belakang, sesuaikan isi batasan masalah, ikuti tata cara pedoman penulisan TA! | |
| 5. | 10/5/2022 | | Perhatikan spasi kutipan pada bab II, sertakan sumber untuk penulisan tabel, dan lanjut bab III! | |
| 6. | 11/5/2022 | | sesuaikan aturan penulisan bab, perhatikan cara tulis ket. gambar! | |
| 7 | 14/05/22 | 14/05/22 | Perbaiki diagram? yg ada utk pendukung UML | |
| 8 | 31/05/22 | 31/05/22 | Hasil perjelasan gambar dgn narasi | |
| 9. | 08/06/22 | 08/06/22 | Kesimpulan ditambahkan dgn manfaat, tujuan dan manfaat Tetap fokus pada judul | |

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I,

.....

Dosen Pembimbing II,

Sherly Jayanti

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

# KARTU KEGIATAN KONSULTASI
## TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Khadijah
NIM : E1957401015
Tanggal Persetujuan Judul :
Judul Tugas Akhir : Perancangan ~~Layanan~~ Pelayanan Kesehatan Pada Bidan Praktek Swasta Eva Hartati Berbasis Web

| No. | Tanggal Konsultasi | | Uraian | Tanda Tangan |
|---|---|---|---|---|
| | Terima | Kembali | | |
| 10 | 8/6 2022 | | Perbaiki, untuk diagram activity, samakan tata cara untuk jarak baris & ket. gambar, sequence diagram. Perbaikan narasi yg jelas untuk tiap gambar! | |
| 11 | 10/6 2022 | | Revisi usecase ben tambah proses kelola data pasien, sequence, activity, class diagram dan tabel serta interface menyesuaikan perubahan tsb! | |
| 12 | 15/6 2022 | | Tambahkan activity login pasien, sesuaikan action pada activity Reg. Pasien. samakan perubahan untuk sequence. Lengkapi berkas² lampiran! ACC Sidang TA! | |
| 13 | 23/06 22 | | Teknik penulisan seleraan Acc Sidang TA | |

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I,

.....

Dosen Pembimbing II,

Sherly Jayanti, ST., M.Cs