# BAB III
# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

## III.1 Analisis Sistem

Analisis kebutuhan sistem dilakukan untuk mendapatkan informasi mengenai model, spesifikasi tentang perangkat lunak yang dibutuhkan oleh pengguna. Pada bagian ini juga akan dilakukan analisis mengenai sistem yang sedang berjalan, dimana hasilnya digunakan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi berbagai permasalahan, diantaranya kelemahan, kebutuhan, hambatan apa saja yang terdapat di dalam sistem secara konvensional yang ada di Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro. Hasil analisis yang dilakukan akan menghasilkan beberapa kesimpulan dan saran yang digunakan untuk perbaikan terhadap sistem yang dapat dijadikan dasar dalam merancang sebuah sistem informasi yang akan dibangun. Analisis sistem ini terbagi kedalam dua bagian, yaitu :

### III.1.1 Analisis Masalah

Berdasarkan hasil wawancara dengan Pemilik Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro, dapat disimpulkan bahwa masalah-masalah yang terjadi di Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro adalah sebagai berikut:

1. Bagian pendaftaran kerepotan dalam proses melayani pendaftaran dan pengolahan data pasien.
2. Dalam proses penukaran dan penebusan obat, pasien membawa resep obat dan diresahkan kepada petugas obat, sehingga resep obat menumpuk dan memakan banyak tempat. Dan petugas apotek menuliskan kembali nota pembelian obat dan pemeriksaan untuk pasien.
3. Karena pengolahannya masih konvensional, dalam membuat laporan untuk Dinas Kesehatan dibutuhkan waktu yang lama.
4. Kurangnya koordinasi dalam pengolahan data kesehatan dari bagian pendaftaran, bidan dan bagian apotek.
5. Bidan kesulitan dalam memperoleh riwayat kesehatan pasien, karena banyak pasien yang lupa dan menghilangkan kartu kesehatan.

6. Penyajian rekam medis membutuhkan waktu yang lama dan data yang dihasilkan kurang lengkap.
7. Data rekam medis kurang lengkap sehingga apabila ada pasien yang di rujuk ke rumah sakit, pasien harus melakukan pemeriksaan ulang sehingga akan membuang waktu dan biaya.
8. Tidak adanya sarana bagi pasien untuk mengungkapkan keluhan-keluhannya ketika di rumah.

### III.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

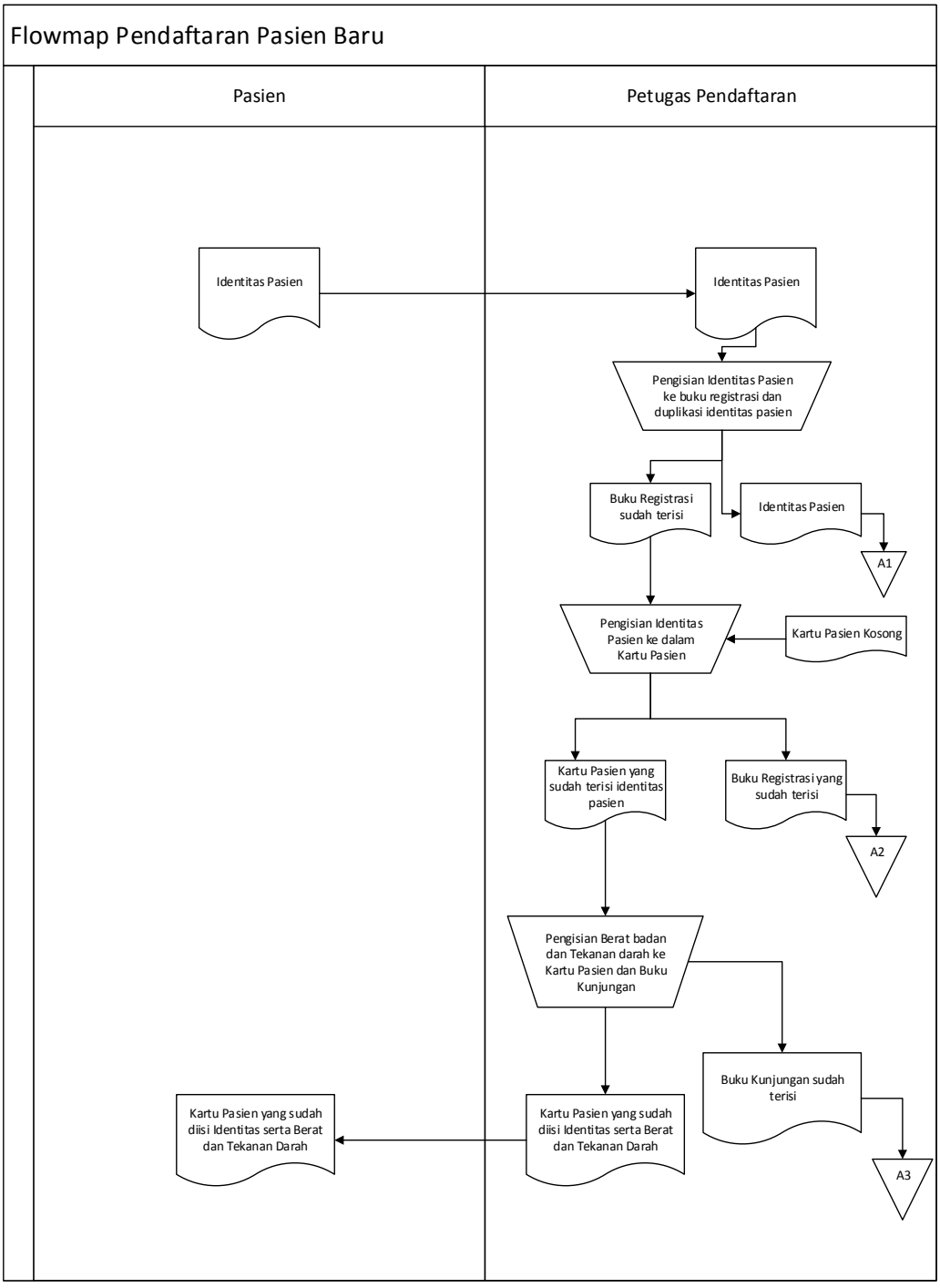
Analisis prosedur yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui secara detail proses apa saja yang dilakukan dalam pelayanan kesehatan di Klinik Bersalin Bidan Maryati, yaitu sebagai berikut :

1. Prosedur pendaftaran pasien baru
2. Prosedur pendaftaran pasien lama
3. Prosedur pemeriksaan pasien
4. Prosedur persalinan
5. Prosedur penukaran obat

#### III.1.2.1 Prosedur Pendaftaran Pasien Baru

Prosedur pendaftaran pasien baru yang sedang berjalan di Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro adalah sebagai berikut :

1. Pasien memberikan identitas pasien ke petugas pendaftaran.
2. Petugas pendaftaran menuliskan identitas pasien ke dalam buku registrasi.
3. Petugas pendaftaran melakukan pengisian identitas pasien ke dalam kartu pasien.
4. Petugas pendaftaran menimbang pasien dan mengukur tekanan darah pasien lalu mengisikannya ke dalam kartu pasien dan ke dalam buku kunjungan pasien.
5. Petugas pendaftaran memberikan kartu pendaftaran yang telah diisi identitas pasien beserta berat badan dan tekanan darah kepada pasien.




**Gambar III-1 Flowmap Pendaftaran Pasien Baru**

Keterangan:

A1 = Arsip Data Pasien

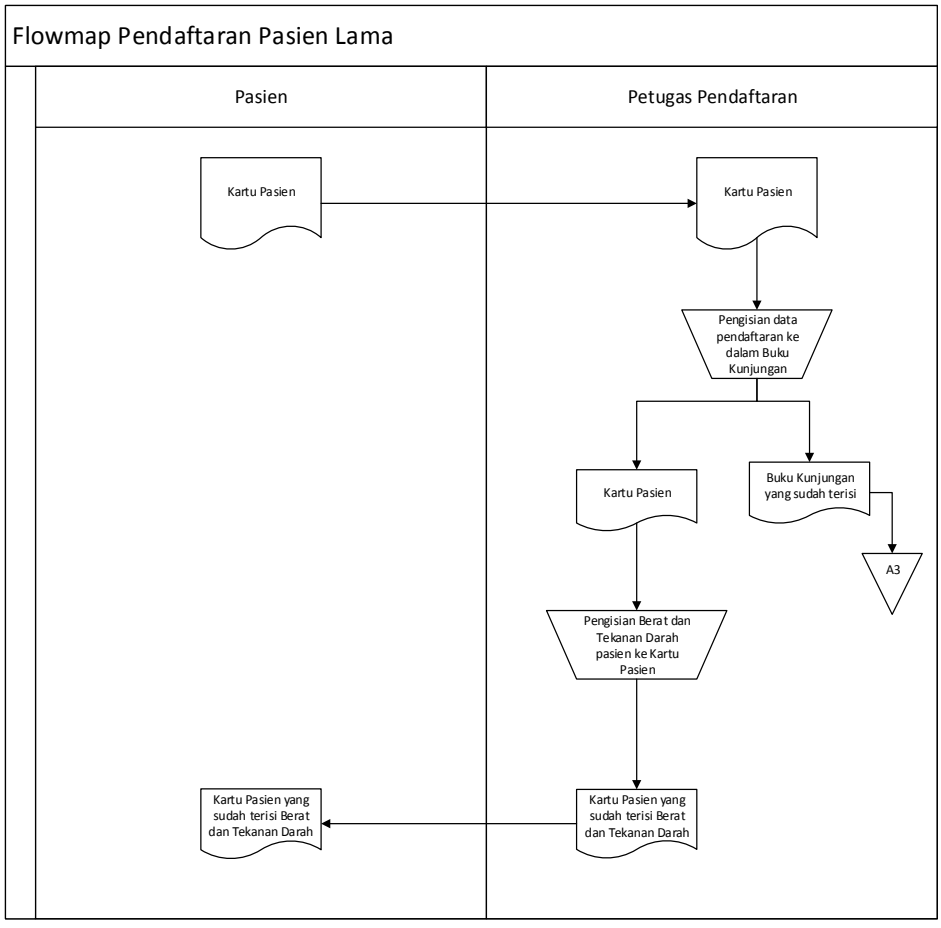
A2 = Arsip Registrasi Pasien

A3 = Arsip Kunjungan Pasien

### III.1.2.2 Prosedur Pendaftaran Pasien Lama

Prosedur pendaftaran pasien baru yang sedang berjalan di Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro adalah sebagai berikut :

1. Pasien memberikan kartu pasien kepada petugas pendaftaran.
2. Petugas pendaftaran memasukan identitas pasien yang ada di kartu pasien ke dalam buku kunjungan.
3. Petugas pendaftaran menimbang berat badan dan memeriksa tekanan darah pasien lalu hasil dari berat badan dan tekanan darah pasien di tuliskan di kartu pasien.
4. Petugas pendaftaran memberikan kartu pasien yang telah diisi berat badan dan tekanan darah kepada pasien.




**Gambar III-2 Flowmap Pendaftaran Pasien Lama**

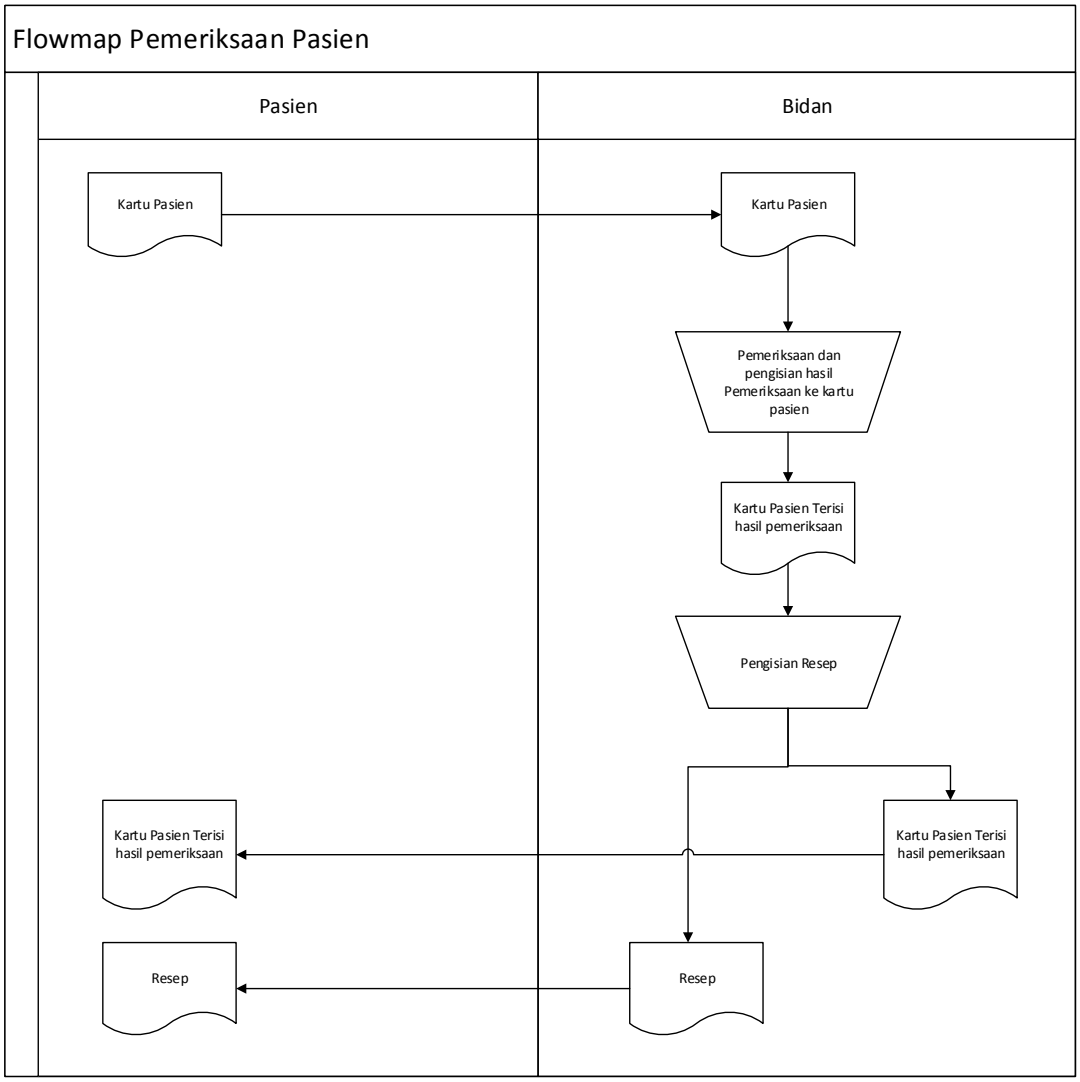
Keterangan:

A3 = Arsip Kunjungan Pasien

### III.1.2.3 Prosedur Pemeriksaan Pasien

Prosedur pemeriksaan pasien yang sedang berjalan di Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro adalah sebagai berikut :

1. Pasien menyerahkan kartu pasien ke Bidan.
2. Bidan melakukan pemeriksaan dan mengisi kartu pasien dengan hasil pemeriksaan.
3. Bidan membuat resep obat untuk pasien.
4. Bidan memberikan kartu pasien terisi hasil pemeriksaan dan resep obat kepada pasien.



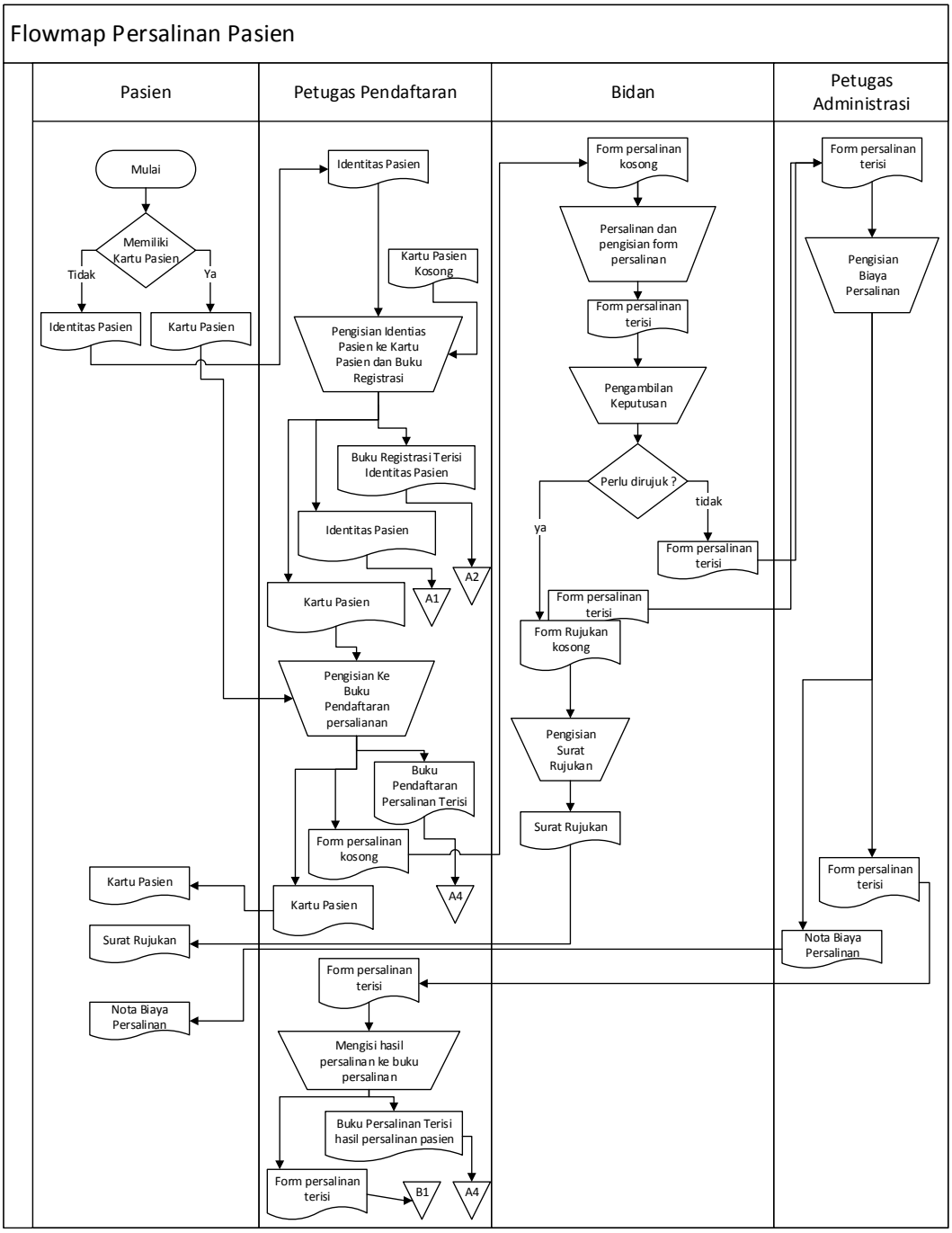

**Gambar III-3 Flowmap Pemeriksaan Pasien**

### III.1.2.4 Prosedur Persalinan Pasien

Prosedur persalinan pasien yang sedang berjalan di Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro adalah sebagai berikut :

1. Pasien memberikan identitas pasien apabila belum meiliki kartu pasien.
2. Petugas pendaftaran mengisi buku registrasi dengan identitas pasien.
3. Petugas pendaftaran mengisi kartu pasien kosong dengan identitas pasien.
4. Pasien memberikan kartu pasien kepada petugas pendaftaran.
5. Pasien mengisi buku pendaftaran persalinan dengan data identitas pasien dari kartu pasien.

6. Petugas memberikan form persalinan kosong kepada bidan.
7. Bidan melakukan pengisian form persalinan.
8. Apabila pasien dirujuk bidan mengisi surat rujukan.
9. Bidan memberikan surat rujukan kepada pasien.
10. Bidan memberikan form persalinan yang sudah terisi hasil persalinan ke petugas administrasi.
11. Petugas administrasi membuat nota biaya persalinan.
12. Petugas administrasi memberikan nota biaya persalinan kepada pasien, sedangkan form persalinan yang sudah terisi hasil persalinan diberikan kepada petugas pendaftaran.
13. Petugas pendaftaran memperbaharui buku pendaftaran persalinan dengan hasil persalinan pasien.




**Gambar III-4 Flowmap Persalinan Pasien**

Keterangan:

A1 = Arsip Data Pasien

A2 = Arsip Registrasi Pasien

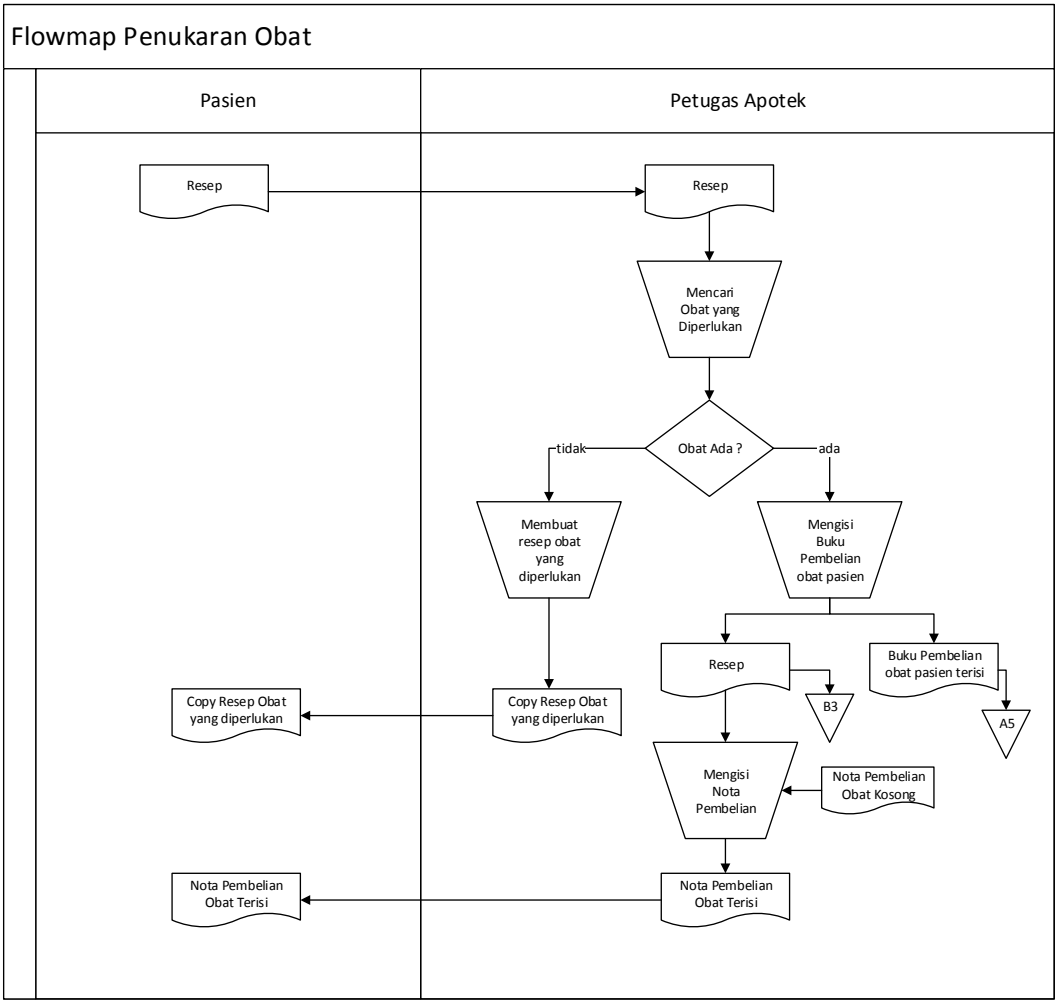
B1 = Arsip Buku Persalinan

B2 = Arsip Persalinan

### III.1.2.5 Prosedur Penukaran Obat

Prosedur pendaftaran pasien baru yang sedang berjalan di Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro adalah sebagai berikut :

1. Pasien memberikan resep kepada petugas apotek.
2. Petugas apotek mencari obat yang diperlukan,
3. Apabila obat tidak ada, petugas apotek membuat copy resep obat yang dibutuhkan, lalu diberikan kepada pasien.
4. Apabila obat ada, petugas apotek mengisi buku pembelian obat.
5. Petugas apotek mengisi nota pembelian obat.
6. Petugas apotek memberikan nota pembelian obat kepada pasien.




**Gambar III-5 Flowmap Penukaran Obat**

Keterangan:

A5 = Arsip Pembelian Obat

B3 = Arsip Resep

### III.1.3 Analisis pengolahan Informasi Kesehatan

Layanan pengolahan informasi kesehatan yang akan dibangun terdiri dari *content, connectivity, commerce* dan *care.*

Berikut adalah analisis dari pengolahan informasi kesehatan yang akan dibangun:

1. *Content* yang digunakan yaitu informasi gejala, informasi kehamilan dan informasi kesehatan.
2. *Connectivity* yaitu konektivitas antara bagian pendaftaran, bagian apotek, bagian administrasi, bidan dan pasien.
3. *Commerce* yaitu biaya persalinan, biaya pemeriksaan dan biaya penebusan resep obat.
4. *Care* yaitu memberikan informasi penanganan gejala kehamilan dan konsultasi antara pasien dengan bidan.

### III.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampaik dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis ini juga menentukkan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan keluaran yang diinginkan.

#### III.1.4.1 Analisis Pengguna

Analisis pengguna merupakan analisis terhadap pengguna yang akan menggunakan sistem yang akan dibangun. Perangkat keras dan perangkat lunak yang ada tidak akan berguna apabila tidak ada yang mengoperasikannya. Dalam

kebutuhan pengguna ini terbagi menjadi 4 bagian, yaitu diantaranya akan dijelaskan pada Tabel III-1 dibawah ini :

**Tabel III-1 Analisis Kebutuhan Pengguna di Klinik Bersalin Bidan Maryati**

| Pengguna | Tanggung jawab | Tingkat keterampilan |
|---|---|---|
| Petugas Pendaftaran | Mengelola pendaftaran dan data pasien. | Menguasai pemahaman yang cukup untuk mengelola dan mengakses data dalam *web.* |
| Petugas Apotek | Mengelola data obat dan pembayaran. | Menguasai pemahaman yang cukup untuk mengelola dan mengakses data dalam *web.* |
| Admin | Mengelola data master dan pembuatan laporan. | Menguasai pemahaman yang baik untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet* dan pengelolaan aplikasi. |
| Bidan | Mengelola pemeriksaan dan persalinan pasien. | Menguasai pemahaman yang cukup untuk mengelola dan mengakses data dalam *web.* |
| Pasien | Menjaga kerahasiaan *password*. | Menguasai pemahaman yang cukup untuk mengelola dan mengakses data dalam *web.* |

Untuk memaksimalkan pengguna sistem yang akan dibangun, maka pengguna aplikasi ini dibagi menjadi 7 kategori, yaitu admin, petugas bagian pendaftaran, petugas apotek, bidan, pasien, rumah sakit dan Puskesmas. Berikut akan dijelaskan pada Tabel III-2 berikut ini :

**Tabel III-2 Analisis Pengguna yang dibutuhkan**

| Pengguna | Hak Akses | Jenis Pelatihan |
|---|---|---|
| Admin | Mengelola data pelaksana kesehatan yaitu bidan, petugas dan rumah sakit serta mengelola laporan | Cara mengoperasika aplikasi ini dan mengolah data dalam *web* |
| Bidan | Pengisian surat rujukan persalinan, pengisian data resep, melihat data riwayat kesehatan pasien, Pengisian hasil pemeriksaan, Pengisian hasil persalinan. | Cara pengaksesan aplikasi dengan hak akses milik bidan. |
| Petugas Pendaftaran | Pengisian data pasien, Pendaftaran pemeriksaan kb dan hamil, Pendaftaran Persalinan, Mengelola kartu pasien. | Cara pengaksesan aplikasi dengan hak akses milik petugas pendaftaran. |
| Petugas Apotek | Membuat nota pembayaran pemeriksaan dan persalinan, mengelola data obat dan jasa | Cara pengaksesan aplikasi dengan hak akses milik petugas apotek. |

| Pengguna | Hak Akses | Jenis Pelatihan |
|---|---|---|
| Pasien | Mengubah password, melihat riwayat kesehatan baik riwayat pemeriksaan maupun riwayat persalinan | Cara pengaksesan aplikasi dengan hak akses milik pasien. |
| Rumah Sakit | Melihat data rujukan dari bidan | Cara pengaksesan aplikasi dengan hak akses milik Rumah sakit. |
| Puskesmas | Melihat laporan kunjungan ibu hamil, pelayanan kontrasepsi, persalinan | Cara pengaksesan aplikasi dengan hak akses milik Puskesmas |

Setelah melihat analisis pengguna yang ada di Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro, maka diperoleh kesimpulan bahwa pengguna yang ada di Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro memenuhi kriteria untuk dibangunnya sistem *e-health*.

### III.1.4.2 Aturan Bisnis

Aturan bisnis yang terdapat di Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro merupakan aturan-aturan bisnis yang berlaku dalam setiap proses bisnisnya dengan pihak-pihak yang terkait dalam proses pelayanan kesehatan. Adapun aturan-aturan bisnis yang berlaku pada sistem *e-health* Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro adalah sebagai berikut :

1. Admin

   Bertugas mengisi data user pelaksana di sistem *e-health* yaitu data bidan, data petugas, data lembaga kesehatan dan mengisi data jasa.
2. Bidan

   Bertugas dalam mengisi detail pemeriksaan, detail persalinan dan mengisi surat rujukan untuk rumah sakit.
3. Pasien

   Pasien dapat melihat riwayat kesehatannya baik riwayat pemeriksaan, riwayat kehamilan dan riwayat KB.
4. Petugas Pendaftaran

   Bertugas untuk mengisi data pasien, menambah data pemeriksaan, dan mengisi data kartu pasien.

5. Petugas Apotek

   Bertugas untuk mengisi data obat, mengisi data nota pemeriksaan dan mengisi data nota persalinan.
6. Pasien mendapatkan pemeriksaan berat badan, tinggi badan dan tekanan darah ketika pasien melakukan pendaftaran dan diperiksa oleh petugas pendaftaran.
7. Pemeriksaan tergantung dengan jenis perawatan pasien yaitu hamil atau KB (Keluarga Berencana).
8. Rujukan untuk rumah sakit hanya dapat dilakukan untuk mendapatkan tindakan lanjut dari proses persalinan.
9. Proses pemeriksaan hanya dapat dilakukan pada jam klinik buka.

### III.1.4.3 Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak bertujuan untuk menjelaskan secara keseluruhan perangkat lunak dan bahasa pemrograman yang digunakan untuk mendukung aplikasi yang dibangun.

**Tabel III-3 Perangkat Lunak yang ada**

| Perangkat Lunak | Spesifikasi Perangkat Lunak |
|---|---|
| Sistem Operasi | *Windows 7, XP* |
| *Web browser* | *Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome* |

Sedangkan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membuat sistem ini adalah sebagai berikut :

**Tabel III- 4 Perangkat Lunak yang dibutuhkan**

| Perangkat Lunak | Spesifikasi Perangkat Lunak |
|---|---|
| Sistem Operasi | *Windows 7, XP* |
| *Web browser* | *Mozilla Firefox, Google Chrome* |

Berdasarkan data tersebut, maka perangkat lunak di Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro telah mencukupi untuk dibangunnya sistem *e-health.* Perangkat lunak ini dapat dipergunakan apabila komputer mempunyai *browser* yang terhubung dengan *internet.*

Sedangkan perangkat lunak yang dibutuhkan dalam membangun *e-health* dengan spesifikasi minimal sebagai berikut:

**Tabel III-5 Perangkat Lunak dalam membangun aplikasi *e-health***

| Perangkat Lunak | Spesifikasi Perangkat Lunak |
|---|---|
| Sistem Operasi | *Windows 7* |
| *Web browser* | *Mozilla Firefox, Google Chrome* |
| Bahasa Pemograman | *PHP, CSS, Jquery, Javascript, HTML.* |
| Editor | *JetBrains PhpStorm 5.x.x* |
| *DBMS* | *PHP MyAdmin, MySQL* |
| *Web Server* | *XAMPP v3* |

### III.1.4.4 Analisis Perangkat Keras

Analisis kebutuhan perangkat keras digunakan untuk mempermudah dalam proses perancangan dan implementasi. Berikut ini adalah spesifikasi *hardware* yang dimiliki oleh Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro :

**Tabel III-6 Analisis Perangkat Keras yang ada**

| Perangkat Keras | Spesifikasi |
|---|---|
| *Processor* | Processor kecepatan minimal 1,8 Ghz |
| *Monitor* | Monitor resolusi 1024 x 768 |
| VGA | 256 MB |
| *Harddisk* | 160 GB |
| Memori | RAM 2 GB |
| *Lan Card* | 10/100 Mbps |
| Koneksi | 64 kpbs |

Sedangkan untuk menjalankan sistem yang akan dibangun direkomendasikan dengan spesifikasi perangkat keras sebagai berikut :

**Tabel III-7 Analisis Perangkat Keras yang dibutuhkan**

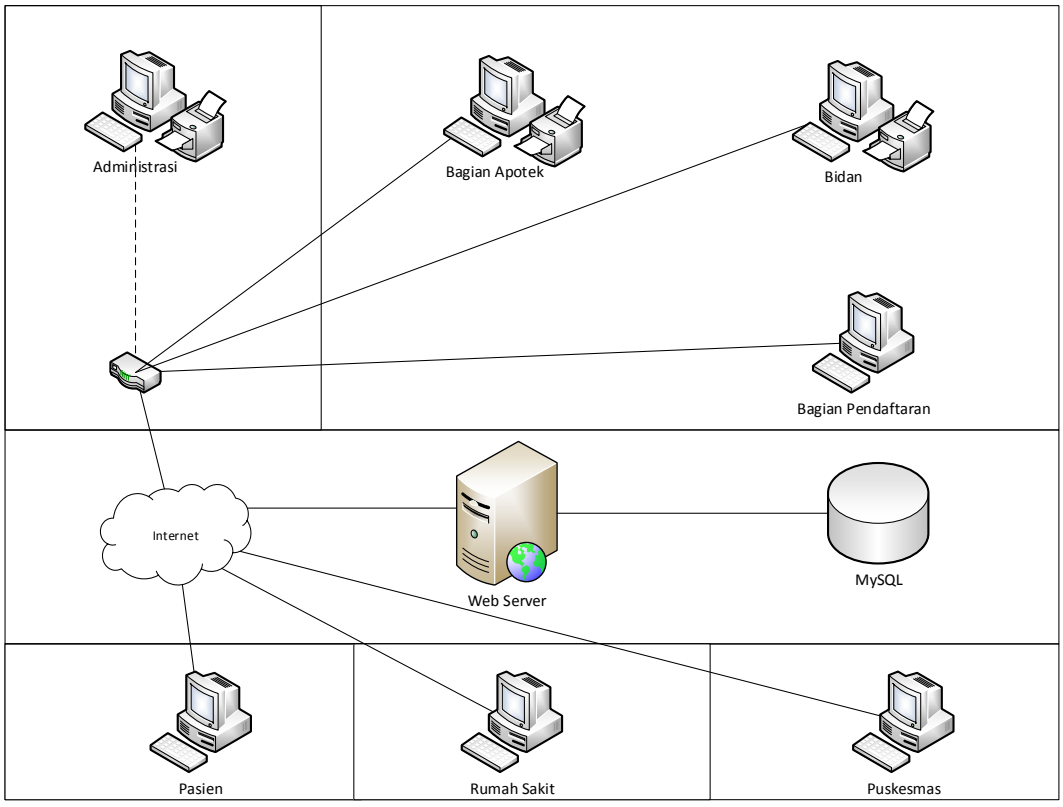
| Perangkat Keras | Spesifikasi |
|---|---|
| *Processor* | Processor kecepatan minimal 1,8 Ghz |
| Monitor | Monitor resolusi 1024 x 768 |
| VGA | 256 MB |
| *Harddisk* | 160 GB |
| *Memmory* | RAM 1 GB |
| *Lan Card* | 10/100 Mbps |
| Koneksi | Minimal 64 kpbs |

Setelah melihat data tersebut, maka diperolah kesimpulan bahwa Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro tidak perlu menambah spesifikasi lagi, karena perangkat keras yang dimilikinya sudah cukup memadai.

### III.1.4.5 Analisis Jaringan

Analisis jaringan dimaksud untuk mempermudah menggambarkan jaringan yang akan dibangun pada Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro yang berfungsi untuk mengakses aplikasi yang akan dibangun.

Letak Jaringan komputer yang dibutuhkan dalam memaksimalkan aplikasi yang akan dibangun dapat digambarkan sebagai berikut:

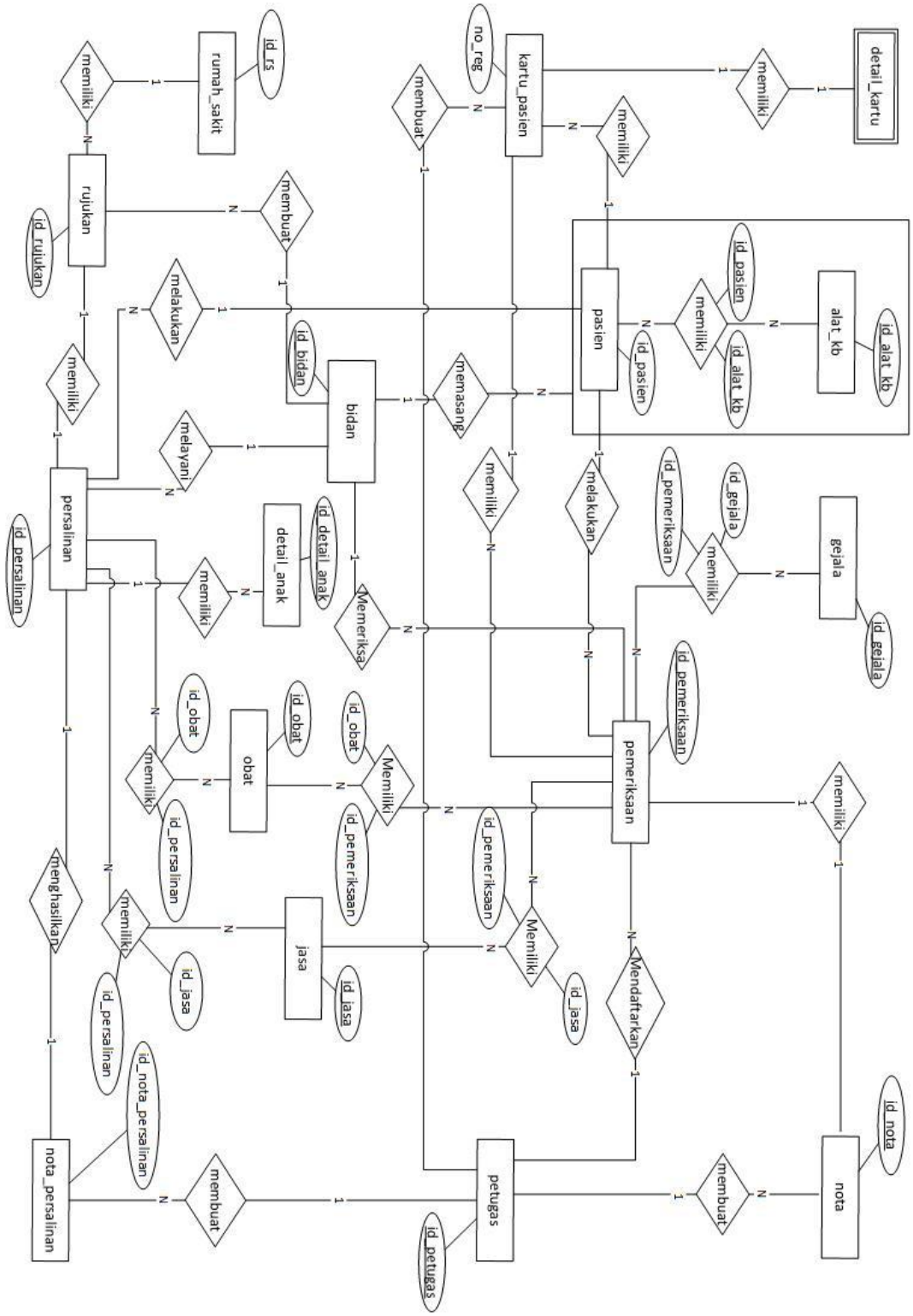



**Gambar III-6 Arsitektur Jaringan yang dibutuhkan**

Berdasarkan analisis diatas, Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro memerlukan penambahan komputer untuk bidan, bagian pendaftaran, bagian apotek, admin dan sebuah jaringan terhubung internet untuk mengakses aplikasi yang akan dibangun.

### III.1.4.6 Analisis Basis Data

Tahap analisis basis data ini dilakukan agar dapat memperoleh suatu sistem yang sesuai dengan apa yang diinginkan dalam membangun sebuah sistem, dimana dapat dilakukan dengan tahapan membuat ERD (*Entity Relationship Diagram*). ERD digunakan untuk menggambarkan relasi antar tabel dengan tujuan untuk memperjelas hubungan antar entitas atau struktur data dan relasi antar file. ERD untuk membangun aplikasi *e-health* di Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro dapat digambarkan sebagai berikut :




**Gambar III-7 ERD *e-health***

Berikut ini merupakan keterangan dari Gambar III-7 yang dijelaskan melalui tabel kamus data *Entity Relation Diagram* yang telah tergambarkan.

**Tabel III-8 Kamus Data ERD pada Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro**

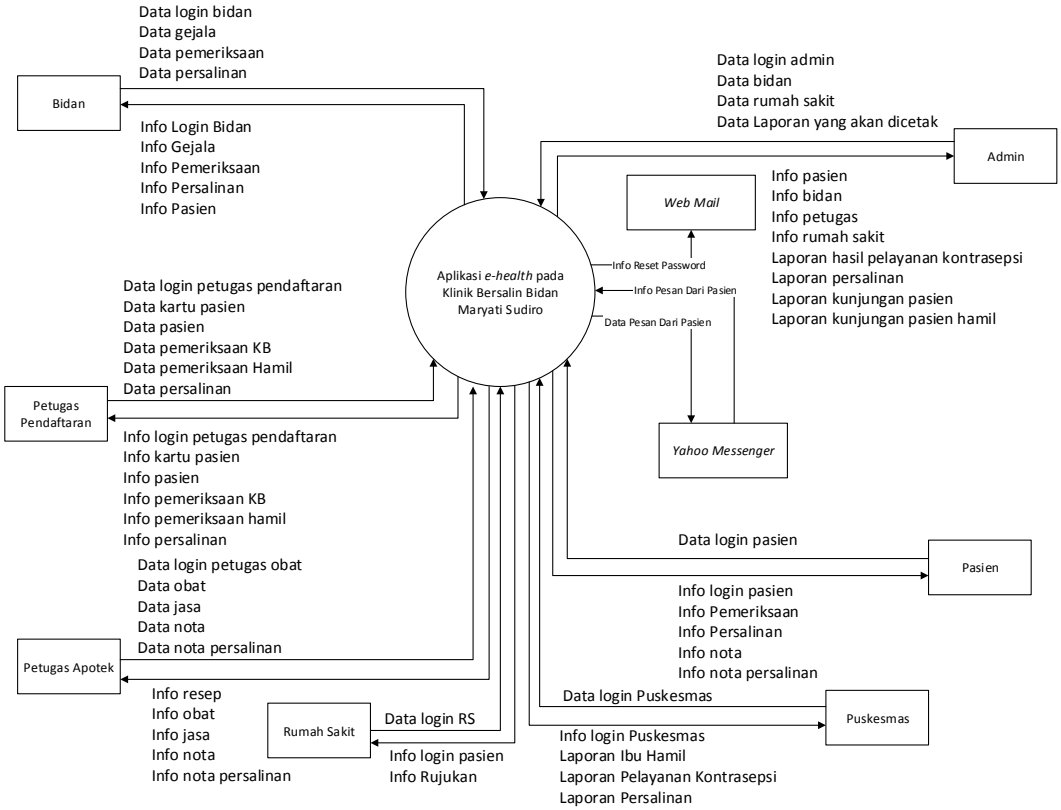
| No | Entitas | Atribut |
|---|---|---|
| 1. | Pasien | {id_pasien, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, pendidikan, pekerjaan, nama_suami, pekerjaan_suami, tempat_lahir_suami, tanggal_lahir_suami, pendidikan_suami, no_tlp, alamat, rt, kota, kelurahan, email, username, password, para, abortus, gravida} |
| 2. | Alat_kb | {id_alat_kb, nama, ket} |
| 3. | Kartu_pasien | {no_reg, id_pasien, aktif, id_petugas, tanggal} |
| 4. | Detail_kartu | {no_reg, ht, tb, tt1, tt2, tt3, tt4, tt5, tgl_booster} |
| 5. | Persalinan | {id_persalinan, id_pasien, hpht, umur_kehamilan, tanggal_melahirkan, gpa, id_bidan, status, partu_penyulit, vit_a, ket, nama_bayi, jenis_kelamin, berat_badan, pb, imd, salep_mata, vit_k, hb_0} |
| 6. | Pemeriksaan | {id_pemeriksaan, id_pasien, no_reg, tanggal, id_bidan, tekanan_darah, berat_badan, id_petugas, status, anamnesa} |
| 7. | Bidan | {id_bidan, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, kota, kelurahan, no_tlp, email, ym, username, password} |
| 8. | Rujukan | {id_rujukan, id_rs, isi, id_bidan} |
| 9. | Petugas | {id_petugas, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, kota, kelurahan, no_tlp, universitas, email, ym, username, password} |
| 10. | Rumah_sakit | {id_rs, nama, alamat, kota, kelurahan, no_tlp} |
| 11. | Gejala | {id_gejala, nama, ket} |
| 12. | Nota | {id_nota, tanggal, id_petugas, dibayar} |
| 13. | Nota_persalinan | {id_nota_persalinan, tanggal, id_petugas, dibayar} |
| 14. | Jasa | {id_jasa, nama, harga} |
| 15. | Obat | {id_obat, nama, type, harga, stok, aturan_minum, keterangan} |

### III.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional meliputi Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), Spesifikasi Proses, dan Kamus Data.

#### III.1.5.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan pemodelan untuk menggambarkan interaksi sistem dengan lingkungannya, serta mendeskripsikan fungsi dari sistem itu sendiri. Diagram konteks digambarkan dengan sebuah lingkaran yang terhubung dengan entitas luar yang terlibat didalam sistem.



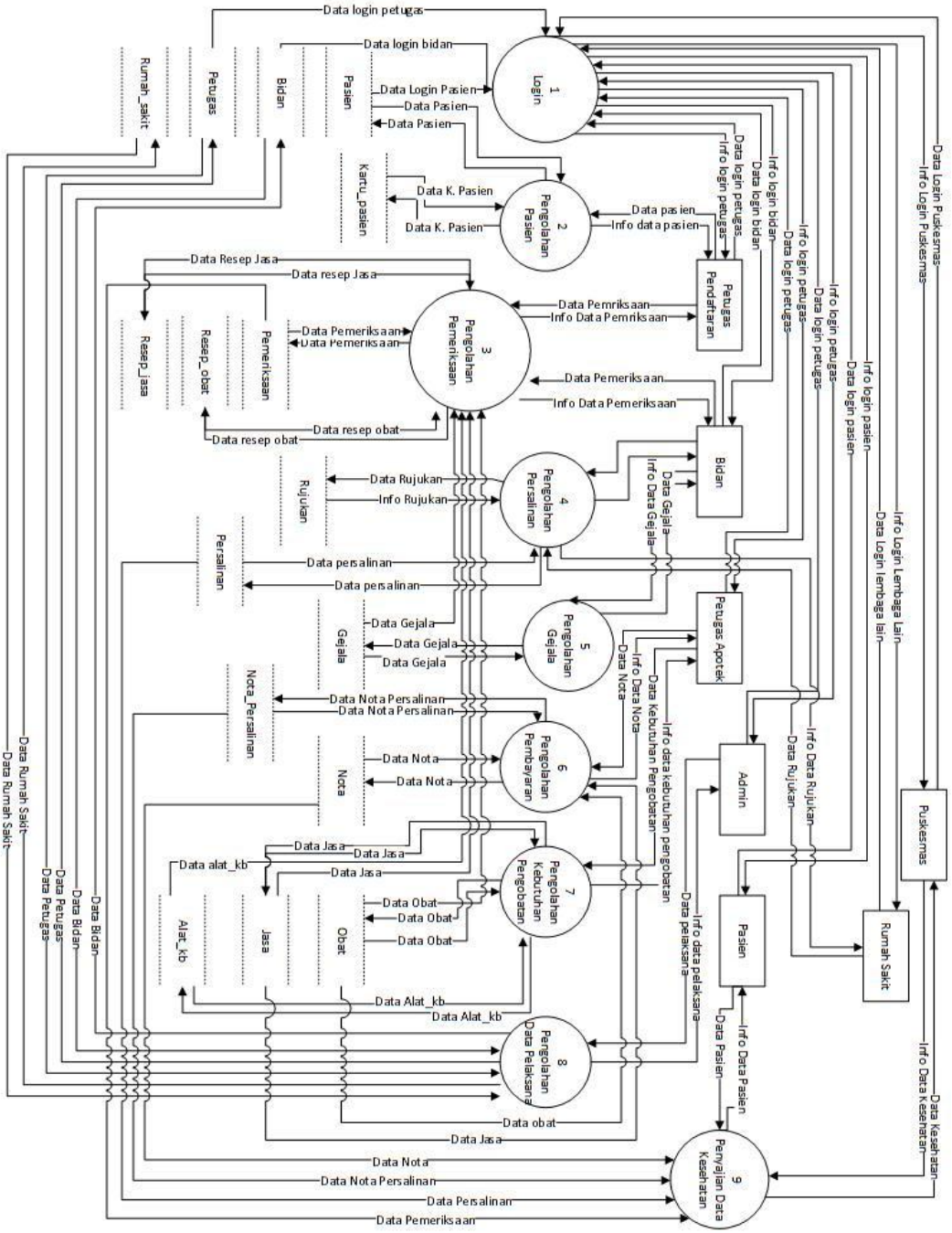

**Gambar III-8 Diagram Konteks Aplikasi *e-health* pada Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro**

### III.1.5.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram (DFD) merupakan sebuah penjelasan tentang representasi dari sebuah sistem yang menunjukkan aliran data atas informasi dari sumber informasi ke tujuan beserta proses pengolahannya. Pada Gambar III-8 akan dijelaskan bahwa pengguna sistem dapat melakukan akses terhadap sistem dengan terlebih dahulu memilih menu yang ada didalam sistem apakah sebagai admin, petugas pendaftaran, petugas apotek, bidan, pasien, rumah sakit, atau Puskesmas.

**1. DFD Level 1 Aplikasi *e-health* Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro**

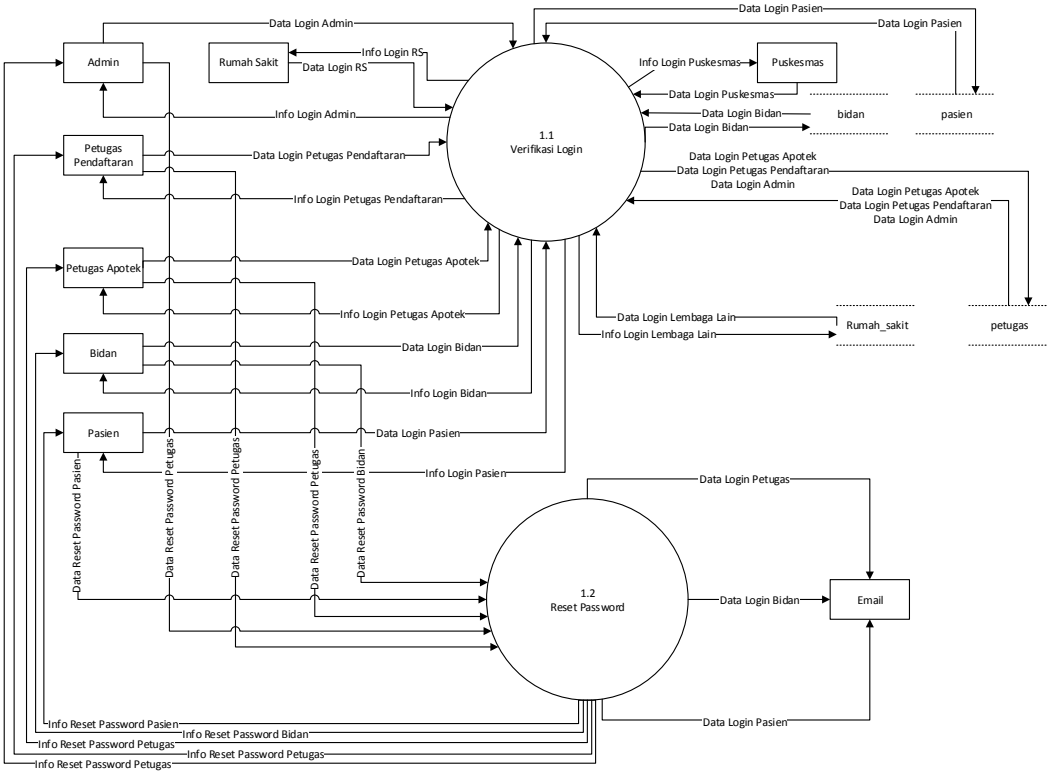
Pada DFD level 1 menggambarkan secara umum keseluruhan proses-proses yang ada dalam aplikasi *e-health* Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro yang dapat dilihat pada Gambar III-9.




**Gambar III-9 DFD Level 1**

**2. DFD Level 2 Proses 1 (*Login*)**

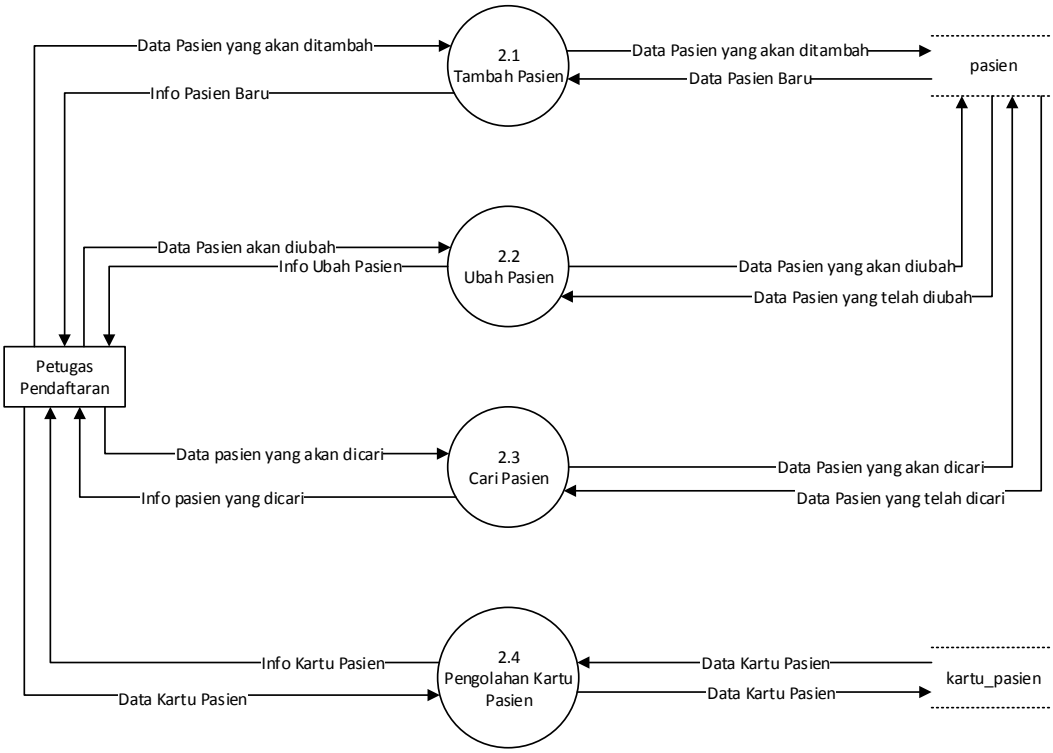
Gambar III-10 berikut ini merupakan turunan dari proses level 1, yaitu DFD Level 2 pada proses *login* yang didalamnya terdapat 2 proses, yaitu *verifikasi login* dan *reset password*. Pengguna yang terlibat dalam proses ini adalah admin, petugas pendaftaran, petugas apotek, bidan, pasien, rumah sakit, Puskesmas dan entitas luar, yaitu *email*. Yang berfungsi untuk mengirimkan *password* baru yang telah di *reset*.




**Gambar III-10 DFD Level 2 Proses 1 Login**

### 3. DFD Level 2 Proses 2 (Pengolahan Data Pasien)

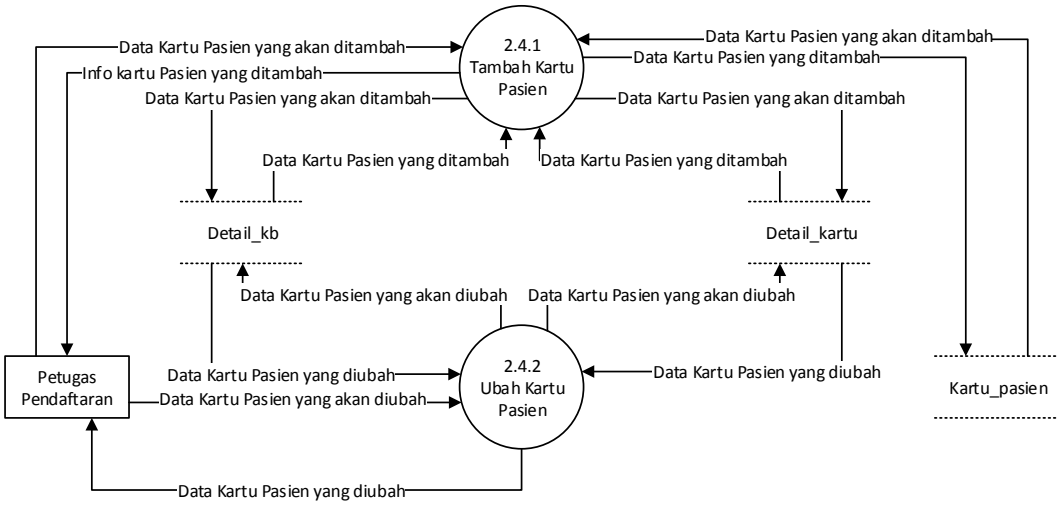
Gambar III-11 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 2 yaitu meliputi tambah pasien, ubah pasien, cari pasien dan pengolahan kartu pasien.




**Gambar III-11 DFD Level 2 Proses 2 (Pengolahan Pasien)**

**4. DFD Level 3 Proses 2.4 (Pengolahan Kartu Pasien)**

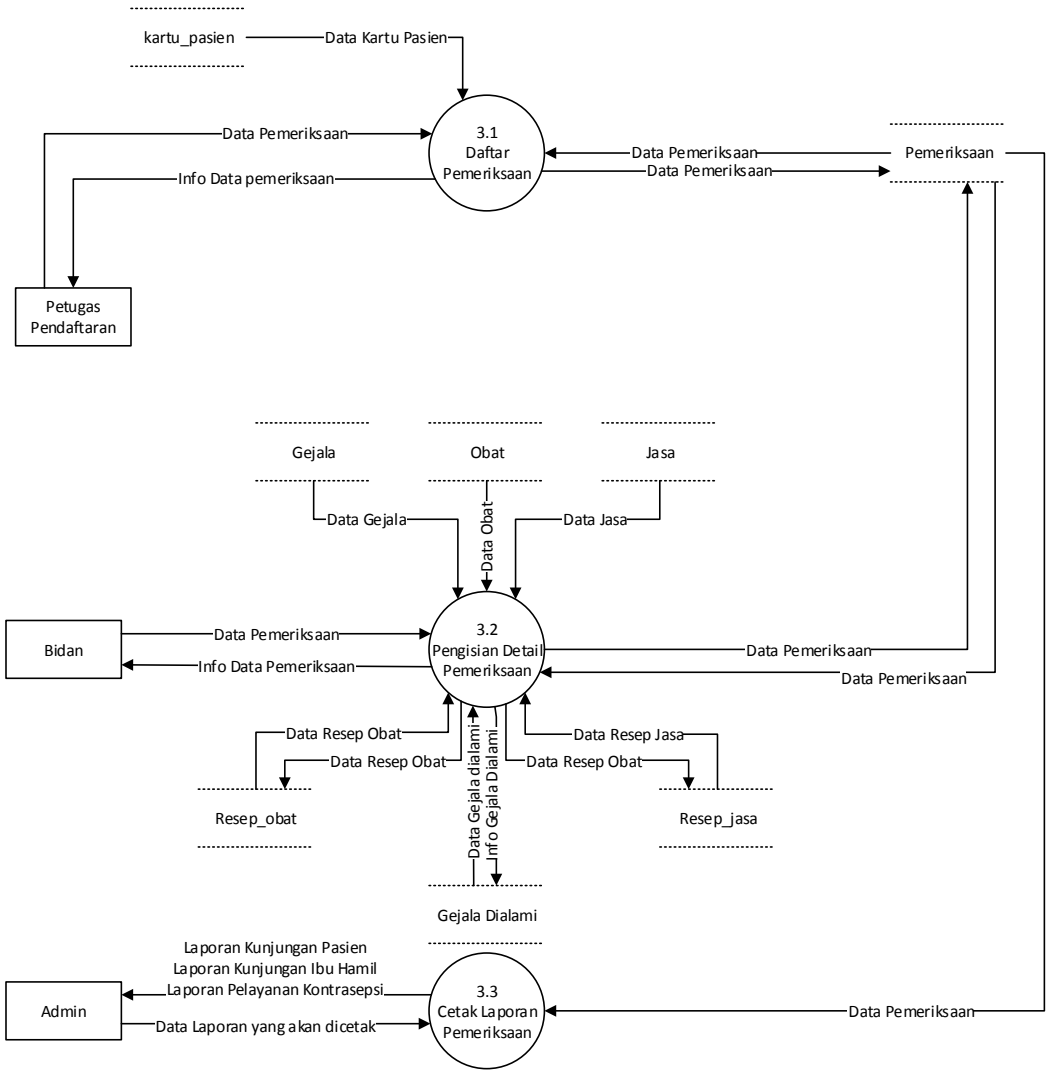
Gambar III-12 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 2.4 yaitu meliputi tambah kartu pasien, ubah kartu pasien, dan pengaktifan kartu pasien.




**Gambar III-12 DFD Level 3 Proses 2.4 (Pengolahan Kartu Pasien)**

**5. DFD Level 2 Proses 3 (Pengolahan Data Pemeriksaan)**

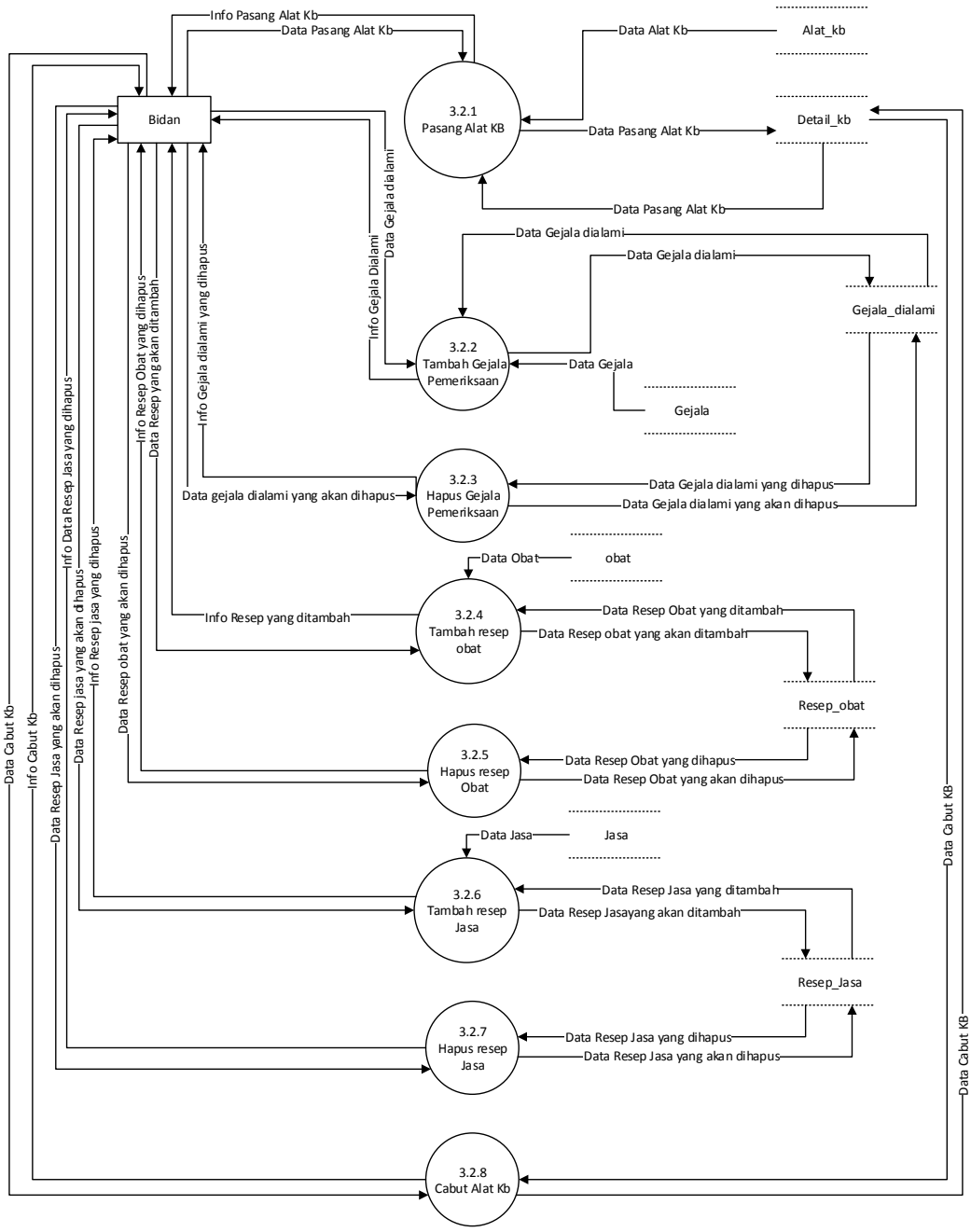
Gambar III-13 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 3 yaitu meliputi daftar pemeriksaan, pengisian detail pemeriksaan, dan cetak laporan pemeriksaan.




**Gambar III-13 DFD Level 2 Proses 3 (Pengolahan Data Pemeriksaan)**

## 6. DFD Level 3 Proses 3.2 (Pengisian Detail Pemeriksaan)

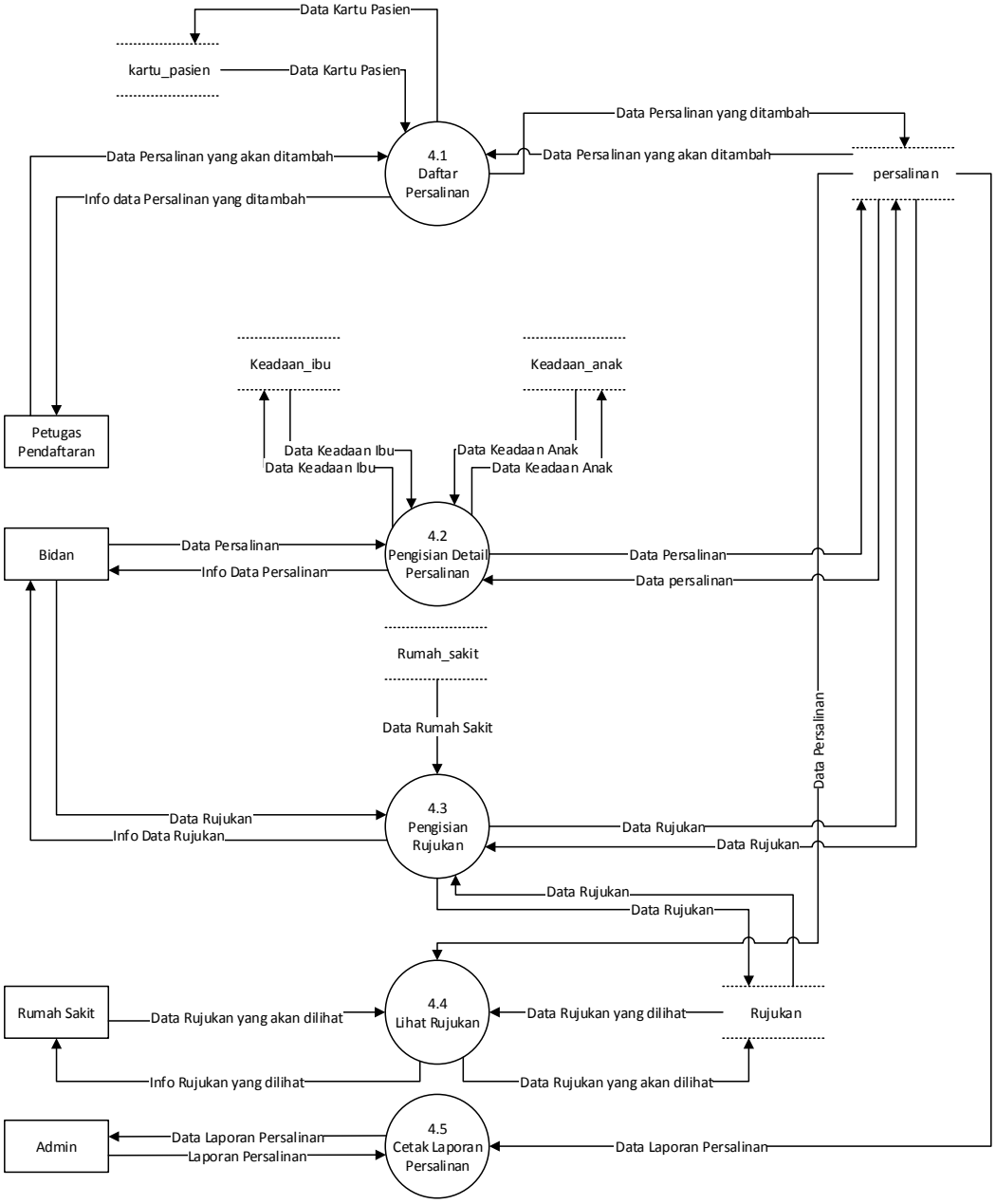
Gambar III-14 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 3 yaitu meliputi pasang alat KB, tambah gejala pemeriksaan, hapus gejala pemeriksaan, tambah resep obat, hapus resep obat, tambah resep jasa, hapus resep jasa dan cabut alat kb.




**Gambar III-14 DFD Level 3 Proses 3.2 (Pengisian Detail Pemeriksaan)**

**7. DFD Level 2 Proses 4 (Pengolahan Persalinan)**

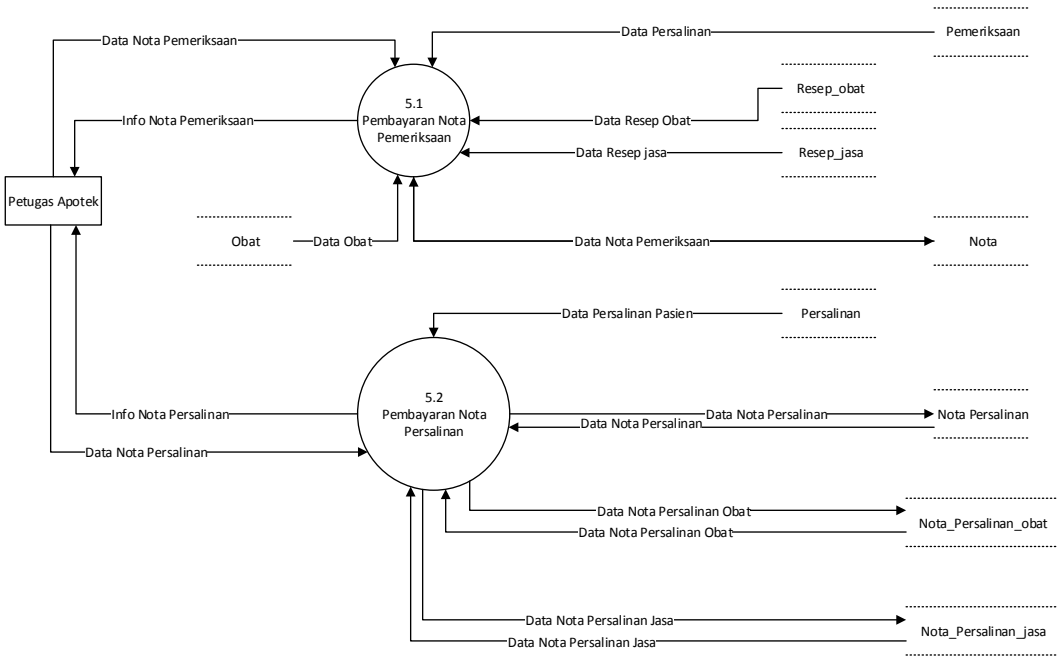
Gambar III-15 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 4 yaitu meliputi daftar persalinan, pengisian detail persalinan, pengisian rujukan dan cetak persalinan.




**Gambar III-15 DFD Level 4 Proses 4 (Pengolahan Persalinan)**

**8. DFD Level 2 Proses 5 (Pembayaran Nota)**

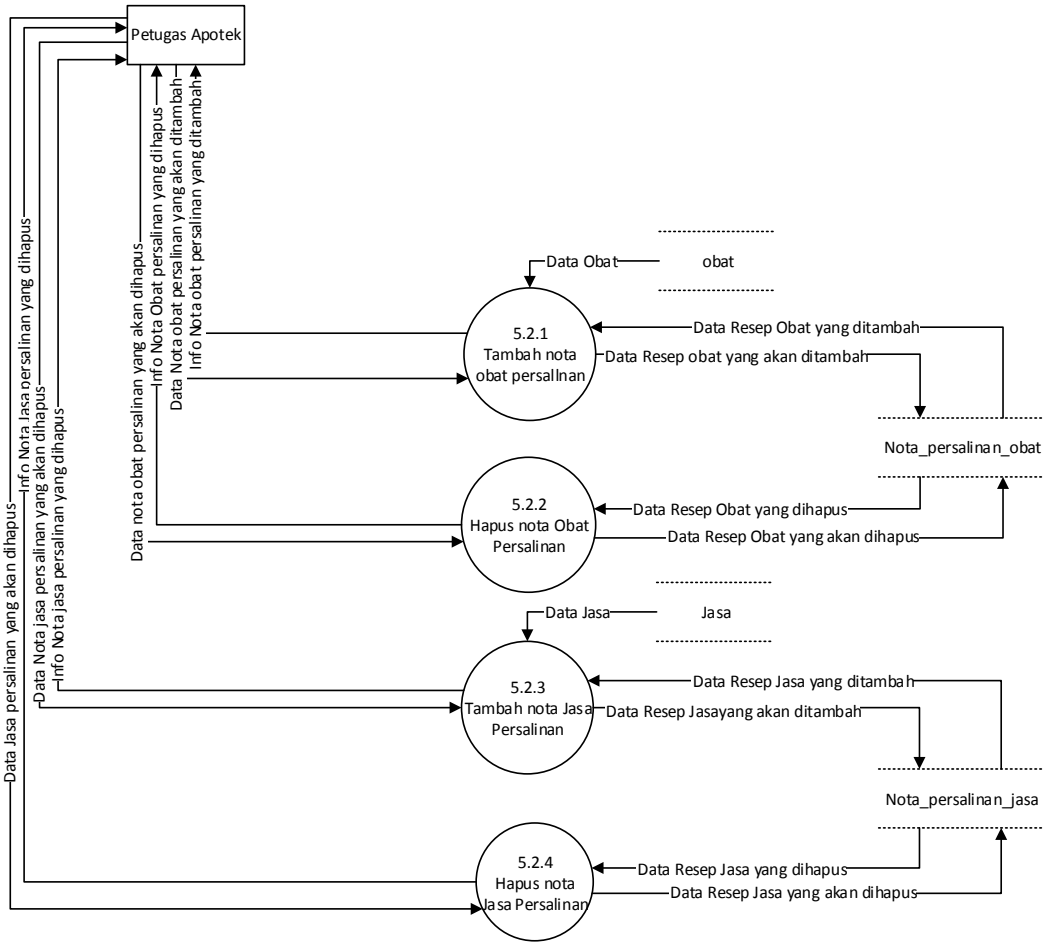
Pada Level 2 Proses 5 menggambarkan proses pembayaran nota yang dilakukan oleh petugas apotek. DFD Level 2 Proses 5 (Pembayaran Nota) dapat dilihat pada Gambar III-16.




**Gambar III-16 DFD Level 2 Proses 5 (Pembayaran Nota)**

**9. DFD Level 3 Proses 5.2 (Pembayaran Nota Persalinan)**

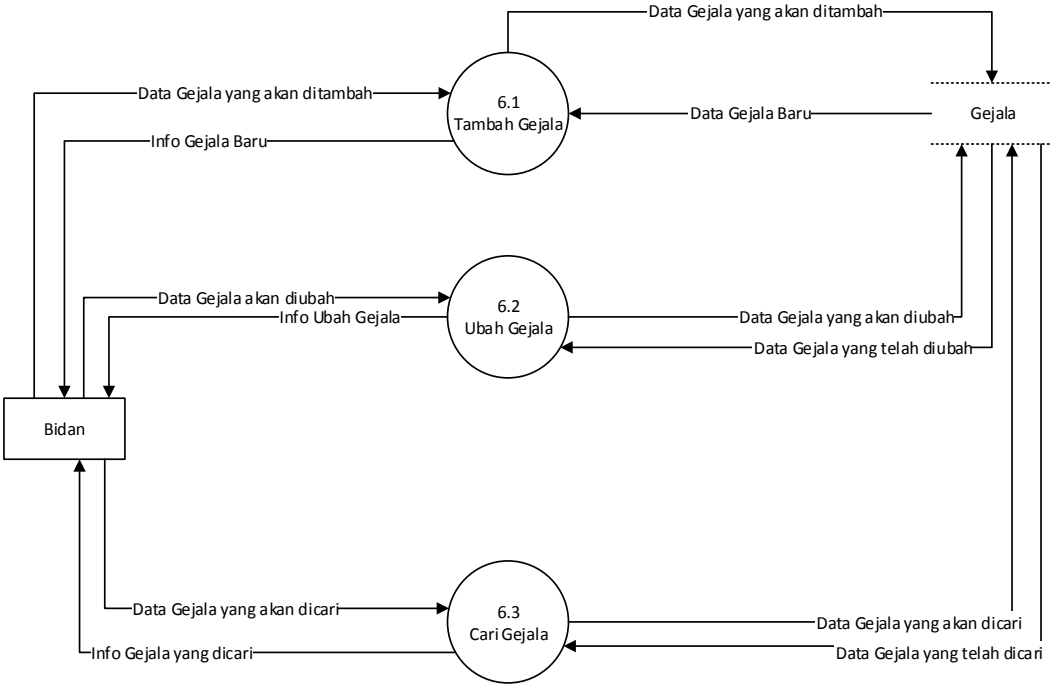
Gambar III-17 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 5.2 yaitu meliputi tambah nota persalinan dan cari nota persalinan.




**Gambar III-17 DFD Level 3 Proses 5.2 (Pembayaran Nota Persalinan)**

**10. DFD Level 2 Proses 6 (pengolahan data gejala)**

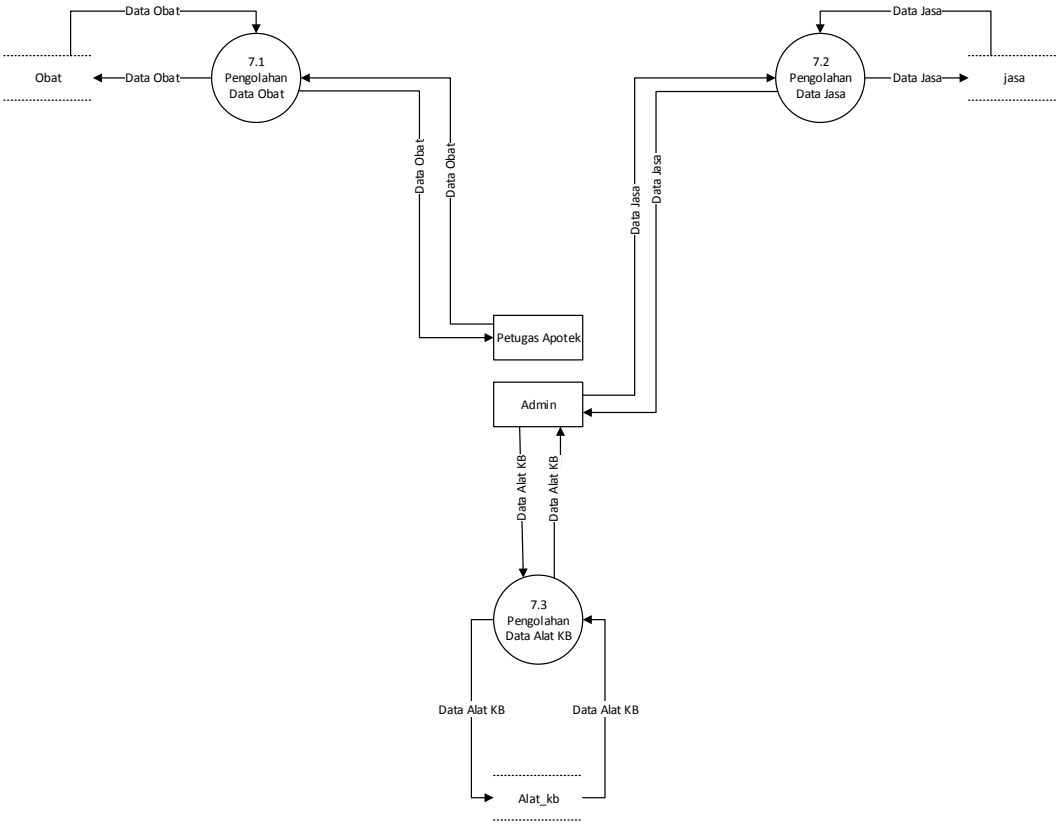
Gambar III-18 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 6 yaitu meliputi tambah gejala, ubah gejala, dan cari gejala.




**Gambar III-18 DFD Level 2 Proses 6 (Pengolahan Data Gejala)**

**11. DFD Level 2 Proses 7 (Pengolahan Kebutuhan Pengobatan)**

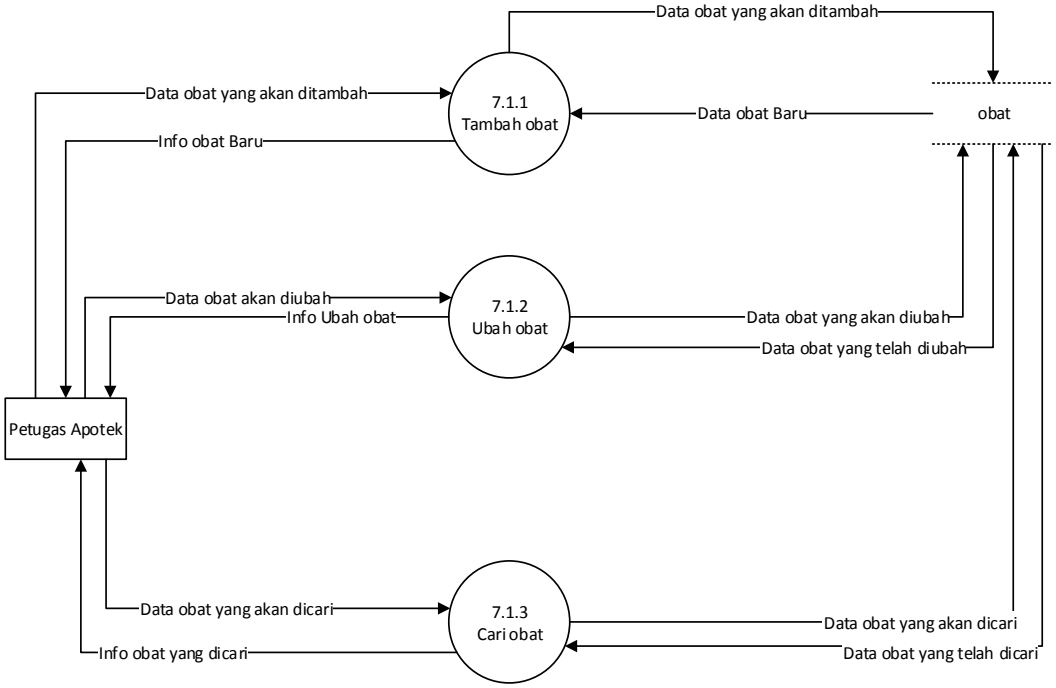
Pada Level 2 Proses 7 menggambarkan proses pengolahan kebutuhan pengobatan yang dilakukan oleh petugas apotek. DFD Level 2 Proses 7 (pengolahan kebutuhan pengobatan) dapat dilihat pada Gambar III-19.




**Gambar III-19 DFD Level 2 Proses 7 (Pengolahan Kebutuhan Pengobatan)**

**12. DFD Level 3 Proses 7.1 (Pengolahan Data Obat)**

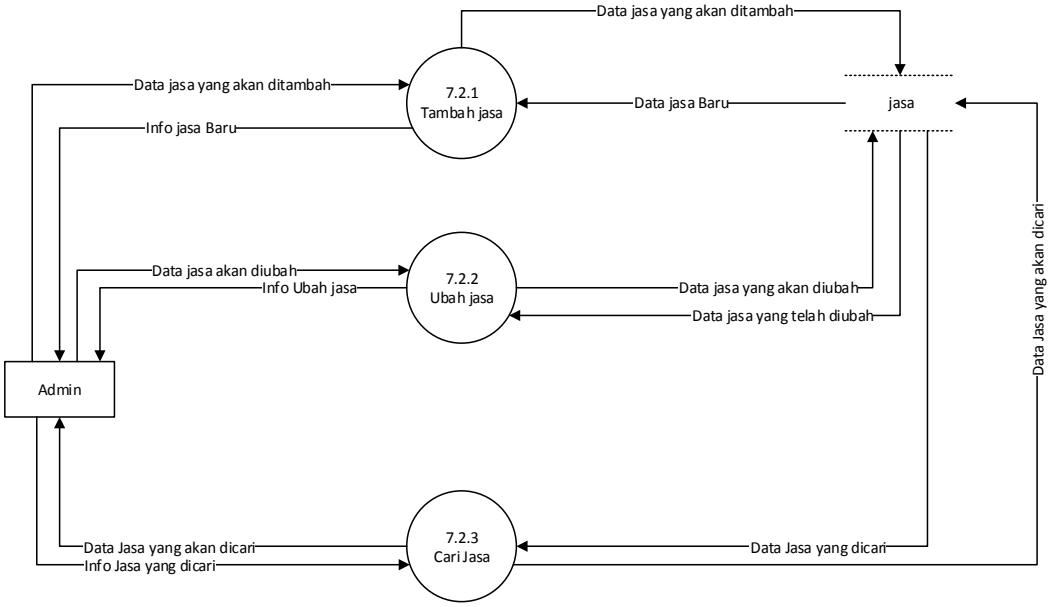
Gambar III-20 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 7.1 yaitu meliputi tambah obat, ubah obat, dan cari obat.




**Gambar III-20 DFD Level 2 Proses 7.1 (Pengolahan Data Obat)**

**13. DFD Level 3 Proses 7.2 (Pengolahan Data Jasa)**

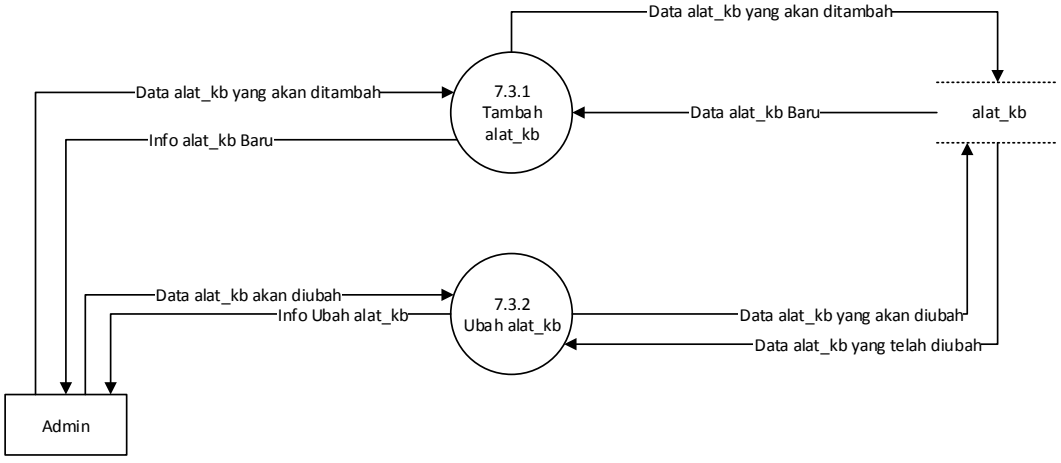
Gambar III-21 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 7.2 yaitu meliputi tambah jasa, ubah jasa, dan cari jasa.




**Gambar III-21 DFD Level 2 Proses 7.2 (Pengolahan Data Jasa)**

**14. DFD Level 3 Proses 7.3 (pengolahan data alat kb)**

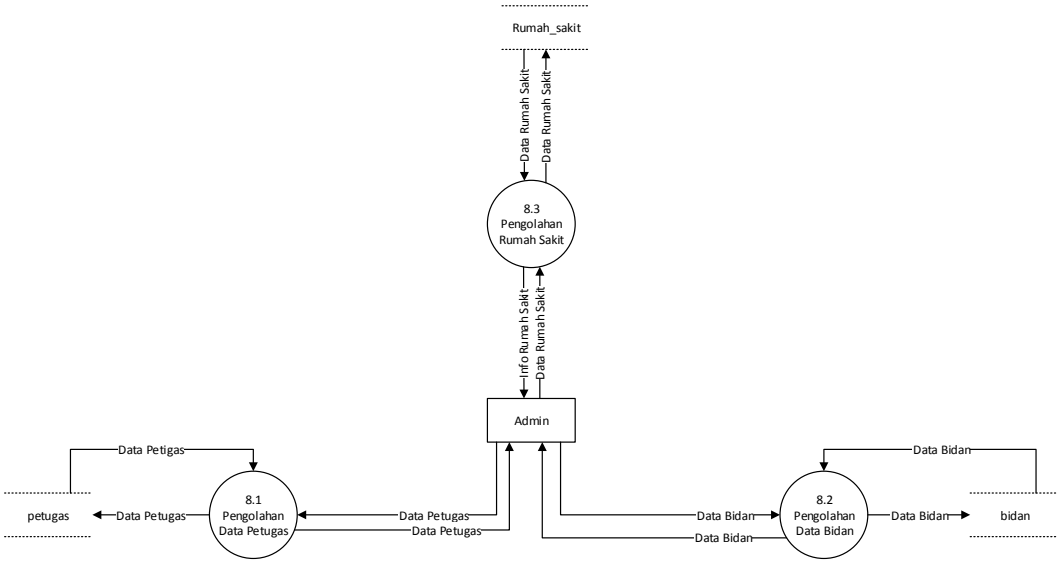
Gambar III-22 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 7.3 yaitu meliputi tambah alat kb, ubah alat kb, dan cari alat_kb.




**Gambar III-22 DFD Level 2 Proses 7.3 (Pengolahan Data Alat KB)**

**15. DFD Level 2 Proses 8 (Pengolahan Data Pelaksana)**

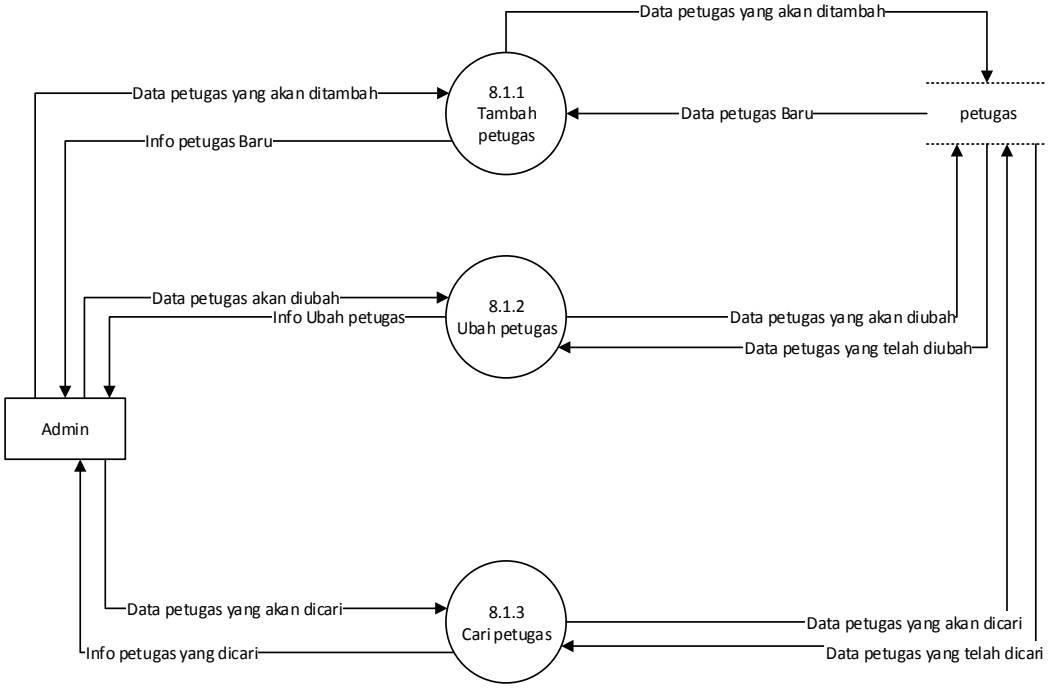
Pada Level 2 Proses 8 menggambarkan proses pengolahan data pelaksana yang dilakukan oleh admin. DFD Level 2 Proses 8 (pengolahan data pelaksana) dapat dilihat pada Gambar III-23.




**Gambar III-23 DFD Level 2 Proses 8 (pengolahan data pelaksana)**

**16. DFD Level 3 Proses 8.1 (pengolahan data petugas)**

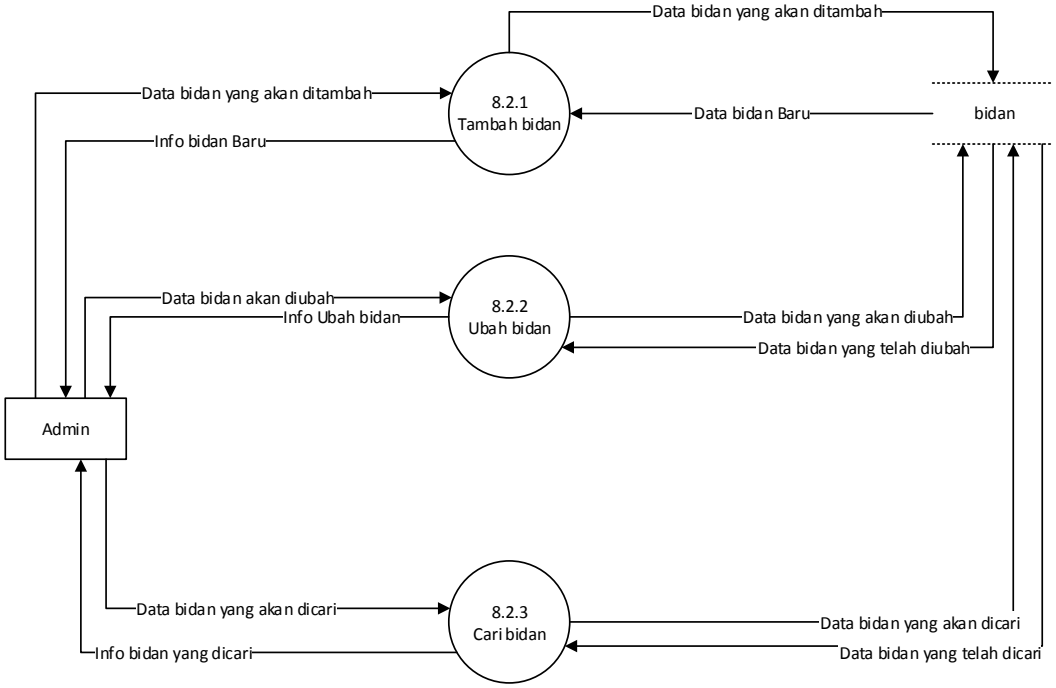
Gambar III-24 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 8.1 yaitu meliputi tambah petugas, ubah petugas, dan cari petugas.




**Gambar III-24 DFD Level 3 Proses 8.1 (Pengolahan Data Petugas)**

**17. DFD Level 3 Proses 8.2 (pengolahan data bidan)**

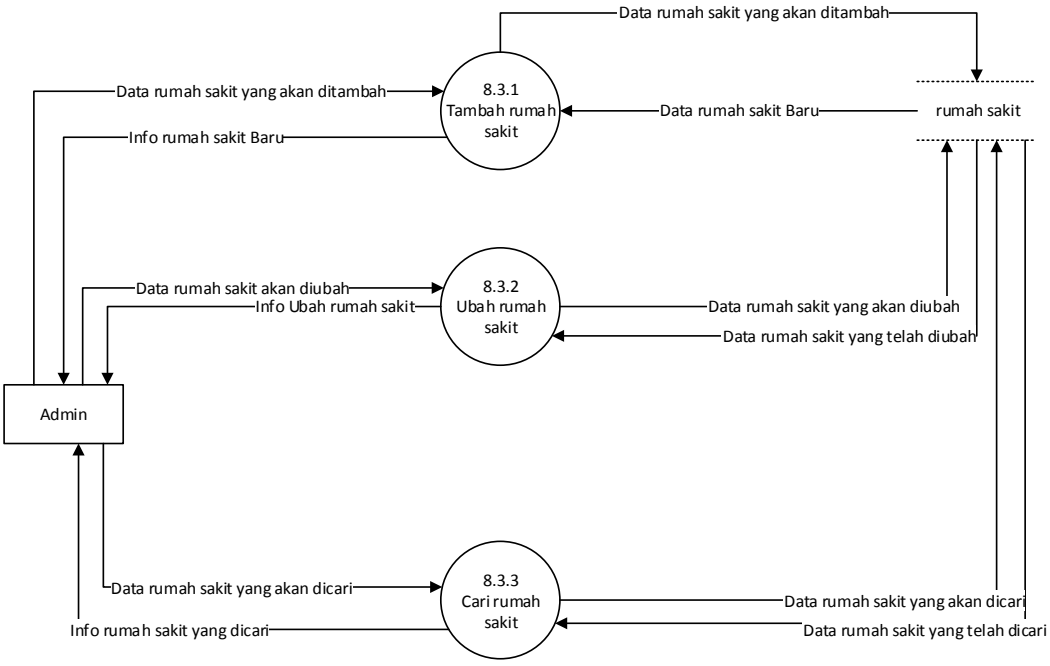
Gambar III-25 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 8.2 yaitu meliputi tambah bidan, ubah bidan, dan cari bidan.




**Gambar III-25 DFD Level 2 Proses 8.2 (Pengolahan Data Bidan)**

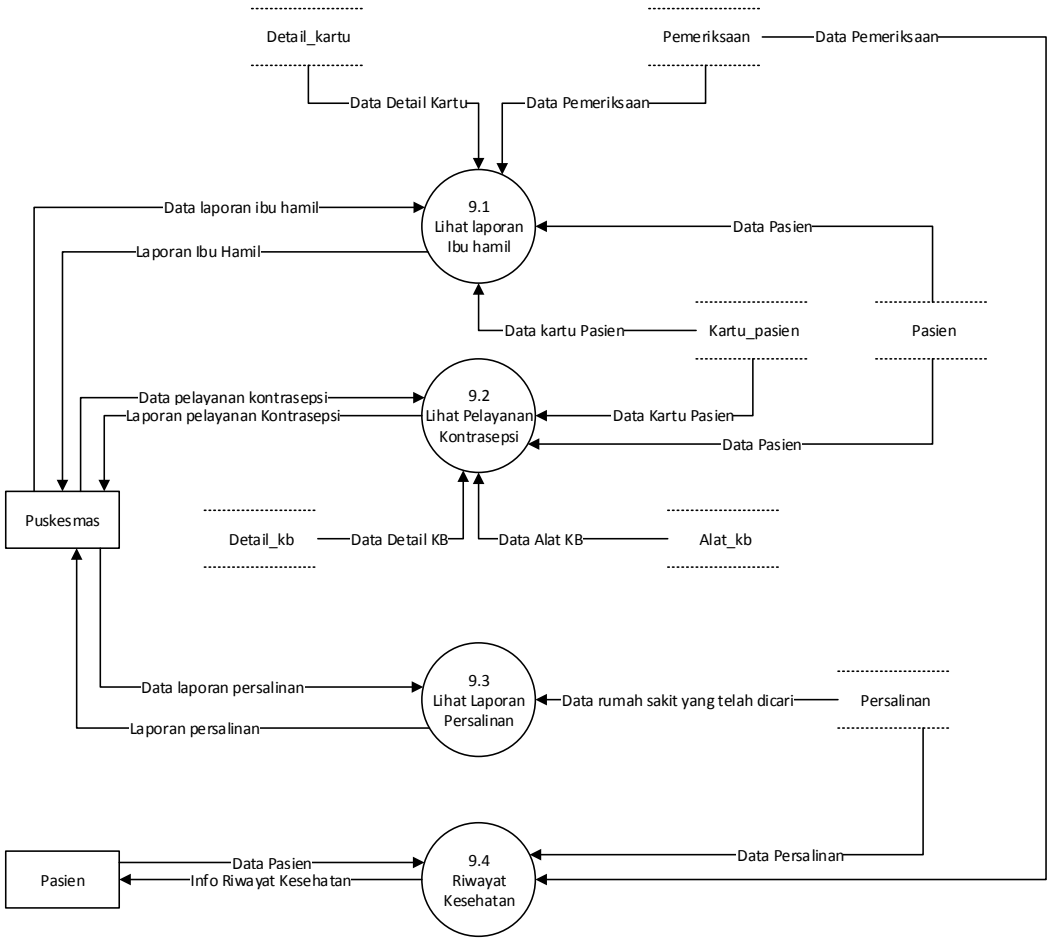
**18. DFD Level 3 Proses 8.3 (Pengolahan Rumah Sakit)**

Gambar III-26 dibawah ini merupakan proses turunan dari proses 8.3 yaitu meliputi tambah kartu pasien, ubah kartu pasien, dan pengaktifan kartu pasien.




**Gambar III-26 DFD Level 3 Proses 8.3 (Pengolahan Rumah Sakit)**

## 19. DFD Level 2 Proses 9 (Penyajian Data Pasien)




**Gambar III- 27 DFD Level 2 Proses 9 (Penyajian Data Pasien)**

### III.1.5.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran data yang terdapat pada *Data Flow Diagram* (DFD). spesifikasi proses dari gambaran *Data Flow Diagram* (DFD) diatas dijelaskan pada Tabel III-9 dibawah ini :

**Tabel III-9 Spesifikasi Proses Data Flow Diagram**

| No | Detail | Keterangan |
|---|---|---|
| 1. | No. Proses | 1 |
| | Nama Proses | *Login* |
| | Deskripsi | Validasi data login *valid* dan *invalid* |
| | *Source* | Bidan, Pasien, Admin, Petugas Pendaftaran, Petugas Apotek, Rumah Sakit, dan Puskesmas |
| | *Input* | Data *Login* |
| | *Output* | Info *Login valid* atau *invalid* |
| | *Destination* | Bidan, Pasien, Admin, Petugas Pendaftaran, Petugas Apotek, Rumah Sakit, Puskemas |
| | Logika Proses | 1. Masukkan *username* dan *password* kedalam form *login.*<br>2. Pengecekkan apakah *username* dan *password* valid atau tidak.<br>3. Jika valid, maka akan menampilkan halaman utama.<br>4. Jika tidak, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan "Gagal Login" |
| 2. | No. Proses | 2 |
| | Nama proses | Pengolahan Data Pasien |
| | Deskripsi | Proses untuk melakukan pengolahan data pasien |
| | *Source* | Petugas Pendaftaran |
| | *Input* | Data Pasien yang akan diolah |
| | *Output* | Info data pasien yang diolah |
| | *Destination* | Petugas Pendaftaran |
| | Logika proses | 1. Petugas Pendaftaran memilih tambah pasien<br>2. Sistem akan menampilkan form tambah pasien<br>3. Petugas Pendaftaran mengisi data pasien dan memilih simpan.<br>4. Jika data sesuai maka tambah pasien berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menyimpan data pasien<br>6. Jika data tidak sesuai maka tambah pasien gagal dilakukan<br>7. Petugas Pendaftaran memilih pasien yang akan diubah<br>8. Sistem akan menampilkan form ubah pasien<br>9. Petugas Pendaftaran mengisi data pasien dan memilih simpan ubah.<br>10. Jika data sesuai maka ubah data pasien berhasil dilakukan.<br>11. Sistem akan mengubah data pasien<br>12. Jika data tidak sesuai maka ubah pasien gagal dilakukan<br>13. Petugas pendaftaran memasukan data pasien yang akan dicari<br>14. Jika data yang dicari ada, Sistem akan menampilkan data pasien yang dicari.<br>15. Jika tidak ada, Sistem akan menampilkan pesan "data tidak ditemukan" |
| 3. | No. Proses | 3 |
| | Nama Proses | Pengolahan Data Pemeriksaan |
| | Deskripsi | Proses untuk mengolah data pemeriskaan |

| | | |
|---|---|---|
| | *Source* | Petugas Pendaftaran, Bidan, Admin |
| | *Input* | 1. Data Pemeriksaan KB<br>2. Data Pemeriksaan Hamil<br>3. Data Pemeriksaan<br>4. Data Kartu Pasien<br>5. Data Laporan yang akan dicetak |
| | *Output* | 1. Info Data Pemeriksaan KB<br>2. Info Data Pemeriksaan Hamil<br>3. Info Data Pemeriksaan<br>4. Laporan Kunjungan Pasien<br>5. Laporan Kunjungan Ibu Hamil<br>6. Laporan Pelayanan Kontrasepsi |
| | *Destination* | Petugas Pendaftaran, Bidan, Admin |
| | Logika Proses | 1. Petugas pendaftaran memilih daftar pemeriksaan KB.<br>2. Sistem akan menampilkan form pemeriksaan KB.<br>3. Petugas pendaftaran memilih daftar pemeriksaan Hamil.<br>4. Sistem akan menampilkan form pemeriksaan Hamil.<br>5. Bidan Memilih periksa pada salah satu pemeriksaan<br>6. Sistem akan menampilkan form pemeriksaan.<br>7. Admin memilih salah satu tombol untuk mencetak laporan<br>8. Sistem akan menampilkan data laporan dalam bentuk PDF |
| 4. | No. Proses | 4 |
| | Nama Proses | Pengolahan Data Persalinan |
| | Deskripsi | Proses untuk mengolah data persalinan |
| | *Source* | Petugas Pendaftaran, Bidan, Admin, Rumah Sakit |
| | *Input* | 1. Data Persalinan<br>2. Data Kartu Pasien<br>3. Data Rujukan<br>4. Data Laporan |
| | *Output* | 1. Info Persalinan<br>2. Info Kartu Pasien<br>3. Info Rujukan<br>4. Laporan Persalinan |
| | *Destination* | Petugas Pendaftaran, Bidan, Admin, Rumah Sakit |
| | Logika proses | 1. Petugas Pendaftaran memilih tambah kartu pasien dengan tipe persalinan.<br>2. Sistem akan menampilkan form tambah kartu pasien persalinan.<br>3. Bidan memilih salah satu persalinan dan memilih proses<br>4. Sistem akan menampilkan form pengisian detail persalinan<br>5. Bidan memilih rujuk pada salah satu persalinan<br>6. Sistem akan menampilkan form pengisian rujukan persalinan<br>7. Admin memilih cetak laporan persalinan<br>8. Sistem akan menampilkan laporan persalinan dalam bentuk pdf. |
| 5. | No. Proses | 5 |
| | Nama proses | Pembayaran Nota |
| | Deskripsi | Proses untuk pembayaran nota |
| | *Source* | Petugas Apotek |
| | *Input* | 1. Data Nota Pemeriksaan<br>2. Data Nota Persalinan |
| | *Output* | 1. Info Nota Pemeriksaan<br>2. Info Nota Persalinan |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek memilih pengolahan nota pemeriksaan. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 2. Sistem akan menampilkan informasi pembayaran nota pemeriksaan.<br>3. Petugas Apotek memilih salah satu pemeriksaan.<br>4. Sistem akan menampilkan form pembayaran nota pemeriksaan.<br>5. Petugas Apotek memilih pengolahan nota persalinan.<br>6. Sistem akan menampilkan informasi pembayaran nota persalinan.<br>7. Petugas Apotek memilih salah satu persalinan.<br>8. Sistem akan menampilkan form pembayaran nota persalinan. |
| 6. | No. Proses | 6 |
| | Nama proses | Pengolahan Data Gejala |
| | Deskripsi | Proses untuk mengolah data gejala |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data Gejala |
| | *Output* | Info data gejala |
| | *Destination* | Bidan |
| | Logika proses | 1. Bidan memilih tambah gejala<br>2. Sistem akan menampilkan form tambah gejala<br>3. Bidan mengisi data gejala dan memilih simpan.<br>4. Jika data sesuai maka tambah gejala berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menyimpan data gejala<br>6. Jika data tidak sesuai maka tambah gejala gagal dilakukan<br>7. Bidan memilih gejala yang akan diubah<br>8. Sistem akan menampilkan form ubah gejala<br>9. Bidan mengisi data gejala dan memilih simpan ubah.<br>10. Jika data sesuai maka ubah data gejala berhasil dilakukan.<br>11. Sistem akan menngubah data gejala<br>12. Jika data tidak sesuai maka ubah gejala gagal dilakukan |
| 7. | No. Proses | 7 |
| | Nama proses | Pengolahan Kebutuhan Pengobatan |
| | Deskripsi | Proses untuk mengolah data kebutuhan pengobatan |
| | *Source* | Petugas Apotek, Admin |
| | *Input* | 1. Data Obat<br>2. Data Jasa<br>3. Data Alat KB |
| | *Output* | 1. Info Obat<br>2. Info Jasa<br>3. Info Alat KB |
| | *Destination* | Petugas Apotek, Admin |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek memilih obat<br>2. Sistem akan menampilkan halaman pengolahan obat.<br>3. Petugas Apotek memilih jasa.<br>4. Sistem akan menampilkan halaman pengolahan jasa.<br>5. Petugas Apotek memilih alat kb.<br>6. Sistem akan menampilkan halaman pengolahan alat kb. |
| 8. | No. Proses | 8 |
| | Nama proses | Pengolahan Data Pelaksana |
| | Deskripsi | Proses untuk mengolah data pelaksanan |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | 1. Data Petugas<br>2. Data Bidan<br>3. Data Rumah Sakit |
| | *Output* | 1. Info Petugas<br>2. Info Bidan<br>3. Info Rumah Sakit |

| | | |
|---|---|---|
| | *Destination* | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin memilih petugas<br>2. Sistem akan menampilkan halaman pengolahan petugas.<br>3. Admin memilih bidan.<br>4. Sistem akan menampilkan halaman pengolahan bidan.<br>5. Admin memilih rumah sakit.<br>6. Sistem akan menampilkan halaman pengolahan rumah sakit. |
| 9. | No. Proses | 9 |
| | Nama proses | Penyajian data Kesehatan |
| | Deskripsi | Proses untuk mendapatkan rincian data kesehatan |
| | *Source* | Pasien, Puskesmas |
| | *Input* | Data pasien |
| | *Output* | Info pasien, Laporan Kunjungan Ibu Hamil, Laporan Pelayanan Kontrasepsi, Laporan persalinan |
| | *Destination* | Pasien, Puskesmas |
| | Logika proses | 1. Pasien memilih riwayat kesehatan.<br>2. Sistem akan menampilkan riwayat pemeriksaan pasien, riwayat persalinan pasien.<br>3. Puskesmas memilih kunjungan ibu hamil<br>4. Sistem akan menampilkan kunjungan ibu hamil dalam bulan saat diakses.<br>5. Puskesmas memilih pelayanan kontrasepsi<br>6. Sistem akan menampilkan pelayanan kontrasepsi pada bulan saat diakses<br>7. Puskesmas memilih laporan persalinan<br>8. Sistem akan menampilkan laporan persalinan pada bulan saat diakses |
| 10. | No. Proses | 1.2 |
| | Nama proses | *Reset Password* |
| | Deskripsi | Proses untuk mereset *password* |
| | *Source* | Bidan, pasien, admin, petugas pendaftaran, petugas apotek, Rumah sakit, Puskesmas |
| | *Input* | Data reset Password |
| | *Output* | Info reset Password |
| | *Destination* | Bidan, pasien, admin, petugas pendaftaran, petugas apotek, rumah sakit, Puskesmas |
| | Logika proses | 1. Bidan, Pasien, Admin, Petugas Pendaftaran, Petugas Apotek memasukan data login.<br>2. Sistem akan mereset *password* dan *password* baru akan dikirim ke email. |
| 11. | No. Proses | 1.3 |
| | Nama proses | Ubah *Password* |
| | Deskripsi | Proses untuk mengubah *password* |
| | *Source* | Bidan, pasien, admin, petugas pendaftaran, petugas apotek |
| | *Input* | Data ubah *Password* |
| | *Output* | Info ubah *Password* |
| | *Destination* | Bidan, pasien, admin, petugas pendaftaran, petugas apotek |
| | Logika proses | 1. Bidan, Pasien, Admin, Petugas Pendaftaran, Petugas Apotek memasukan data login.<br>2. Sistem akan mereset *password* dan *password* baru akan dikirim ke email. |
| 12. | No. Proses | 2.1 |
| | Nama proses | Tambah Pasien |
| | Deskripsi | Proses untuk menambah data pasien |

| | | |
|---|---|---|
| | *Source* | Petugas pendaftaran |
| | *Input* | Data pasien yang akan ditambah |
| | *Output* | Info pasien yang ditambah |
| | *Destination* | Petugas pendaftaran |
| | Logika proses | 1. Petugas Pendaftaran memilih daftar pasien baru.<br>2. Sistem akan menampilkan form tambah pasien.<br>3. Petugas pendaftaran mengisi form tambah pasien.<br>4. Jika data pasien sesuai maka berhasil melakukan tambah pasien.<br>5. Sistem akan menyimpan data pasien.<br>6. Jika data pasien tidak sesuai, maka gagal melakukan tambah pasien |
| 13. | No. Proses | 2.2 |
| | Nama proses | Ubah data pasien |
| | Deskripsi | Proses untuk mengubah data pasien |
| | *Source* | Petugas Pendaftaran |
| | *Input* | Data pasien yang akan diubah |
| | *Output* | Info pasien yang diubah |
| | *Destination* | Petugas pendaftaran |
| | Logika proses | 1. Petugas pendaftaran memilih data pasien yang akan diubah.<br>2. Sistem akan menampilkan ubah data pasien.<br>3. Petugas pendaftaran melakukan pengisisan data pasien yang akan diubah. Kemudian simpan.<br>4. Jika data pasien yang dimasukkan sesuai maka data ubah guru berhasil.<br>5. Sistem akan menyimpan data perubahan pasien.<br>6. Jika data pasien yang dimasukkan tidak sesuai maka ubah data pasien gagal. |
| 14. | No. Proses | 2.3 |
| | Nama proses | Cari Pasien |
| | Deskripsi | Proses untuk mencari data pasien |
| | *Source* | Petugas pendaftaran |
| | *Input* | Data pasien yang akan dicari |
| | *Output* | Info pasien yang dicari |
| | *Destination* | Petugas pendaftaran, Bidan, Admin |
| | Logika proses | 1. Petugas pendaftaran memasukan data pasien yang akan dicari<br>2. Jika data yang dicari ada, Sistem akan menampilkan data pasien yang dicari.<br>3. Jika tidak ada, Sistem akan menampilkan pesan “data tidak ditemukan” |
| 15. | No. Proses | 2.4 |
| | Nama proses | Pengolahan Kartu Pasien |
| | Deskripsi | Proses untuk mengolah data kartu pasien |
| | *Source* | Petugas pendaftaran |
| | *Input* | Data kartu pasien yang akan diolah |
| | *Output* | Info kartu pasien yang diolah |
| | *Destination* | Petugas pendaftaran |
| | Logika proses | 1. Petugas pendaftaran memilih type kartu pasien yang akan dibuat<br>2. Jika yang dipih type kb, Sistem akan menampilkan form kb<br>3. Jika yang dipilih type hamil, Sistem akan menampilkan form hamil<br>4. Petugas pendaftaran mengisi data kartu pasien.<br>5. Jika data kartu pasien sesuai maka berhasil membuat kartu pasien.<br>6. Sistem akan menyimpan data kartu pasien.<br>7. Jika data kartu pasien tidak sesuai maka gagal membuat kartu pasien.<br>8. Petugas pendaftaran memilih kartu pasien yang akan diubah. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 9. Sistem akan menampilkan form ubah kartu pasien.<br>10. Petugas pendaftaran mengisi form ubah kartu pasien.<br>11. Jika data kartu pasien sesuai maka berhasil mengubah data pada kartu pasien<br>12. Sistem akan menyimpan data ubah kartu pasien.<br>13. Jika data tidak sesuai maka gagal ubah kartu pasien. |
| 16. | No. Proses | 3.1 |
| | Nama proses | Daftar Pemeriksaan KB |
| | Deskripsi | Proses untuk melakukan pendaftaran pemeriksaan KB |
| | *Source* | Petugas Pendaftaran |
| | *Input* | Data pemeriksaan KB yang akan ditambah |
| | *Output* | Info pemeriksaan KB |
| | *Destination* | Petugas pendaftaran |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek memilih daftar pemeriksaan kb.<br>2. Sistem akan menampilkan form pendaftaran pemeriksaan kb.<br>3. Petugas Apotek memasukan nomor registrasi pasien kb<br>4. Jika data pasien ditemukan maka sistem akan menampilkan data kartu pasien<br>5. Jika kartu pasien sedang aktif, pemeriksaan kb dapat didaftarkan<br>6. Jika tidak pemeriksaan kb tidak dapat didaftarkan |
| 17. | No. Proses | 3.2 |
| | Nama proses | Pengisian Detail Pemeriksaan |
| | Deskripsi | Proses untuk mengisi detail pemeriksaan |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data Pemeriksaan |
| | *Output* | Info Data Pemeriksaan |
| | *Destination* | Bidan |
| | Logika proses | 1. Bidan memilih periksa pada salah satu pemeriksaan.<br>2. Sistem akan menampilkan halaman pemeriksaan.<br>3. Jika Pasien dalam keadaan KB dan belum dipasang alat kb maka akan muncul tombol pasang alat kb<br>4. Bidan memilih pasang alat kb<br>5. Sistem akan menampilkan form pengisian kb<br>6. Jika Pasien telah dipasang alat_kb maka akan muncul tombol lepas alat kb<br>7. Bidan memilih lepas alat kb<br>8. Siatem akan menampilkan form pelepasan alat kb,<br>9. Bidan memilih gejala yang akan ditambahkan dan memilih tambah gejala dialami.<br>10. Sistem akan menyimpan data gejala diagnosis yang ditambahkan.<br>11. Bidan memilih gejala dialami yang akan dihapus.<br>12. Sistem akan menghapus gejala dialami.<br>13. Bidan Memilih obat atau jasa lalu memilih tambah.<br>14. Sistem akan menyimpan resep obat atau jasa yang telah ditambahkan.<br>15. Bidan Memilih resep obat atau jasa yang akan dihapus<br>16. Sistem akan menghapus resep obat atau jasa yang telah ditambahkan.<br>17. Bidan memilih selesai pemeriksaan.<br>18. Sistem akan mengubah status pemeriksaan menjadi selesai diperiksa bidan. |
| 18. | No. Proses | 3.3 |
| | Nama proses | Cetak Laporan Pemeriksaan |

| | | |
|---|---|---|
| | Deskripsi | Proses untuk mencetak laporan pemeriksaan |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data laporan yang akan dicetak |
| | *Output* | 1. Laporan kunjungan pasien<br>2. Laporan kunjungan ibu hamil<br>3. Laporan pelayanan konstrasepsi |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin memilih menu laporan yang akan dicetak.<br>2. Sistem akan menampilkan laporan pemeriksaan dalam bentuk pdf. |
| 19. | No. Proses | 4.1 |
| | Nama proses | Daftar Persalinan |
| | Deskripsi | Proses untuk menambah data persalinan |
| | *Source* | Petugas Pendaftaran |
| | *Input* | Data Persalinan yang akan ditambah |
| | *Output* | Info Persalinan yang ditambah |
| | *Destination* | Petugas Pendaftaran |
| | Logika proses | 1. Petugas Pendaftaran memilih daftar persalinan<br>2. Sistem akan menampilkan form daftar pengisian<br>3. Jika data sesuai maka kartu pasien yang aktif yaitu kartu pasien dengan tipe persalinan |
| 20. | No. Proses | 4.2 |
| | Nama proses | Pengisian Detail Persalinan |
| | Deskripsi | Proses untuk mengisi detail persalinan |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data Persalinan |
| | *Output* | Info data persalinan |
| | *Destination* | Bidan |
| | Logika proses | 1. Bidan memilih periksa pada salah satu persalinan.<br>2. Sistem akan menampilkan form pengisian persalinan.<br>3. Bidan memilih selesai bersalinan.<br>4. Sistem akan mengubah status persalinan menjadi selesai bersalin. |
| 21. | No. Proses | 4.3 |
| | Nama proses | Pengisian Rujukan |
| | Deskripsi | Proses untuk mengisi rujukan persalinan |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data Rujukan |
| | *Output* | Info Rujkan |
| | *Destination* | Bidan |
| | Logika proses | 1. Bidan memilih rujukan pada salah satu persalinan<br>2. Sistem akan menampilkan form pengisian rujukan<br>3. Bidan mengisi form rujukan<br>4. Jika data sesuai maka status persalinan berubah menjadi dirujuk |
| 22. | No. Proses | 4.4 |
| | Nama proses | Lihat Rujuakn |
| | Deskripsi | Proses untuk meilhat rujukan |
| | *Source* | Rumash Sakit |
| | *Input* | Data Rujukan yang akan dilihat |
| | *Output* | Info Rujukan yang dilihat |
| | *Destination* | Rumah Sakit |
| | Logika proses | 1. Rumah Sakit memlih rujukan yang akan dilihat<br>2. Sistem akan menampilkan info rujukan yang telah dibuat oleh bidan untuk rumah sakit yang dituju. |
| 23. | No. Proses | 4.5 |

| | | |
|---|---|---|
| | Nama proses | Cetak Laporan Persalinan |
| | Deskripsi | Proses mencetak laporan persalinan |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data laporan persalinan yang akan dicetak |
| | *Output* | Laporan persalinan |
| | *Destination* | Admin, Lembaga Lain |
| | Logika proses | 1. Admin memilih laporan persalinan<br>2. Sistem akan menampilkan laporan persalinan dalam bentuk pdf |
| 24. | No. Proses | 5.1 |
| | Nama proses | Pembayaran Nota Pemeriksaan |
| | Deskripsi | Proses pembayaran nota pemeriksaan |
| | *Source* | Petugas Apotek |
| | *Input* | Data Nota Pemeriksaan |
| | *Output* | Info Nota Pemeriksaan |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek memilih bayar pada salah satu pemeriksaan<br>2. Sistem akan menampilkan halaman untuk mengolah nota pemeriksaan. |
| 25. | No. Proses | 5.2 |
| | Nama proses | Pembayaran Nota Persalinan |
| | Deskripsi | Proses pembayaran nota pepersalinan |
| | *Source* | Petugas Apotek |
| | *Input* | Data Nota Persalinan |
| | *Output* | Info Nota Persalinan |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek memilih bayar pada salah satu persalinan<br>2. Sistem akan menampilkan halaman untuk mengolah nota persalinan. |
| 26. | No. Proses | 6.1 |
| | Nama proses | Tambah Data Gejala |
| | Deskripsi | Proses untuk menambah data gejala. |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data gejala yang akan ditambahkan |
| | *Output* | Info gejala yang ditambahkan |
| | *Destination* | Bidan |
| | Logika proses | 1. Bidan memilih tambah gejala<br>2. Sistem akan menampilkan form tambah gejala<br>3. Bidan mengisi data gejala dan memilih simpan.<br>4. Jika data sesuai maka tambah gejala berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menyimpan data gejala<br>6. Jika data tidak sesuai maka tambah gejala gagal dilakukan |
| 27. | No. Proses | 6.2 |
| | Nama proses | Ubah Data Gejala |
| | Deskripsi | Proses untuk mengubah data gejala |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data gejala yang akan diubah |
| | *Output* | Info gejala yang diubah |
| | *Destination* | Bidan |
| | Logika proses | 1. Bidan memilih gejala yang akan diubah<br>2. Sistem akan menampilkan form ubah gejala<br>3. Bidan mengisi data gejala dan memilih simpan ubah.<br>4. Jika data sesuai maka ubah data gejala berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan mengubah data gejal<br>6. Jika data tidak sesuai maka ubah gejala gagal dilakukan |

| | | |
|---|---|---|
| 28. | No. Proses | 6.3 |
| | Nama proses | Cari Gejala |
| | Deskripsi | Proses untuk mencari data gejala |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data gejala yang akan dicari |
| | *Output* | Info gejala yang dicari |
| | *Destination* | Bidan |
| | Logika proses | 1. Bidan memasukan data gejala yang akan dicari<br>2. Jika data yang dicari ada, Sistem akan menampilkan data gejala yang dicari.<br>3. Jika tidak ada, Sistem akan menampilkan pesan "data tidak ditemukan" |
| 29. | No. Proses | 7.1 |
| | Nama proses | Pengolahan Data Obat |
| | Deskripsi | Proses untuk mengolah data obat |
| | *Source* | Petugas Apotek |
| | *Input* | Data Obat yang akan diolah |
| | *Output* | Info data obat yang diolah |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek Memilih obat<br>2. Sistem akan menampilkan halaman pengolahan obat |
| 30. | No. Proses | 7.2 |
| | Nama proses | Pengolahan Data Jasa |
| | Deskripsi | Proses untuk mengolah data jasa |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data jasa yang akan diolah |
| | *Output* | Info jasa obat yang diolah |
| | *Destination* | Admin, Petugas Apotek, Bidan |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek Memilih Jasa<br>2. Sistem akan menampilkan halaman pengolahan jasa |
| 31. | No. Proses | 7.3 |
| | Nama proses | Pengolahan Data Alat Kb |
| | Deskripsi | Proses untuk mengolah data alat KB |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data alat KB yang akan diolah |
| | *Output* | Info data alat KB yang diolah |
| | *Destination* | Admin, Bidan |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek Memilih alat KB<br>2. Sistem akan menampilkan halaman pengolahan alat KB |
| 32. | No. Proses | 8.1 |
| | Nama proses | Pengolahan Data Petugas |
| | Deskripsi | Proses untuk mengolah data petugas |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data petugas yang akan diolah |
| | *Output* | Info petugas obat yang diolah |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin Memilih Petugas<br>2. Sistem akan menampilkan halaman pengolahan petugas |
| 33. | No. Proses | 8.2 |
| | Nama proses | Pengolahan Data Bidan |
| | Deskripsi | Proses untuk mengolah data Bidan |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data bidan yang akan diolah |

| | | |
|---|---|---|
| | *Output* | Info bidan obat yang diolah |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin Memilih Bidan<br>2. Sistem akan menampilkan halaman pengolahan bidan |
| 34. | No. Proses | 8.3 |
| | Nama proses | Pengolahan Data Rumah Sakit |
| | Deskripsi | Proses untuk mengolah data Rumah Sakit |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data rumah sakit yang akan diolah |
| | *Output* | Info rumah sakit obat yang diolah |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin Memilih Rumah Sakit<br>2. Sistem akan menampilkan halaman pengolahan rumah sakit |
| 35. | No. Proses | 2.4.1 |
| | Nama proses | Tambah Kartu Pasien |
| | Deskripsi | Proses untuk menambah kartu pasien |
| | *Source* | Petugas Pendaftaran |
| | *Input* | Data kartu pasien yang akan ditambah |
| | *Output* | Info kartu pasien yang ditambah |
| | *Destination* | Petugas Pendaftaran |
| | Logika proses | 1. Petugas pendaftaram memilih type kartu pasien yang akan dibuat<br>2. Jika yang dipih type kb, Sistem akan menampilkan form kb<br>3. Jika yang dipilih type hamil, Sistem akan menampilkan form hamil<br>4. Petugas pendaftaran mengisi data kartu pasien.<br>5. Jika data kartu pasien sesuai maka berhasil membuat kartu pasien.<br>6. Sistem akan menyimpan data kartu pasien.<br>7. Jika data kartu pasien tidak sesuai maka gagal membuat kartu pasien. |
| 36. | No. Proses | 2.4.2 |
| | Nama proses | Ubah kartu pasien |
| | Deskripsi | Proses untuk mengubah kartu pasien |
| | *Source* | Petugas pendaftaran |
| | *Input* | Data kartu pasien yang akan diubah |
| | *Output* | Info kartu pasien yang diubah |
| | *Destination* | Petugas Pendaftaran |
| | Logika proses | 1. Petugas pendaftaran memilih kartu yang akan diubah.<br>2. Apabila kartu tersebut dapat diubah maka sistem akan menampilkan form sesuai dengan tipe kartu. |
| 37. | No. Proses | 3.3.1 |
| | Nama proses | Pasang alat KB |
| | Deskripsi | Proses untuk memasang alat KB untuk pasien |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data kartu pasien dengan tipe KB, data alat kb |
| | *Output* | Info kartu pasien |
| | *Destination* | Bidan |
| | Logika proses | 1. Jika pasien belum dipasang alat kb maka tombol pasang alat kb akan aktif<br>2. Bidan memilih tombol pasang alat kb.<br>3. Sistem akan menampilkan form pengisian pasang alat kb. |
| 38. | No. Proses | 3.3.2 |
| | Nama proses | Tambah Gejala Pemeriksaan |
| | Deskripsi | Proses untuk menambah gejala pemeriksaan |
| | *Source* | Bidan |

| | | |
|---|---|---|
| | *Input* | Data gejala pemeriksaan yang akan ditambah |
| | *Output* | Info gejala pemeriksaan yang ditambah |
| | *Destination* | Bidan |
| | Logika Proses | 1. Bidan memilih gejala yang akan ditambahkan<br>2. Sistem akan menambahkan gejala sebagai diagnosis pemeriksaan |
| 39. | No. Proses | 3.3.3 |
| | Nama proses | Hapus Gejala Pemeriksaan |
| | Deskripsi | Proses untuk menghapus gejala pemeriksaan |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data gejala yang akan dihapus |
| | *Output* | Info gejala yang dihapus |
| | *Destination* | Bidan |
| | Logika proses | 1. Bidan memilih gejala yang akan dihapus<br>2. Sistem akan menghapus gejala pemeriksaan. |
| 40. | No. Proses | 3.3.4 |
| | Nama proses | Tambah Resep Obat |
| | Deskripsi | Proses penambahan resep obat |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data Resep obat yang akan ditambah |
| | *Output* | Info resep obat yang ditambah |
| | *Destination* | Bidan, Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Bidan Memilih obat lalu memilih tambah.<br>2. Sistem akan menyimpan resep obat yang ditambahkan. |
| 41. | No. Proses | 3.3.5 |
| | Nama proses | Hapus Resep Obat |
| | Deskripsi | Proses untuk menghapus resep obat |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data resep yang akan dihapus |
| | *Output* | Info resep yang dihapus |
| | *Destination* | Bidan, Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Bidan Memilih resep obat yang akan dihapus<br>2. Sistem akan menghapus resep obat yang telah ditambahkan. |
| 42. | No. Proses | 3.3.6 |
| | Nama proses | Tambah Resep Jasa |
| | Deskripsi | Proses penambahan resep jasa |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data Resep jasa yang akan ditambah |
| | *Output* | Info resep jasa yang ditambah |
| | *Destination* | Bidan, Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Bidan Memilih jasa lalu memilih tambah.<br>2. Sistem akan menyimpan resep jasa yang ditambahkan. |
| 43. | No. Proses | 3.3.7 |
| | Nama proses | Hapus Resep Jasa |
| | Deskripsi | Proses untuk menghapus resep jasa |
| | *Source* | Bidan |
| | *Input* | Data resep jasa yang akan dihapus |
| | *Output* | Info resep jasa yang dihapus |
| | *Destination* | Bidan, Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Bidan Memilih resep jasa yang akan dihapus<br>2. Sistem akan menghapus resep jasa yang telah ditambahkan. |
| 44. | No. Proses | 5.2.1 |
| | Nama proses | Tambah Nota Obat Persalinan |

| | | |
|---|---|---|
| | Deskripsi | Proses penambahan nota obat persalinan |
| | *Source* | Petugas Apotek |
| | *Input* | Data obat yang akan ditambah |
| | *Output* | Info nota obat persalinan yang ditambah |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek Memilih obat lalu memilih tambah.<br>2. Sistem akan menyimpan nota obat yang ditambahkan. |
| 45. | No. Proses | 5.2.2 |
| | Nama proses | Hapus Nota Obat Persalinan |
| | Deskripsi | Proses hapus nota obat persalinan |
| | *Source* | Petugas Apotek |
| | *Input* | Data obat yang akan dihapus |
| | *Output* | Info nota obat persalinan yang dihapus |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek Memilih obat persalinan yang akan dihapus.<br>2. Sistem akan menghapus nota obat yang telah ditambahkan. |
| 46. | No. Proses | 5.2.3 |
| | Nama proses | Tambah Nota jasa Persalinan |
| | Deskripsi | Proses penambahan nota jasa persalinan |
| | *Source* | Petugas Apotek |
| | *Input* | Data jasa yang akan ditambah |
| | *Output* | Info nota jasa persalinan yang ditambah |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek Memilih jasa lalu memilih tambah.<br>2. Sistem akan menyimpan nota jasa yang ditambahkan. |
| 47. | No. Proses | 5.2.4 |
| | Nama proses | Hapus Nota Jasa Persalinan |
| | Deskripsi | Proses hapus nota jasa persalinan |
| | *Source* | Petugas Apotek |
| | *Input* | Data jasa yang akan dihapus |
| | *Output* | Info nota jasa persalinan yang dihapus |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek Memilih jasa persalinan yang akan dihapus.<br>2. Sistem akan menghapus nota jasa yang telah ditambahkan. |
| 48. | No. Proses | 7.1.1 |
| | Nama proses | Tambah data obat |
| | Deskripsi | Proses yang dilakukan untuk menambah data obat |
| | *Source* | Petugas Apotek |
| | *Input* | Data Obat yang akan ditambah |
| | *Output* | Info Obat yang ditambah |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek memilih tambah obat<br>2. Sistem akan menampilkan form tambah obat<br>3. Petugas Apotek mengisi data obat dan memilih simpan.<br>4. Jika data sesuai maka tambah obat berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menyimpan data obat<br>6. Jika data tidak sesuai maka tambah obat gagal dilakukan |
| 49. | No. Proses | 7.1.2 |
| | Nama proses | Ubah data obat |
| | Deskripsi | Proses untuk mengubah data obat |
| | Source | Petugas Apotek |
| | Input | Data obat yang akan dubah |
| | Output | Info obat yang diubah |

| | | |
|---|---|---|
| | Destination | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek memilih obat yang akan diubah<br>2. Sistem akan menampilkan form ubah obat<br>3. Petugas Apotek mengisi data obat dan memilih simpan ubah.<br>4. Jika data sesuai maka ubah data obat berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menngubah data obat<br>7. Jika data tidak sesuai maka ubah obat gagal dilakukan |
| 50. | No. Proses | 7.1.3 |
| | Nama proses | Cari Obat |
| | Deskripsi | Proses untuk mencari data obat |
| | *Source* | Petugas Apotek |
| | *Input* | Data obat yang akan dicari |
| | *Output* | Info obat yang dicari |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Petugas Apotek memasukan data obat yang akan dicari<br>2. Jika data yang dicari ada, Sistem akan menampilkan data obat yang dicari.<br>3. Jika tidak ada, Sistem akan menampilkan pesan "data tidak ditemukan" |
| 51. | No. Proses | 7.2.1 |
| | Nama proses | Tambah data jasa |
| | Deskripsi | Proses yang dilakukan untuk menambah data jasa |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data Jasa yang akan ditambah |
| | *Output* | Info Jasa yang ditambah |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Admin memilih tambah jasa<br>2. Sistem akan menampilkan form tambah jasa<br>3. Admin mengisi data jasa dan memilih simpan.<br>4. Jika data sesuai maka tambah jasa berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menyimpan data jasa<br>7. Jika data tidak sesuai maka tambah jasa gagal dilakukan |
| 52. | No. Proses | 7.2.2 |
| | Nama proses | Ubah data jasa |
| | Deskripsi | Proses untuk mengubah data jasa |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data jasa yang akan dubah |
| | *Output* | Info jasa yang diubah |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Admin memilih jasa yang akan diubah<br>2. Sistem akan menampilkan form ubah jasa<br>3. Admin mengisi data jasa dan memilih simpan ubah.<br>4. Jika data sesuai maka ubah data jasa berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menngubah data jasa<br>6. Jika data tidak sesuai maka ubah jasa gagal dilakukan |
| 53. | No. Proses | 7.2.3 |
| | Nama proses | Cari Jasa |
| | Deskripsi | Proses untuk mencari data jasa |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data jasa yang akan dicari |
| | *Output* | Info jasa yang dicari |
| | *Destination* | Petugas Apotek |
| | Logika proses | 1. Admin memasukan data jasa yang akan dicari |

| | | |
|---|---|---|
| | | 2. Jika data yang dicari ada, Sistem akan menampilkan data jasa yang dicari.<br>3. Jika tidak ada, Sistem akan menampilkan pesan "data tidak ditemukan" |
| 54. | No. Proses | 7.3.1 |
| | Nama proses | Tambah data alat KB |
| | Deskripsi | Proses yang dilakukan untuk menambah data alat KB |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data Alat KB yang akan ditambah |
| | *Output* | Info Alat KB yang ditambah |
| | *Destination* | Admin, Bidan |
| | Logika proses | 1. Admin memilih tambah alat KB<br>2. Sistem akan menampilkan form tambah alat KB<br>3. Admin mengisi data alat KB dan memilih simpan.<br>4. Jika data sesuai maka tambah alat KB berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menyimpan data alat KB<br>6. Jika data tidak sesuai maka tambah alat KB gagal dilakukan |
| 55. | No. Proses | 7.3.2 |
| | Nama proses | Ubah data alat KB |
| | Deskripsi | Proses untuk mengubah data alat KB |
| | Source | Admin |
| | Input | Data alat KB yang akan dubah |
| | Output | Info alat KB yang diubah |
| | Destination | Admin, Bidan |
| | Logika proses | 1. Admin memilih alat KB yang akan diubah<br>2. Sistem akan menampilkan form ubah alat KB<br>3. Admin mengisi data alat KB dan memilih simpan ubah.<br>4. Jika data sesuai maka ubah data alat KB berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menngubah data alat KB<br>6. Jika data tidak sesuai maka ubah alat KB gagal dilakukan |
| 56. | No. Proses | 8.2.1 |
| | Nama proses | Tambah data bidan |
| | Deskripsi | Proses yang dilakukan untuk menambah data bidan |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data Bidan yang akan ditambah |
| | *Output* | Info Bidan yang ditambah |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin memilih tambah bidan<br>2. Sistem akan menampilkan form tambah bidan<br>3. Admin mengisi data bidan dan memilih simpan.<br>4. Jika data sesuai maka tambah bidan berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menyimpan data bidan<br>6. Jika data tidak sesuai maka tambah bidan gagal dilakukan |
| 57. | No. Proses | 8.2.2 |
| | Nama proses | Ubah data bidan |
| | Deskripsi | Proses untuk mengubah data bidan |
| | Source | Admin, Petugas Apotek |
| | Input | Data bidan yang akan dubah |
| | Output | Info bidan yang diubah |
| | Destination | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin memilih bidan yang akan diubah<br>2. Sistem akan menampilkan form ubah bidan<br>3. Admin mengisi data bidan dan memilih simpan ubah.<br>4. Jika data sesuai maka ubah data bidan berhasil dilakukan. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 5. Sistem akan menngubah data bidan<br>Jika data tidak sesuai maka ubah bidan gagal dilakukan |
| 58. | No. Proses | 8.2.3 |
| | Nama proses | Cari Bidan |
| | Deskripsi | Proses untuk mencari data bidan |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data bidan yang akan dicari |
| | *Output* | Info bidan yang dicari |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin memasukan data bidan yang akan dicari<br>2. Jika data yang dicari ada, Sistem akan menampilkan data bidan yang dicari.<br>3. Jika tidak ada, Sistem akan menampilkan pesan "data tidak ditemukan" |
| 59. | No. Proses | 8.1.1 |
| | Nama proses | Tambah data petugas |
| | Deskripsi | Proses yang dilakukan untuk menambah data petugas |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data Petugas yang akan ditambah |
| | *Output* | Info Petugas yang ditambah |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin memilih tambah petugas<br>2. Sistem akan menampilkan form tambah petugas<br>3. Admin mengisi data petugas dan memilih simpan.<br>4. Jika data sesuai maka tambah petugas berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menyimpan data petugas<br>6. Jika data tidak sesuai maka tambah petugas gagal dilakukan |
| 60. | No. Proses | 8.1.2 |
| | Nama proses | Ubah data petugas |
| | Deskripsi | Proses untuk mengubah data petugas |
| | Source | Admin |
| | Input | Data petugas yang akan dubah |
| | Output | Info petugas yang diubah |
| | Destination | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin memilih petugas yang akan diubah<br>2. Sistem akan menampilkan form ubah petugas<br>3. Admin mengisi data petugas dan memilih simpan ubah.<br>4. Jika data sesuai maka ubah data petugas berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menngubah data petugas<br>6. Jika data tidak sesuai maka ubah petugas gagal dilakukan |
| 61. | No. Proses | 8.1.3 |
| | Nama proses | Cari Petugas |
| | Deskripsi | Proses untuk mencari data petugas |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data petugas yang akan dicari |
| | *Output* | Info petugas yang dicari |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin memasukan data petugas yang akan dicari<br>2. Jika data yang dicari ada, Sistem akan menampilkan data petugas yang dicari.<br>3. Jika tidak ada, Sistem akan menampilkan pesan "data tidak ditemukan" |
| 62. | No. Proses | 8.3.1 |
| | Nama proses | Tambah data rumah sakit |

| | | |
|---|---|---|
| | Deskripsi | Proses yang dilakukan untuk menambah data rumah sakit |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data Rumah sakit yang akan ditambah |
| | *Output* | Info Rumah sakit yang ditambah |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin memilih tambah rumah sakit<br>2. Sistem akan menampilkan form tambah rumah sakit<br>3. Admin mengisi data rumah sakit dan memilih simpan.<br>4. Jika data sesuai maka tambah rumah sakit berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menyimpan data rumah sakit<br><br>Jika data tidak sesuai maka tambah rumah sakit gagal dilakukan |
| 63. | No. Proses | 8.3.2 |
| | Nama proses | Ubah data rumah sakit |
| | Deskripsi | Proses untuk mengubah data rumah sakit |
| | Source | Admin |
| | Input | Data rumah sakit yang akan dubah |
| | Output | Info rumah sakit yang diubah |
| | Destination | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin memilih rumah sakit yang akan diubah<br>2. Sistem akan menampilkan form ubah rumah sakit<br>3. Admin mengisi data rumah sakit dan memilih simpan ubah.<br>4. Jika data sesuai maka ubah data rumah sakit berhasil dilakukan.<br>5. Sistem akan menngubah data rumah sakit<br>6. Jika data tidak sesuai maka ubah rumah sakit gagal dilakukan |
| 64. | No. Proses | 8.3.3 |
| | Nama proses | Cari Rumah sakit |
| | Deskripsi | Proses untuk mencari data rumah sakit |
| | *Source* | Admin |
| | *Input* | Data rumah sakit yang akan dicari |
| | *Output* | Info rumah sakit yang dicari |
| | *Destination* | Admin |
| | Logika proses | 1. Admin memasukan data rumah sakit yang akan dicari<br>2. Jika data yang dicari ada, Sistem akan menampilkan data rumah sakit yang dicari.<br>3. Jika tidak ada, Sistem akan menampilkan pesan “data tidak ditemukan” |
| 65. | No. Proses | 9.1 |
| | Nama proses | Lihat Laporan Ibu Hamil |
| | Deskripsi | Proses untuk melihat laporan ibu hamil |
| | *Source* | Puskesmas |
| | *Input* | Data laporan ibu hamil |
| | *Output* | Laporan ibu hamil |
| | *Destination* | Puskemas |
| | Logika proses | 1. Puskesmas memilih laporan ibu hamil<br>2. Sistem akan menampilkan laporan ibu hamil. |
| 66. | No. Proses | 9.2 |
| | Nama proses | Lihat Laporan Pelayanan Konstrasepsi |
| | Deskripsi | Proses untuk melihat laporan Pelayanan Konstrasepsi |
| | *Source* | Puskesmas |
| | *Input* | Data laporan Pelayanan Konstrasepsi |
| | *Output* | Laporan Pelayanan Konstrasepsi |
| | *Destination* | Puskemas |
| | Logika proses | 1. Puskesmas memilih laporan Pelayanan Konstrasepsi |

| | | |
|---|---|---|
| | | 2. Sistem akan menampilkan laporan Pelayanan Konstrasepsi . |
| 67. | No. Proses | 9.3 |
| | Nama proses | Lihat Laporan Persalinan |
| | Deskripsi | Proses untuk melihat laporan Persalinan |
| | *Source* | Puskesmas |
| | *Input* | Data laporan Persalinan |
| | *Output* | Laporan Persalinan |
| | *Destination* | Puskemas |
| | Logika proses | 3. Puskesmas memilih laporan Persalinan<br>4. Sistem akan menampilkan laporan Persalinan |
| 68. | No. Proses | 9.4 |
| | Nama proses | Lihat Riwayat Kesehatan |
| | Deskripsi | Proses untuk melihat riwayat kesehatan |
| | *Source* | Pasien |
| | *Input* | Data Riwayat Kesehatan |
| | *Output* | Riwayat Kesehatan Pasien |
| | *Destination* | Pasien |
| | Logika proses | 1. Pasien memilih riwayat kesehatan.<br>2. Sistem akan menampilkan riwayat persalinan dan pemeriksaan pasien |

### III.1.5.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam *Data Flow Diagram* (DFD). Kamus data untuk DFD aplikasi *e-health* Bidang Kebidanan Klinik bersalin Bidan Maryati Sudiro ini dapat dijelaskan pada Tabel III-10:

**Tabel III-10 Kamus Data**

| No | Detail | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | Nama | Data Login |
| | *Where used / How used* | Proses 1. Login<br>Proses 1.1 Verifikasi Login<br>Proses 1.2 Reset Password |
| | Deskripsi | Berisikan data login pengguna |
| | Struktur data | *Username, password* |
| | *username*<br>*password* | {0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z} |
| | | |
| 2 | Nama | Data Pemeriksaan |
| | *Where used / How used* | Proses 3. Pengolahan Data Pemeriksaan<br>Proses 3.1 Daftar Pemeriksaan KB<br>Proses 3.2 Pengisian Detail Pemeriksaan<br>Proses 3.3 Cetak Pemeriksaan<br>Proses 5.1 Pembayaran Nota Pemeriksaan<br>Proses 9. Penyajian Data Kesehatan<br>Proses 9.1 Lihat Laporan Ibu Hamil |
| | Deskripsi | Berisikan keterangan data pemeriksaan |
| | Struktur data | Id_pemeriksaan, no_reg, tanggal, berat_badan, tinggi_badan, tekanan_darah, id_petugas, id_bidan, status, anamnesa, hb |
| | Id_pemeriksaan<br>No_reg<br>Tanggal<br>Berat_badan<br>Tinggi_badan<br>Tekanan_darah<br>Id_petugas<br>Id_bidan<br>Status<br>Anamnesa<br>hb | {0..9\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\| , }<br>{0..9\| , }<br>{0..9\|/}<br>{0..9\|A..Z}<br>{0..9\|A..Z}<br>{0..1}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9} |
| | | |
| 3 | Nama | Data Persalinan |
| | *Where used / How used* | Proses 4. Pengolahan Data Persalinan<br>Proses 4.1 Daftar Persalinan<br>Proses 4.2 Pengisian Detail Persalinan<br>Proses 4.3 Pengisian Rujukan<br>Proses 4.4 Cetak Persalinan<br>Proses 5. Pembayaran Nota<br>Proses 5.2 Pembayaran Nota Persalinan<br>Proses 9. Penyajian Data Pasien |

| No | Detail | Keterangan |
|---|---|---|
| | | Proses 9. Laporan Persalinan |
| | Deskripsi | Berisikan keterangan data persalinan |
| | Struktur data | No_reg, umur_kehamilan, tanggal_melahirkan, id_bidan, status, partu_penyulit, vit_a, bb_i, td_i |
| | No_reg<br>Umur_kehamilan<br>Tanggal_melahirkan<br>Id_bidan<br>Status<br>Partu_penyulit<br>Vit_a<br>Bb_i<br>Td_i | {0..9\|A..Z}<br>{0..9\| - }<br>{0..9\| -, : }<br>{0..9\|A..Z}<br>{0..3}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..1}<br>{0..9\| , }<br>{0..9\| / } |
| | | |
| 4 | Nama | Data Nota |
| | *Where used / How used* | Proses 5. Pembayaran Nota<br>Proses 5.1 Pengolahan Nota Pemeriksaan |
| | Deskripsi | Berisi keterangan data nota pemeriksaan |
| | Struktur data | Id_pemeriksaan, tanggal, id_petugas, dibayar |
| | Id_pemeriksaan<br>Tanggal<br>Id_petugas<br>Dibayar | {0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\| - }<br>{0..9\|A..Z}<br>{0..1} |
| | | |
| 5 | Nama | Data Nota Persalinan |
| | *Where used / How used* | Proses 5. Pembayaran Nota<br>Proses 5.2 Pengolahan Nota Persalinan |
| | Deskripsi | Berisi keterangan data nota persalinan |
| | Struktur data | No_reg, tanggal, id_petugas, dibayar |
| | No_reg<br>Tanggal<br>Id_petugas<br>Dibayar | {0..9\|A..Z}<br>{0..9\| - }<br>{0..9\|A..Z}<br>{0..1} |
| | | |
| 6 | Nama | Data Gejala |
| | *Where used / How used* | Proses 6. Pengolahan data gejala<br>Proses 6.1 Tambah Gejala<br>Proses 6.2 Ubah Gejala<br>Proses 6.3 Cari Gejala<br>Proses 3. Pengolahan Data Pemeriksaan<br>Proses 3.3 Pengisian Detail Pemeriksaan<br>Proses 3.3.2 Tambah Gejala Pemeriksaan<br>Proses 3.3.3 Hapus Gejala Pemeriksaan |
| | Deskripsi | Berisikan keterangan data Gejala |
| | Struktur data | id_gejala, nama, ket |
| | Id_gejala<br>nama<br>Ket | {0..9\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z} |
| | | |
| 7 | Nama | Data Bidan |
| | *Where used / How used* | Proses 8. Pengolahan data pelaksana<br>Proses 8.2 Pengolahan data bidan<br>Proses 8.2.1 Tambah Bidan |

| No | Detail | Keterangan |
|---|---|---|
| | | Proses 8.2.2 Ubah Bidan<br>Proses 8.2.3 Cari Bidan<br>Proses 3. Pengolahan data Pemeriksaan<br>Proses 4. Pengolahan data Persalinan |
| | Deskripsi | Berisi keterangan data bidan |
| | Struktur data | Id_bidan, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, kota, kelurahan, no_tlp, email, ym, username, password, tanggal_daftar |
| | Id_bidan<br>Nama<br>Tempat_lahir<br>Tanggal_lahir<br>Alamat<br>Kota<br>Kelurahan<br>No_tlp<br>*Email*<br>*Ym*<br>*Username*<br>*Password*<br>Tanggal_daftar | {0..9\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{0..9\| - }<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{0..9}<br>{0..9\|a..z\|A..Z\|@.._}<br>{0..9\|a..z\|A..Z\|@.._}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z} |
| | | |
| 8 | Nama | Data Petugas |
| | *Where used / How used* | Proses 8. Pengolahan data pelaksana<br>Proses 8.1 Pengolahan data Petugas<br>Proses 8.1.1 Tambah Petugas<br>Proses 8.1.2 Ubah Petugas<br>Proses 8.1.3 Cari Petugas<br>Proses 3. Pengolahan data Pemeriksaan<br>Proses 3.1 Daftar Pemeriksaan KB<br>Proses 3.2 Daftar Pemeriksaan Hamil<br>Proses 4. Pengolahan data Persalinan<br>Proses 4.1 Daftar Persalinan<br>Proses 2. Pengolahan Data Pasien<br>Proses 2.1 Tambah Pasien<br>Proses 2.4 Pengolahan Kartu Pasien<br>Proses 2.4.1 Tambah Kartu Pasien<br>Proses 5. Pembayaran Nota<br>Proses 5.1 Pengolahan Nota Pemeriksaan<br>Proses 5.2 Pengolahan Nota Persalinan |
| | Deskripsi | Berisi keterangan data petugas |
| | Struktur data | Id_petugas, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, kota, kelurahan, no_tlp, email, ym, username, password, type |
| | Id_petugas<br>Nama<br>Tempat_lahir<br>Tanggal_lahir<br>Alamat<br>Kota<br>Kelurahan<br>No_tlp<br>*Email*<br>*Ym*<br>*Username* | {0..9\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{0..9}<br>{0..9\|a..z\|A..Z\|@.._}<br>{0..9\|a..z\|A..Z\|@.._}<br>{0..9\|a..z\|A..Z} |

| No | Detail | Keterangan |
|---|---|---|
| | *Password*<br>*Type* | {0..9\|a..z\|A..Z}<br>{3..5} |
| | | |
| 9 | Nama | Data Obat |
| | *Where used / How used* | Proses 7. Pengolahan kebutuhan pengobatan<br>Proses 7.1 Pengolahan data Obat<br>Proses 7.1.1 Tambah Obat<br>Proses 7.1.2 Ubah Obat<br>Proses 7.1.3 Cari Obat<br>Proses 3. Pengolahan data Pemeriksaan<br>Proses 3.3 Pengisian detail Pemeriksaan<br>Proses 3.3.4 Tambah Resep Obat<br>Proses 3.3.5 Hapus Resep Obat<br>Proses 5.2.1 Tambah Nota Obat Persalinan<br>Proses 5.2.2 Hapus Nota Obat Persalinan |
| | Deskripsi | Berisikan keterangan data obat |
| | Struktur data | Id_obat, nama, type, harga, aturan_minum, ket |
| | Id_obat<br>Nama<br>Type<br>Harga<br>Aturan_minum<br>Ket | {0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{1..3}<br>{0..9}<br>{0..9\| x }<br>{0..9\|a..z\|A..Z} |
| | | |
| 9 | Nama | Data Jasa |
| | *Where used / How used* | Proses 7. Pengolahan kebutuhan pengobatan<br>Proses 7.2 Pengolahan data Jasa<br>Proses 7.2.1 Tambah Jasa<br>Proses 7.2.2 Ubah Jasa<br>Proses 7.2.3 Cari Jasa<br>Proses 3. Pengolahan data Pemeriksaan<br>Proses 3.3 Pengisian detail Pemeriksaan<br>Proses 3.3.6 Tambah Resep Jasa<br>Proses 3.3.7 Hapus Resep Jasa<br>Proses 5.2.3 Tambah Nota Jasa Persalinan<br>Proses 5.2.4 Hapus Nota Jasa Persalinan |
| | Deskripsi | Berisikan keterangan data jasa |
| | Struktur data | Id_jasa, nama, harga, ket |
| | Id_jasa<br>Nama<br>Harga<br>Ket | {0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9}<br>{0..9\|a..z\|A..Z} |
| | | |
| 11 | Nama | Data Alat KB |
| | *Where used / How used* | Proses 7. Pengolahan kebutuhan pengobatan<br>Proses 7.3 Pengolahan data Alat KB<br>Proses 7.3.1 Tambah Alat KB<br>Proses 7.3.2 Ubah Alat KB<br>Proses 3. Pengolahan data Pemeriksaan<br>Proses 3.1 Pengisian detail Pemeriksaan<br>Proses 3.3.1 Pasang Alat KB<br>Proses 3.3.8 Hapus Resep Alat KB |
| | Deskripsi | Berisi keterangan data alat KB |
| | Struktur data | Id_alat_kb, nama, ket |

| No | Detail | Keterangan |
|---|---|---|
| | Id_alat_kb<br>nama<br>ket | {0..9}<br>{a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z} |
| | | |
| 12 | Nama | Data Pasien |
| | *Where used / How used* | Proses 2 Pengolahan data Pasien<br>Proses 2.1 Tambah Pasien<br>Proses 2.2 Ubah Pasien<br>Proses 2.3 Cari Pasien<br>Proses 2.4 Pengolahan Kartu Pasien<br>Proses 2.4.1 Tambah Kartu Pasien<br>Proses 9 Penyajian Data Pasien |
| | Deskripsi | Berisikan keterangan data pasien |
| | Struktur data | Id_pasien, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, pekerjaan, nama_suami, pekerjaan_suami, tempat_lahir_suami, tanggal_lahir_suami, no_tlp, alamat, kota, kelurahan, email, username, password |
| | Id_pasien<br>Nama<br>Tempat_lahir<br>Tanggal_lahir<br>Pekerjaan<br>Nama_suami<br>Pekerjaan_suami<br>Tempat_lahir_suami<br>Tanggal_lahir_suami<br>No_tlp<br>Alamat<br>Kota<br>Kelurahan<br>*Email*<br>*Username*<br>*Password* | {0..9}<br>{a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z\|@.._}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z} |
| | | |
| 13 | Nama | Data Kartu Pasien |
| | *Where used / How used* | Proses 2. Pengolahan data pasien<br>Proses 2.4 Pengolahan Kartu Pasien<br>Proses 2.4.1 Tambah Kartu Pasien<br>Proses 2.4.2 Ubah Kartu Pasien<br>Proses 3. Pengolahan data Pemeriksaan<br>Proses 3.1 Daftar Pemeriksaan KB<br>Proses 3.2 Daftar Pemeriksaan Hamil<br>Proses 3.4 Pengisian detail pemeriksaan<br>Proses 4. Pengolahan data persalinan<br>Proses 4.1 Daftar Persalinan<br>Proses 4.2 Pengisian Detail Persalinan<br>Proses 5. Pembayaran Nota<br>Proses 5.2. Pembayaran Nota Persalinan<br>Proses 9 Penyajian Data Pasien |
| | Deskripsi | Berisikan keterangan data kartu pasien |
| | Struktur data | No_reg, id_pasien, id_type_kartu, aktif, id_petugas, tanggal |
| | No_reg<br>Id_pasien<br>Id_type_kartu | {0..9}<br>{0..9}<br>{A..Z} |

| No | Detail | Keterangan |
|---|---|---|
| | Aktif<br>Id_petugas<br>Tanggal | {0..1}<br>{0..9\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z} |
| | | |
| 13 | Nama | Data Detail Kartu |
| | *Where used / How used* | Proses 2. Pengolahan data pasien<br>Proses 2.4 Pengolahan Kartu Pasien<br>Proses 2.4.1 Tambah Kartu Pasien<br>Proses 2.4.2 Ubah Kartu Pasien<br>Proses 3. Pengolahan data Pemeriksaan<br>Proses 3.1 Daftar Pemeriksaan<br>Proses 3.2 Pengisian detail pemeriksaan<br>Proses 4. Pengolahan data persalinan<br>Proses 4.1 Daftar Persalinan<br>Proses 4.2 Pengisian Detail Persalinan<br>Proses 5. Pembayaran Nota<br>Proses 5.2. Pembayaran Nota Persalinan |
| | Deskripsi | Berisikan keterangan data kartu pasien |
| | Struktur data | No_reg, id_pasien, id_type_kartu, aktif, id_petugas, tanggal |
| | No_reg<br>ht<br>tb<br>tti<br>ttii<br>tt3<br>tt4<br>tt5<br>tgl_booster | {0..9}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z}<br>{0..9\|a..z\|A..Z} |
| 13 | Nama | Data Detail KB |
| | *Where used / How used* | Proses 2. Pengolahan data pasien<br>Proses 2.4 Pengolahan Kartu Pasien<br>Proses 2.4.1 Tambah Kartu Pasien<br>Proses 2.4.2 Ubah Kartu Pasien<br>Proses 3. Pengolahan data Pemeriksaan<br>Proses 3.1 Daftar Pemeriksaan<br>Proses 3.2 Pengisian detail pemeriksaan<br>Proses 3.2.1 Pasang Alat KB<br>Proses 3.2.7 Cabut Alat KB |
| | Deskripsi | Berisikan data detail KB |
| | Struktur data | No_reg, status, kb_terakhir, keadaan_umum, tekanan_darah, berat_badan, tinggi_badan, hamil, sakit_kuning, pendarahan, t_payudara, t_rahim, t_indung_telur, ht, tt_radang, tt_tumor, tt_diabetes, k_pembuluh_darah, r_ochilis, id_alat_kb, tgl_dilayani, tgl_dilepas |
| | No_reg<br>status<br>kb_terakhir<br>keadaan_umum<br>tekanan_darah<br>berat_badan<br>tinggi_badan<br>hamil<br>sakit_kuning<br>pendarahan | {0..9}<br>{0..4}<br>{0..1}<br>{0..4}<br>{0..9\| / }<br>{0..9\| , }<br>{0..9\| , }<br>{0..1}<br>{0..1}<br>{0..1} |

| No | Detail | Keterangan |
|---|---|---|
| | t_payudara | {0..1} |
| | t_rahim | {0..1} |
| | t_indung_telur | {0..1} |
| | ht | {0..9\|a..z\|A..Z} |
| | tt_radang | {0..1} |
| | tt_tumor | {0..1} |
| | tt_diabetes | {0..1} |
| | k_pembuluh_darah | {0..1} |
| | r_ochilis | {0..1} |
| | id_alat_kb | {0..9} |
| | tgl_dilayani | {0..9\|a..z\|A..Z} |
| | tgl_dilepas | {0..9\|a..z\|A..Z} |

## III.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahap lanjutan setelah tahap analisis perangkat lunak, dimana pada perancangan perangkat lunak digambarkan rancangan perangkat lunak yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean kedalam bahasa pemograman. Perancangan digambarkan sebagai proses multi-langkah dimana representasi struktur info, struktur program, karakteristik *interface*, dan detail prosedur yang dijalankan.

### III.2.1 Perancangan Basis Data

Perancangan data dalam sistem yang dibangun berfungsi untuk memetakan model yang berbentuk konsep menjadi model basis data yang akan dipakai.

#### III.2.1.1 Skema Relasi

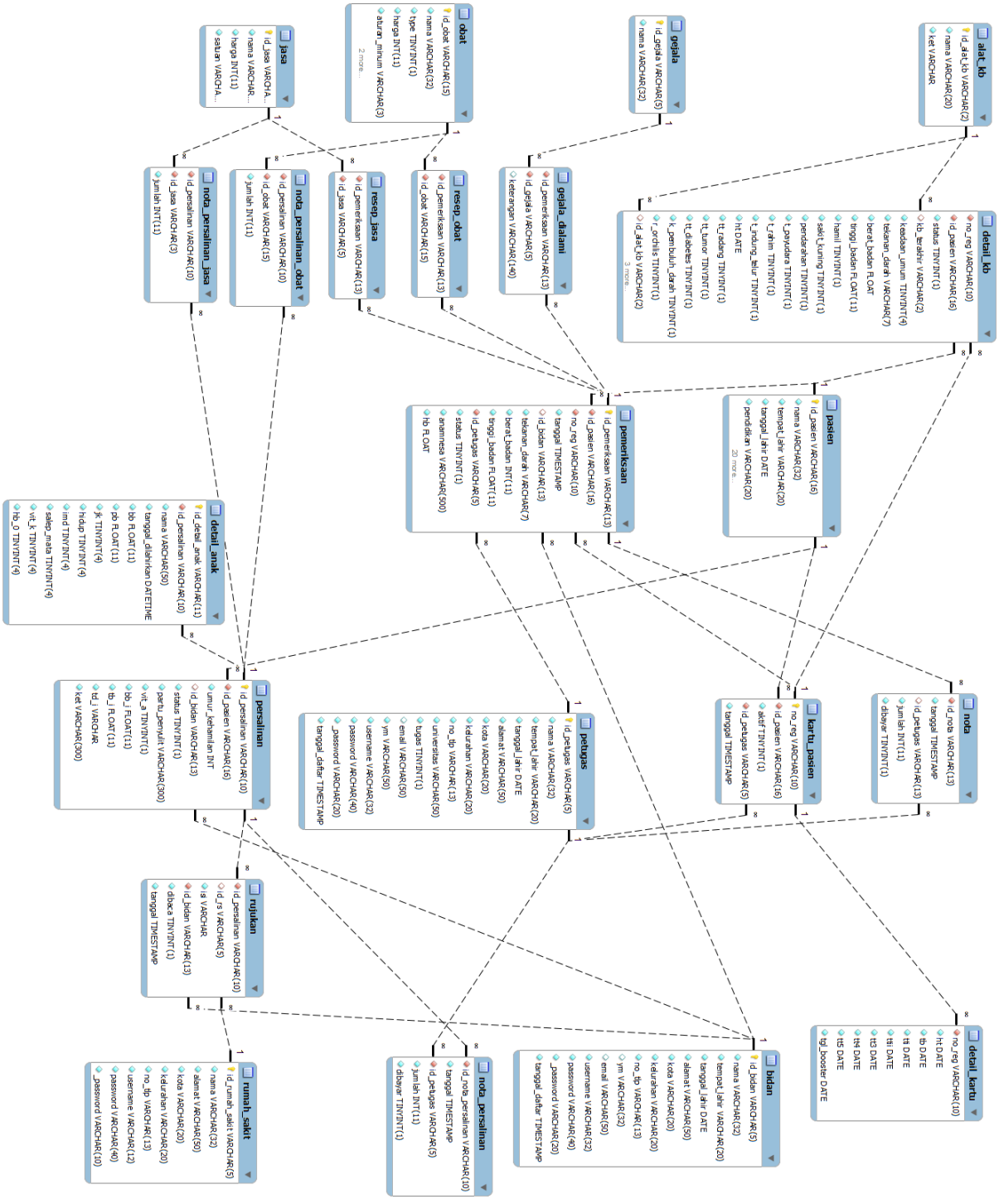
Skema relasi adalah suatu gambaran untuk menjelaskan tabel-tabel yang dibutuhkan dalam membangun aplikasi ini dan atribut-atribut tabel yang dibutuhkan. Berikut adalah skema relasi aplikasi *e-health* Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro yang dijelaskan pada Tabel III-11.

**Tabel III-11 Skema Relasi Aplikasi *e-health* Bidang Kebidanan Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro**

| No | Entitas | Atribut |
|---|---|---|
| 1. | Alat KB | {id_alat_kb, nama, ket} |
| 2. | Bidan | {id_bidan, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, kota, kelurahan, no_tlp, email, ym, username, password, _password, tanggal_daftar} |
| 3. | Gejala | {id_gejala, nama, ket} |
| 4. | Gejala_dialami | {id_pemeriksaan, id_gejala, keterangan} |
| 5. | Detail_kartu | {no_reg, ht, tb, tti, ttii, tt3, tt4, tt5, tgl_booster} |
| 6. | Jasa | {id_jasa, nama, harga} |
| 7. | Kartu_Pasien | {no_reg, id_pasien, aktif, id_petugas, tanggal} |
| 8. | Detail_kb | {no_reg, id_pasien, status, kb_terakhir, keadaan_umum, tekanan_darah, berat_badan, hamil, sakit_kuning, pendarahan, t_payudara, t_rahim, t_indung_telur, haid_terakhir, tt_radang, tt_tumor, tt_diabetes, k_pembuluh_darah, r_orchilis, id_alat_kb, tgl_dilayani, tgl_dilepas, id_bidan} |
| 9. | Nota | {id_nota, id_pemeriksaan, tanggal, id_petugas, dibayar} |
| 10. | Nota Persalinan | {id_nota_persalinan, id_persalinan, tanggal, id_petugas, dibayar} |
| 11. | Nota Jasa Persalinan | {id_persalinan, id_jasa, jumlah} |
| 12. | Nota Obat Persalinan | {id_persalinan, id_obat, jumlah} |
| 13. | Obat | {id_obat, nama, type, harga, aturan_minum, ket} |
| 14. | Pasien | {id_pasien, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, pekerjaan, nama_suami, pekerjaan_suami, tempat_lahir_suami, tanggal_lahir_suami, no_tlp, alamat, kota, kelurahan, email, username, password, _password, tanggal_daftar, tanggal_update, gravida, para, abortus} |
| 15. | Pemeriksaan | {id_pemeriksaan, id_pasien, no_reg, tanggal, id_bidan, tekanan_darah, berat_badan, id_petugas, status, anamnesa, hb} |
| 16. | Persalinan | {id_persalinan, id_pasien umur_kehamilan, tanggal_melahirkan, id_bidan, status, partu_penyulit, vit_a, bb_i, td_i, ket, nama_anak, hidup, jenis_kelamin, berat_badan, pb, imd, salep_mata, vit_k, hb_0} |
| 17. | Petugas | {id_petugas, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, kota, kelurahan, no_tlp, universitas, email, ym, username, password, _password, tanggal_daftar} |
| 18. | Resep Jasa | {id_pemeriksaan, id_jasa} |
| 19. | Resep Obat | {id_pemeriksaan, id_obat} |
| 20. | Rujukan | {id_rujukan, id_rs, isi, id_bidan} |
| 21. | Rumah Sakit | {id_rs, nama, alamat, kota, kelurahan, no_tlp} |

### III.2.1.2 Diagram Relasi

Penjelasan mengenai keterhubungan antar tabel dalam sistem yang terlibat didalam pembuatan Aplikasi *e-health* Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro ini, dapat digambarkan dengan menggunakan diagram relasi sebagai berikut :




**Gambar III-28 Diagram Relasi *e-health* Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro**

### III.2.1.3 Struktur Tabel

Tabel merupakan sekumpulan info atau informasi spesifik tentang objek tertentu yang disusun dalam bentuk kolom dan baris. Tabel adalah komponen utama dan pertama dari sebuat database. Pada tahap perancangan struktur tabel akan dijelaskan mengenai perancangan info database yang akan digunakan. Penyusunan sruktur tabel ini akan mempermudah dalam pemasukan info sesuai dengan pengelompokkan dari informasi tersebut. Berikut ini adalah rincian mengenai masing-masing tabel yang dibuat untuk membangun Aplikasi *e-health* Bidang Kebidanan Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro.

**Tabel III- 12 Tabel Alat KB**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_alat_kb | varchar | 2 | *Primary Key* | *Not null* |
| Nama | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Ket | varchar | 300 | - | *Not null* |

**Tabel III-13 Tabel Bidan**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_bidan | varchar | 5 | *Primary key* | *Not null* |
| Nama | varchar | 32 | - | *Not null* |
| Tempat_lahir | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Tanggal_lahir | date | | - | *Not null* |
| Alamat | varchar | 50 | - | *Not null* |
| Kota | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Kelurahan | varchar | 20 | - | *Not null* |
| No_tlp | date | 13 | - | *Not null* |
| *Email* | varchar | 50 | *Unique* | *Not null* |
| *Ym* | varchar | 32 | *Unique* | *Not null* |
| *Username* | tinyint | 32 | *Unique* | *Not null* |
| *Password* | tinytint | 40 | - | *Not null* |
| *Password* | tinytint | 20 | - | *Not null* |
| Tanggal_daftar | datetime | | - | *Not null* |

**Tabel III- 14 Tabel Gejala**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_gejala | varchar | 5 | *Primary key* | *Not null* |
| nama | varchar | 32 | - | *Not null* |
| ket | varchar | 140 | | *Not null* |

**Tabel III-15 Tabel Gejala_dialami**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_pemeriksaan | varchar | 11 | *Foreign Key* dari tabel pemeriksaan | *Not null* |
| Id_gejala | varchar | 5 | *Foreign Key* dari tabel gejala | *Not null* |

**Tabel III-16 Tabel Jasa**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_jasa | varchar | 5 | *Primary key* | *Not null* |
| Nama | varchar | 32 | - | *Not null* |
| Harga | varchar | 11 | - | *Not null* |
| Harga | varchar | 16 | - | *Not null* |

**Tabel III-17 Tabel Kartu Pasien**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| No_reg | varchar | 10 | Primari Key | *Not null* |
| Id_pasien | varchar | 16 | *Foreign Key* dari tabel pasien | *Not null* |
| Aktif | tinytint | 1 | - | *Not null* |
| Id_petugas | varchar | 11 | *Foreign Key* dari tabel petugas | *Not null* |
| Tanggal | timestamp | | - | *Not Null* |

**Tabel III-18 Tabel detail_kb**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| No_reg | varchar | 10 | *Foreign Key* dari tabel kartu_pasien | *Not null* |
| Id_pasien | varchar | 16 | *Foreign Key* dari tabel pasien | *Not null* |
| Status | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Kb_terakhir | varchar | 2 | *Foreign Key* dari tabel alat_kb | *Null* |
| Keadaan_umum | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Tekanan_darah | varchar | 7 | - | *Not null* |
| Berat_badan | float | 11 | - | *Not null* |
| Tinggi_badan | float | 11 | - | *Not null* |
| Hamil | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Sakit_Kuning | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Pendarahan | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| T_payudara | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| T_rahim | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| T_indung_telur | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Haid_terakhir | date | | - | *Not null* |
| Tt_radang | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Tt_diabetes | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| K_pembuluh_darah | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| R_Orchilis | tinyint | 1 | - | *Not null* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Id_alat_kb | varchar | 2 | *Foreign Key* dari tabel alat_kb | *Not null* |
| Tgl_dilayani | date | | - | *Not null* |
| Tgl_dilepas | date | | - | *Not null* |
| Id_bidan | varchar | 5 | *Foreign Key* dari tabel bidan | *Not null* |

**Tabel III-19 Tabel Nota**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_nota | varchar | 10 | *Primary Key* | *Not null* |
| Tanggal | timestamp | | - | *Not null* |
| Id_petugas | varchar | 13 | *Foreign Key* dari tabel petugas | *Not null* |
| Jumlah | int | 11 | - | *Not null* |
| Dibayar | tinyint | 1 | - | *Not null* |

**Tabel III-20 Tabel Nota_persalinan**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_nota_persalinan | varchar | 10 | *Primary Key* | *Not null* |
| Tanggal | timestamp | | - | *Not null* |
| Id_petugas | varchar | 13 | *Foreign Key* dari tabel petugas | *Not null* |
| Jumlah | int | 11 | - | *Not null* |
| Dibayar | tinyint | 1 | - | *Not null* |

**Tabel III-21 Tabel Nota_persalinan_obat**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_nota_persalinan | varchar | 10 | *Foreign Key* dari tabel nota_persalinan | *Not null* |
| Id_obat | varchar | 15 | *Foreign Key* dari tabel obat | *Not null* |
| Jumlah | int | 11 | - | *Not null* |

**Tabel III-22 Tabel Nota_persalinan_jasa**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_nota_persalinan | varchar | 10 | *Foreign Key* dari tabel nota_persalinan | *Not null* |
| Id_jasa | varchar | 5 | *Foreign Key* dari tabel jasa | *Not null* |
| Jumlah | varchar | 13 | - | *Not null* |

**Tabel III-23 Tabel Obat**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_obat | varchar | 15 | *Primary key* | *Not null* |
| Nama | varchar | 32 | - | *Not null* |

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Type | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Harga | int | 11 | - | *Not null* |
| Aturan_minum | varchar | 3 | - | *Not null* |
| Ket | varchar | 140 | - | *Not null* |
| Stok | int | 11 | - | *Not null* |

**Tabel III-24 Tabel Pasien**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_pasien | varchar | 11 | *Primary key* | *Not null* |
| Nama | varchar | 32 | - | *Not null* |
| Tempat_lahir | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Tanggal_lahir | date | | - | *Not null* |
| Pendidikan | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Pekerjaan | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Nama_suami | varchar | 32 | - | *Not null* |
| Pekerjaan_suami | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Tempat_lahir_suami | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Tanggal_lahir_suami | date | | - | *Not null* |
| Pendidikan | varchar | 20 | - | *Not null* |
| No_tlp | varchar | 13 | - | *Not null* |
| Alamat | varchar | 50 | - | *Not null* |
| Kota | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Kelurahan | varchar | 20 | - | *Not null* |
| *Email* | varchar | 32 | *Unique* | *Null* |
| *Username* | varchar | 32 | *Unique* | *Not null* |
| *Password* | varchar | 40 | - | *Not null* |
| *_Password* | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Tanggal_daftar | date | | - | *Not null* |
| Tanggal_update | timestamp | | - | *Not null* |
| Para | int | 11 | - | *Not null* |
| Abortus | int | 11 | - | *Not null* |

**Tabel III-25 Tabel Pemeriksaan**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_pemeriksaan | varchar | 13 | *Primary key* | *Not null* |
| Id_pasien | varchar | 16 | *Foreign Key* dari tabel pasien | *Not null* |
| Tanggal | date | | - | *Not null* |
| Id_bidan | varchar | 5 | *Foreign Key* dari tabel bidan | *Null* |
| Tekanan_darah | varchar | 11 | - | *Not null* |
| Berat_badan | int | 11 | - | *Not null* |
| Id_petugas | varchar | 5 | *Foreign Key* dari tabel petugas | *Not null* |
| Status | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Anamnesa | varchar | 140 | - | *Not null* |
| hb | int | 11 | - | *Not null* |

**Tabel III-26 Tabel Persalinan**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_persalinan | varchar | 13 | *Primary key* | *Not null* |
| Id_pasien | varchar | 16 | *Foreign Key* dari tabel pasien | *Not null* |
| Umur_kehamilan | varchar | 30 | - | *Not null* |
| Tanggal_melahirkan | datetime | | - | *Not null* |
| Id_bidan | varchar | 5 | *Foreign Key* dari tabel bidan | *Not null* |
| Status | tinyint | 1 | - | *Not Null* |
| Partu_penyulit | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Vit_a | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Bb_i | float | 11 | - | *Not null* |
| Td_i | varchar | 7 | - | *Not null* |
| Ket | varchar | 140 | - | *Not null* |

**Tabel III-27 Tabel Petugas**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_petugas | varchar | 5 | *Primary key* | *Not null* |
| Nama | varchar | 32 | - | *Not null* |
| Tempat_lahir | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Tanggal_lahir | date | | - | *Not null* |
| Alamat | varchar | 50 | - | *Not null* |
| Kota | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Kelurahan | varchar | 20 | - | *Not null* |
| No_tlp | date | 13 | - | *Not null* |
| Universitas | varchar | 50 | - | *Not null* |
| *Email* | varchar | 32 | *Unique* | *Not null* |
| *Ym* | varchar | 32 | *Unique* | *Not null* |
| *Username* | varchar | 32 | *Unique* | *Not null* |
| *Password* | varchar | 40 | - | *Not null* |
| *_Password* | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Tanggal_daftar | datetime | | - | *Not null* |

**Tabel III-28 Tabel Resep Jasa**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_pemeriksaan | varchar | 13 | *Foreign Key* dari tabel pemeriksaan | *Not null* |
| Id_jasa | varchar | 5 | *Foreign Key* dari tabel jasa | *Not null* |

**Tabel III-29 Tabel Resep Obat**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_pemeriksaan | varchar | 13 | *Foreign Key* dari tabel pemeriksaan | *Not null* |
| Id_obat | varchar | 15 | *Foreign Key* dari tabel obat | *Not null* |

**Tabel III-30 Tabel Rujukan**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_persalinan | varchar | 13 | *Foreign Key* dari tabel persalinan | *Not null* |
| Id_rs | varchar | 10 | *Foreign Key* dari tabel rumah_sakit | *Not null* |
| isi | varchar | 300 | - | *Not null* |
| Id_bidan | varchar | 5 | *Foreign Key* dari tabel bidan | *Not null* |

**Tabel III-31 Tabel Rumah Sakit**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_rs | varchar | 10 | *Primary Key* | *Not null* |
| Nama | varchar | 20 | *Unique* | *Not null* |
| Alamat | varchar | 50 | - | *Not null* |
| Kota | varchar | 20 | - | *Not null* |
| Kelurahan | varchar | 20 | - | *Not null* |
| No_tlp | varchar | 13 | - | *Not null* |

**Tabel III-32 Tabel Detail_kartu**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| No_reg | varchar | 10 | *Foreign Key* dari tabel kartu_pasien | *Not null* |
| ht | date | | - | *Not null* |
| tb | date | | - | *Not null* |
| Tt1 | date | | - | *Not null* |
| Tt2 | date | | - | *Not null* |
| Tt3 | date | | - | *Not null* |
| Tt4 | date | | - | *Not null* |
| Tt5 | date | | - | *Not null* |
| Tgl_booster | date | | - | *Not null* |

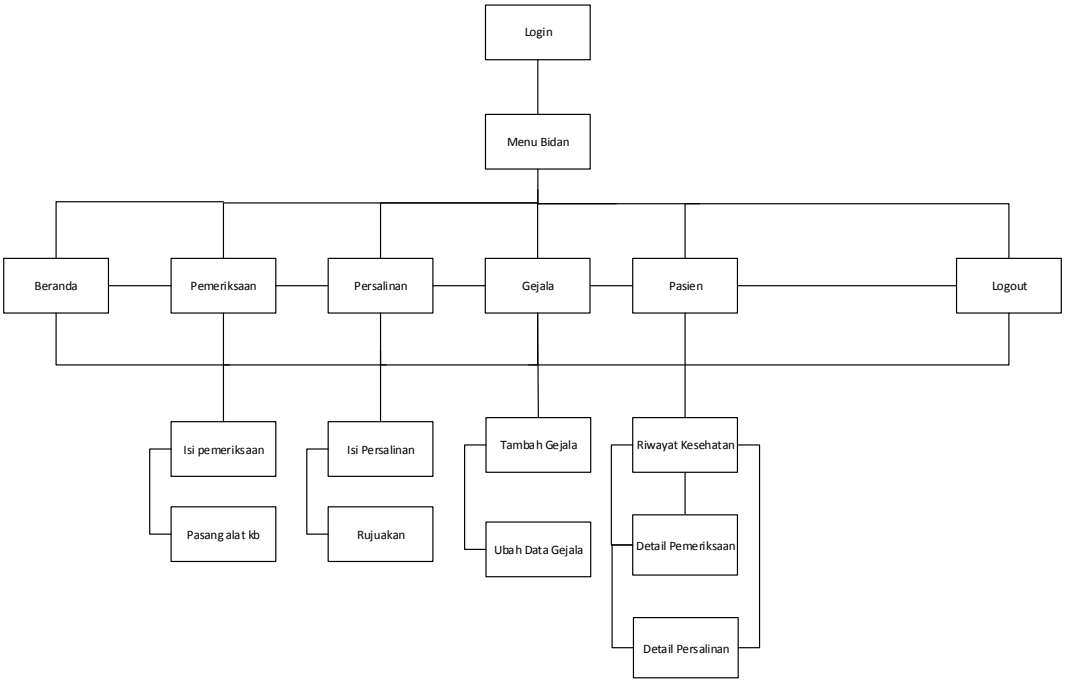
**Tabel III-33 Tabel Detail_anak**

| Field | Tipe | Panjang | Kunci | Keterangan |
|---|---|---|---|---|
| Id_detail_anak | varchar | 11 | *Primary Key* | *Not null* |
| Id_persalinan | varchar | 10 | *Foreign Key* dari tabel persalinan | *Not null* |
| Nama_anak | varchar | 40 | - | *Not null* |
| Hidup | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Jenis_kelamin | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Berat_badan | int | 11 | - | *Not null* |
| Pb | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Imd | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Salep_mata | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Vit_k | tinyint | 1 | - | *Not null* |
| Hb_0 | tinyint | 1 | - | *Not null* |

### III.2.2 Perancangan Struktur Menu

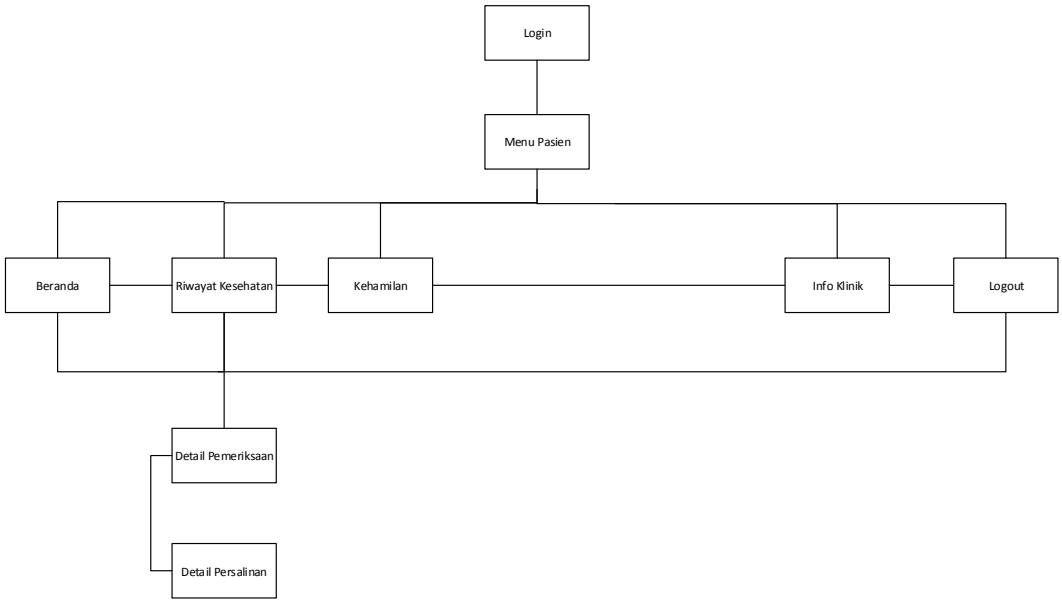
Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. Terdapat empat pengguna aplikasi ini, yaitu diantaranya bidan, pasien, admin, petugas pendaftaran, dan petugas apotek. Struktur menu dapat digambarkan sebagai berikut:

1. Struktur Menu Bidan



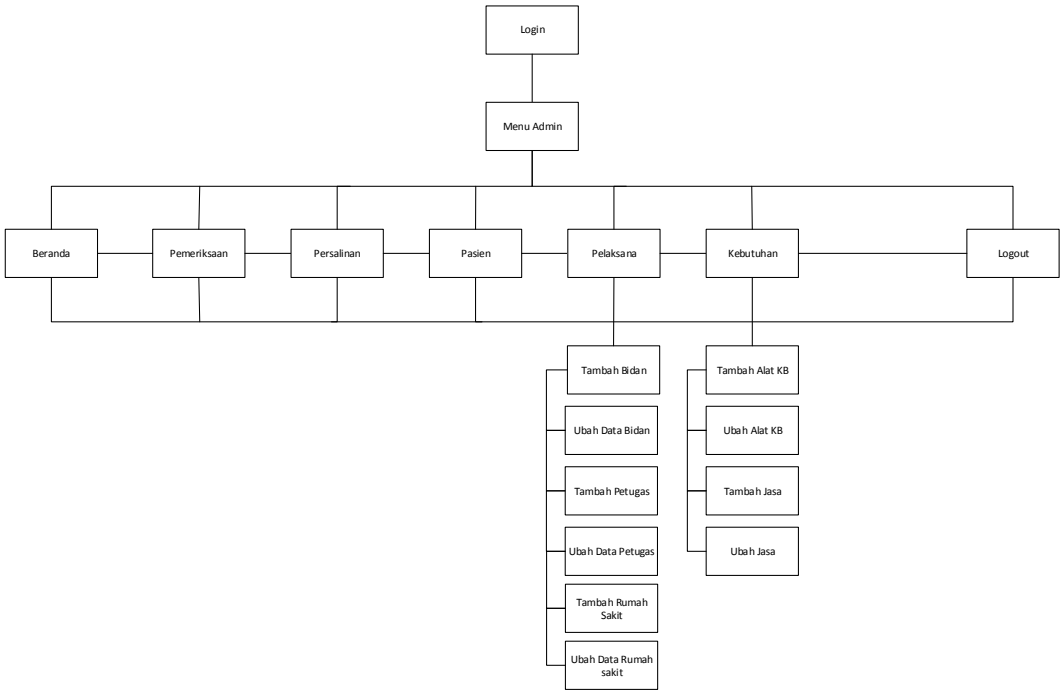

**Gambar III-29 Struktur Menu Bidan**

2. Struktur Menu Pasien



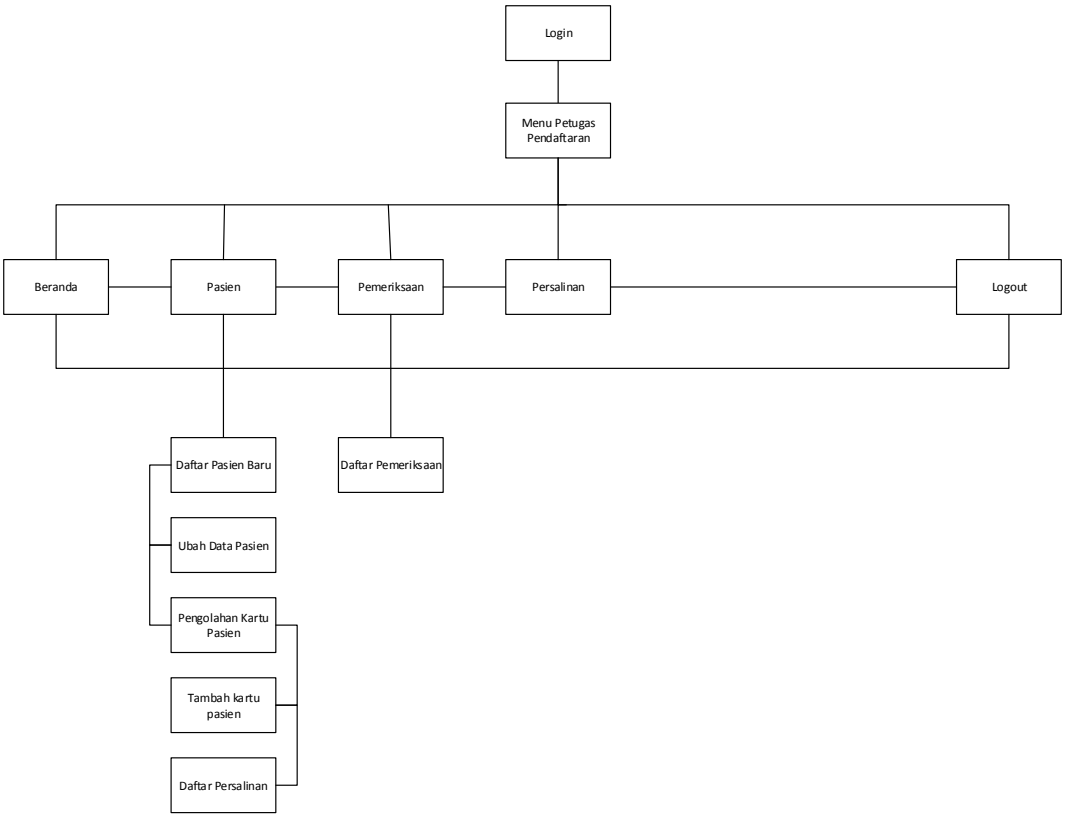

**Gambar III-30 Struktur Menu Pasien**

3. Struktur Menu Admin



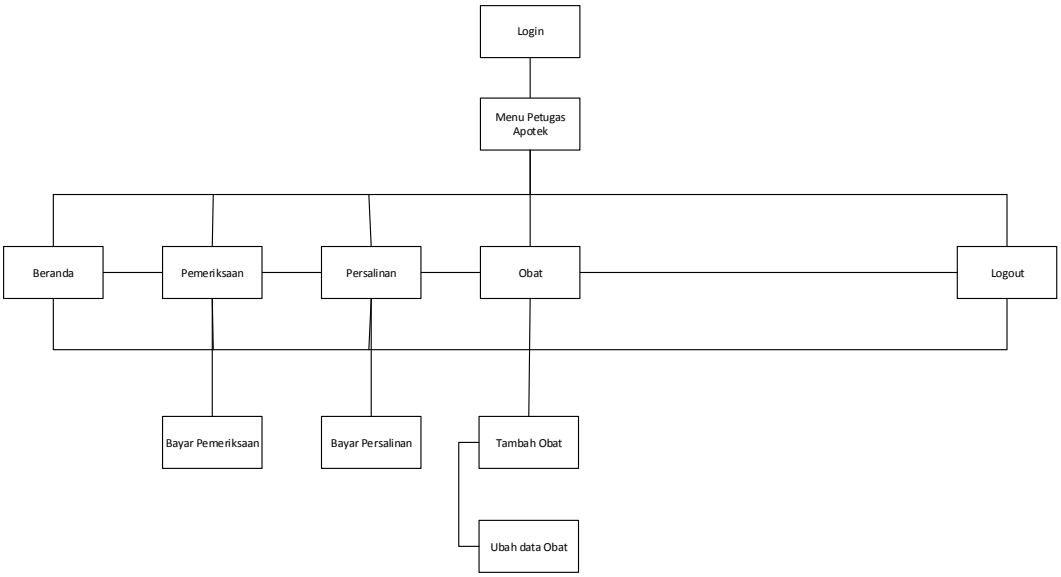

**Gambar III-31 Struktur Menu Admin**

4. Struktur Menu Petugas Pendaftaran




**Gambar III-32 Struktur Menu Petugas Pendaftaran**

5. Struktur Menu Petugas Apotek

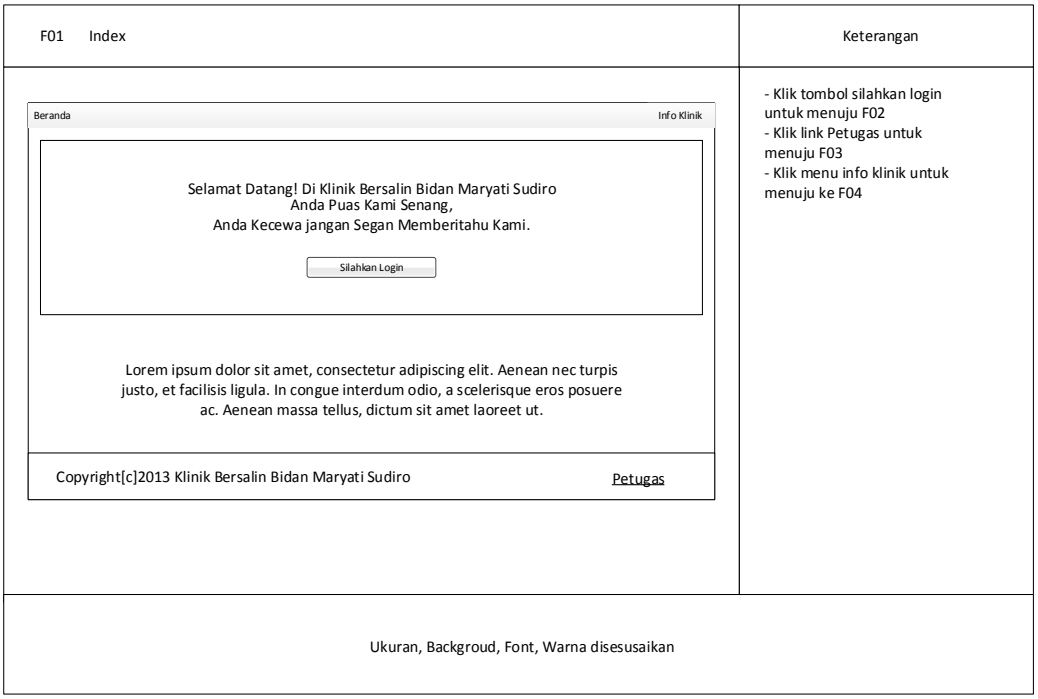



**Gambar III-33 Struktur Menu Petugas Apotek**

### III.2.3 Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak

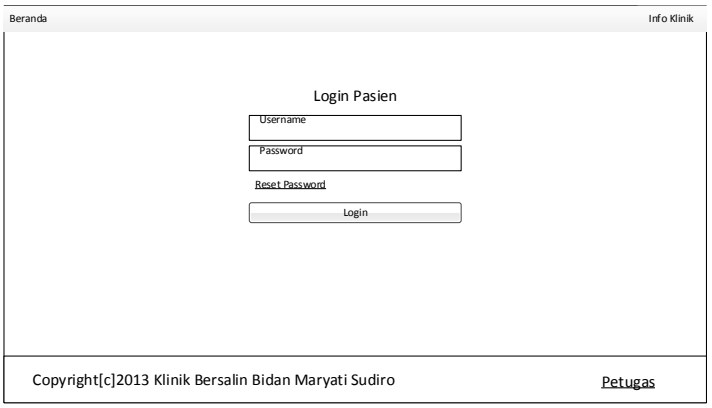
Perancangan antarmuka merupakan suatu bentuk tampilan dari program yang akan dibuat untuk kebutuhan tampilan dengan pengguna. Perancangan antarmuka aplikasi yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Halaman Index




**Gambar III-34 Halaman Index**

2. Halaman Login Pasien

| F02 Login Pasien | Keterangan |
|---|---|
|  | - Klik tombol login untuk menuju F05.<br>- Klik link reset password untuk mereset password, password baru akan dikirim melalui email. |
| Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan | |

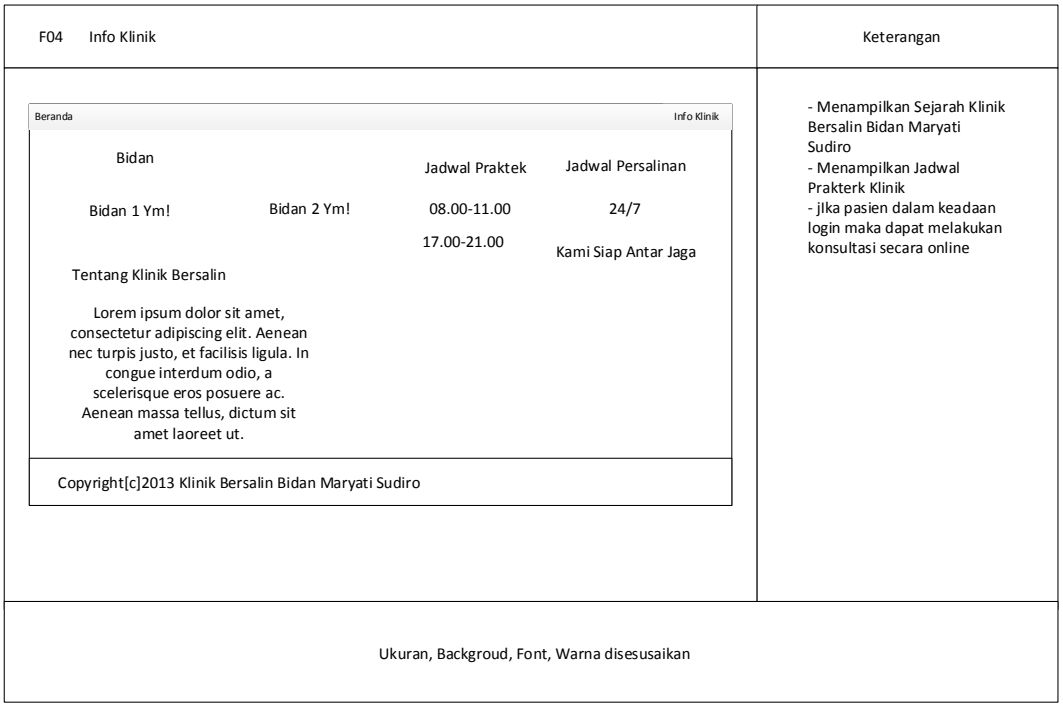
**Gambar III-35 Halaman Login pasien**

3. Halaman Login Petugas

| F03 Login Petugas | Keterangan |
|---|---|
|  | - Klik tombol login; apabila bidan akan menuju ke halaman bidan apabila petugas akan menuju ke halaman petugas.<br>- Klik link reset password untuk mereset password, password baru akan dikirim melalui email. |
| Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan | |

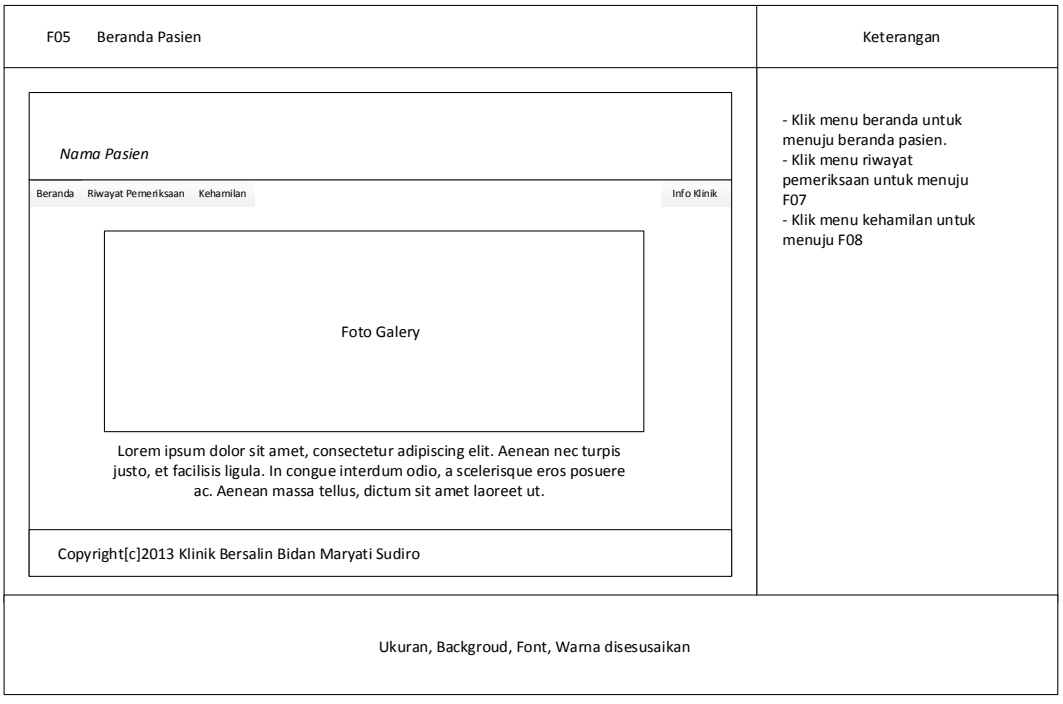
**Gambar III-36 Halaman Login Petugas**

4. Halaman Info Klinik



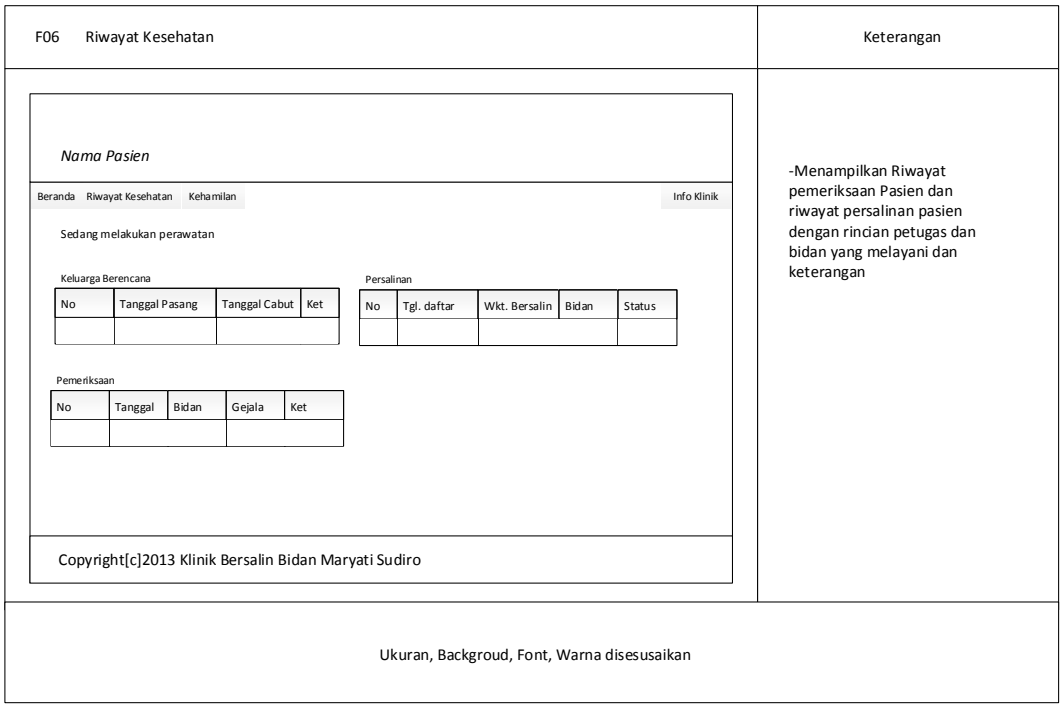

**Gambar III-37 Halaman Info Klinik**

5. Halaman Beranda Pasien



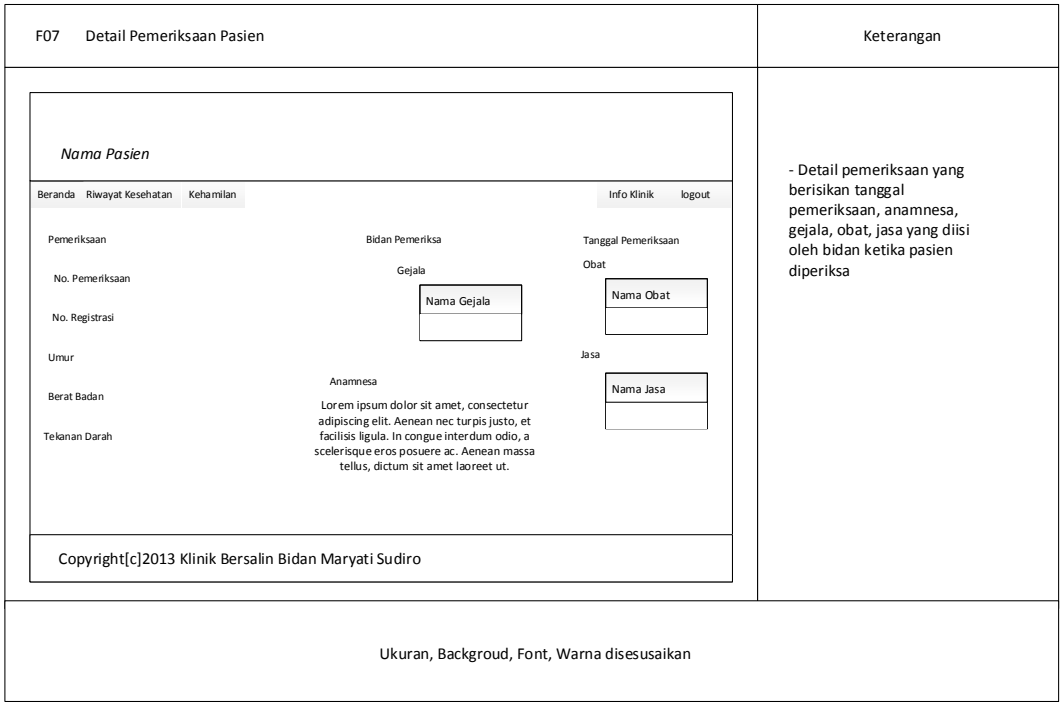

**Gambar III- 38 Halaman Beranda Pasien**

6. Halaman Riwayat Kesehatan



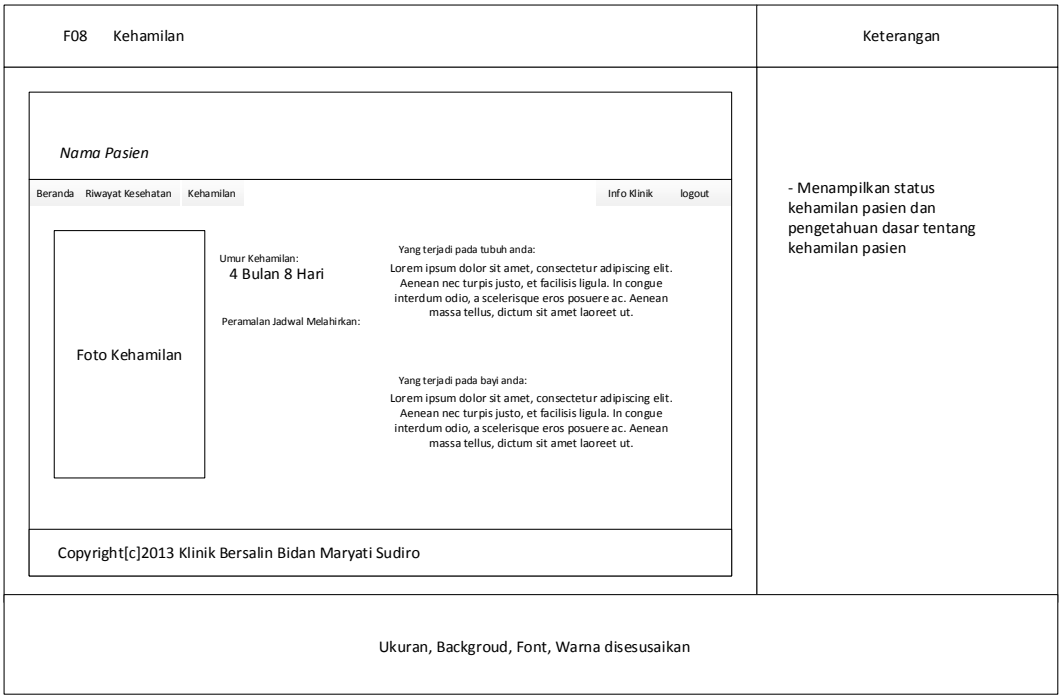

**Gambar III-39 Halaman Riwayat Kesehatan**

7. Halaman Detail Pemeriksaan




**Gambar III- 40 Halaman Detail Pemeriksaan Pasien**

8. Halaman Kehamilan




**Gambar III-41 Halaman Kehamilan**

9. Halaman Beranda Bidan

F09 Beranda Bidan

Keterangan




- Klik menu beranda untuk menuju beranda bidan.
- Klik menu pemeriksaan untuk menuju F10.
- Klik menu persalinan untuk menuju F12.
- Klik menu pasien untuk menuju halaman data pasien.

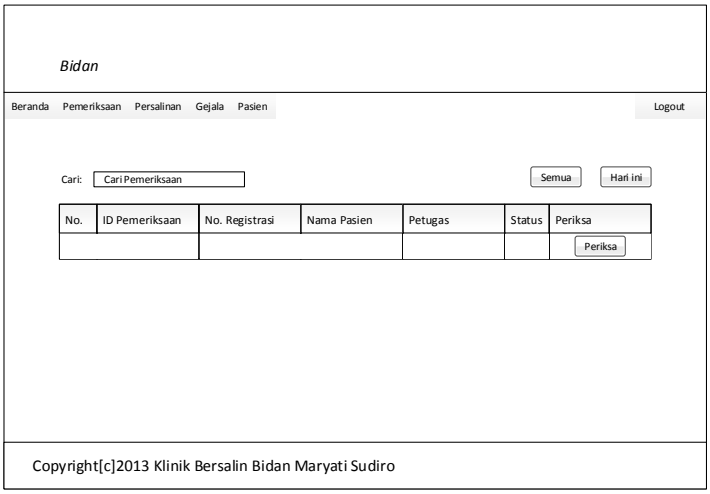
Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

**Gambar III-42 Halaman Beranda Bidan**

10. Halaman Pemeriksaan Bidan

F10 Pemeriksaan Bidan

Keterangan

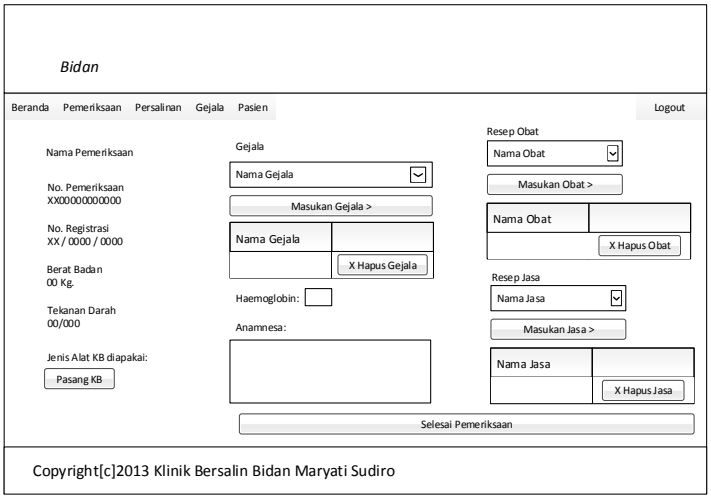



- Masukan ID pemeriksaan pada input cari pemeriksaan untuk mencari data pemeriksaan.
- Klik tombol semua untuk menampilkan data semua pemeriksaan.
- Klik tombol hari ini untuk menampilkan data pemeriksaan hari ini.
- Klik tombol periksa untuk menuju F11.

Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

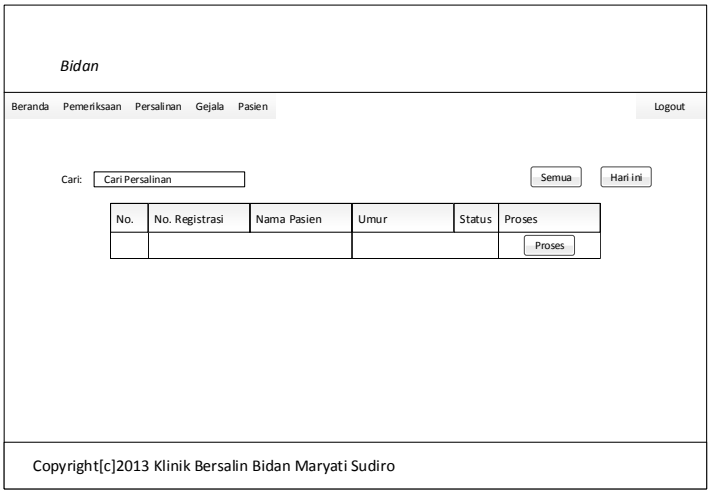
**Gambar III-43 Halaman Pemeriksaan Bidan**

11. Halaman Pengolahan Pemeriksaan Bidan

| F11 Pengolahan Pemeriksaan Bidan | Keterangan |
|---|---|
|  | - Klik tombol masukan gejala untuk memasukan gejala kedalam tabel gejala.<br>- Klik tombol hapus jasa -<br>- Klik tombol hapus gejala untuk menghapus gejala yang telah dimasukan.<br>- Klik tombol masukan obat untuk memasukan obat kedalam tabel resep obat.<br>- Klik tombol hapus obat untuk menghapus obat dalam tabel obat.<br>- Klik tombol masukan jasa untuk memasukan jasa kedalam tabel resep jasa.<br>- Klik tombol hapus jasa untuk menghapus jasadalam tabel jasa.<br>-Klik tombol pasang kb untuk menuju F50<br>- Klik tombol selesai pemeriksaan untuk mengakhiri pemeriksaan. |
| Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan | |

**Gambar III-44 Halaman Pengolahan Pemeriksaan Bidan**

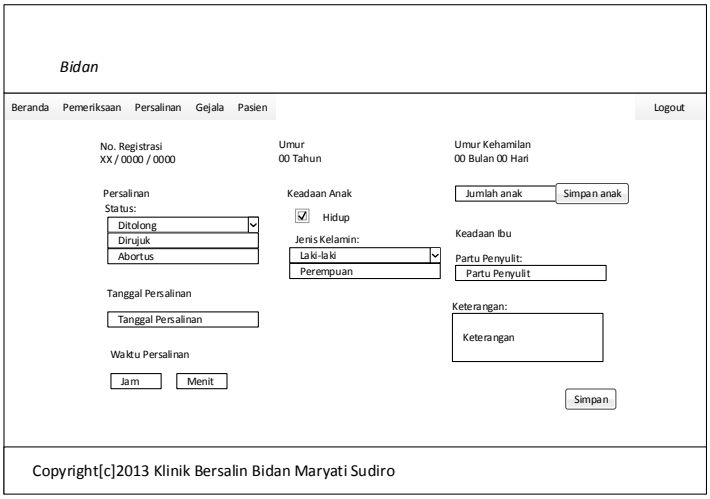
12. Halaman Persalinan Bidan

| F12 Persalinan Bidan | Keterangan |
|---|---|
|  | - Masukan ID persalinan pada input cari persalinan untuk mencari data persalinan.<br>- Klik tombol semua untuk menampilkan data semua persalinan.<br>- Klik tombol hari ini untuk menampilkan data persalinan hari ini.<br>- Klik tombol periksa untuk menuju F13. |
| Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan | |

**Gambar III-45 Halaman Persalinan Bidan**

13. Halaman Pengolahan Persalinan Bidan

F13 Pengolahan Persalinan Bidan




Keterangan

- Halaman ini menampilkan form dalam pengisian data persalinan.
- Klik tombol simpan maka akan menyimpan hasil pengolahan persalinan.

Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

**Gambar III-46 Halaman Pengolahan Persalinan Bidan**

## 14. Halaman Beranda Petugas Pendaftaran

F14 Beranda Petugas Pendaftaran



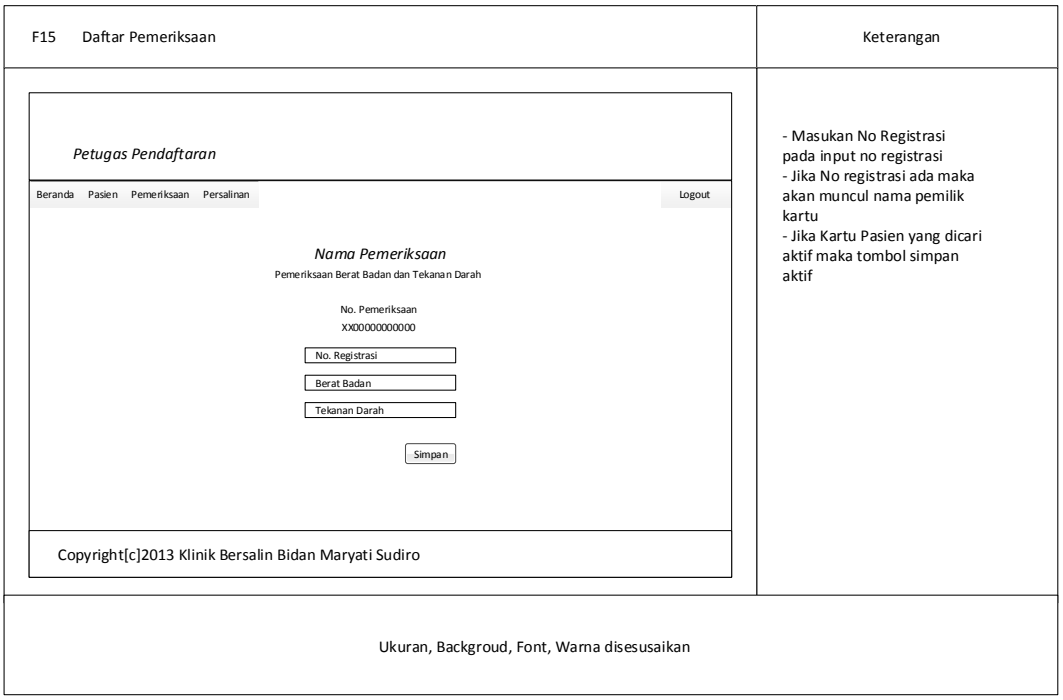

Keterangan

- Klik menu beranda untuk menuju beranda petugas pendaftaran.
- Klik menu pasien akan menampilkan submenu pasien.
- Klik submenu data pasien untuk menuju F15.
- Klik submenu daftar pasien baru untuk menuju F16
- Klik submenu data pemeriksaan untuk menuju F17.
- Klik submenu daftar pemeriksaan KB untuk menuju F18.
- Klik submenu daftar pemeriksaan Hamil untuk menuju F18.
- Klik submenu data persalinan untuk menuju F19.
- Klik submenu Daftar Persalinan untuk menuju F20.

Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

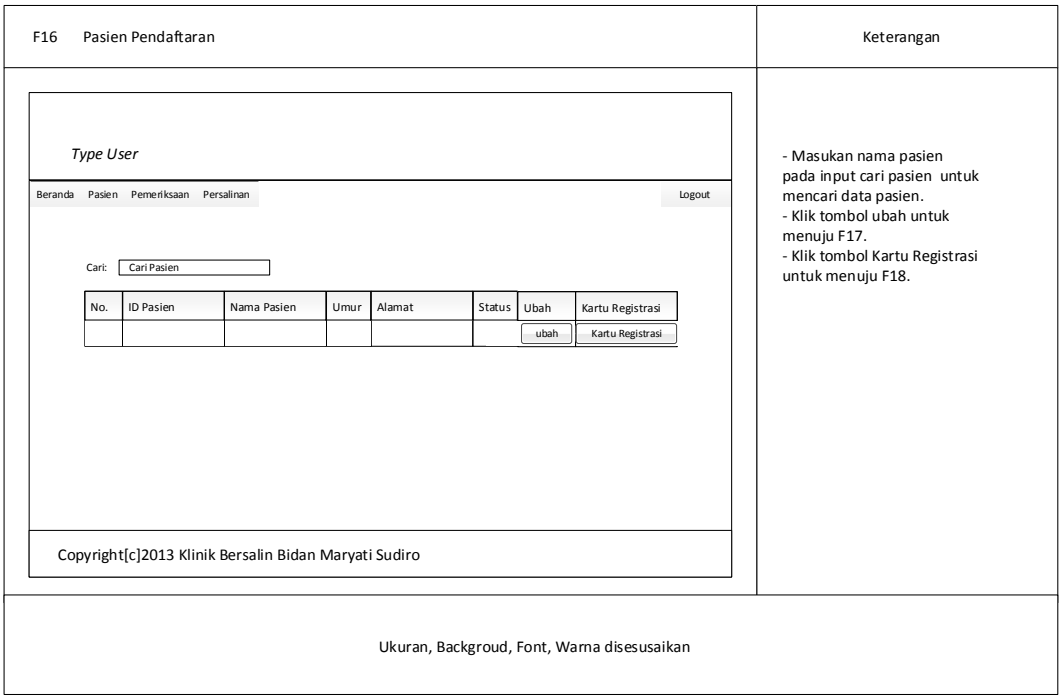
**Gambar III-47 Halaman Beranda Petugas Pendaftaran**

15. Halaman Daftar Pemeriksaan



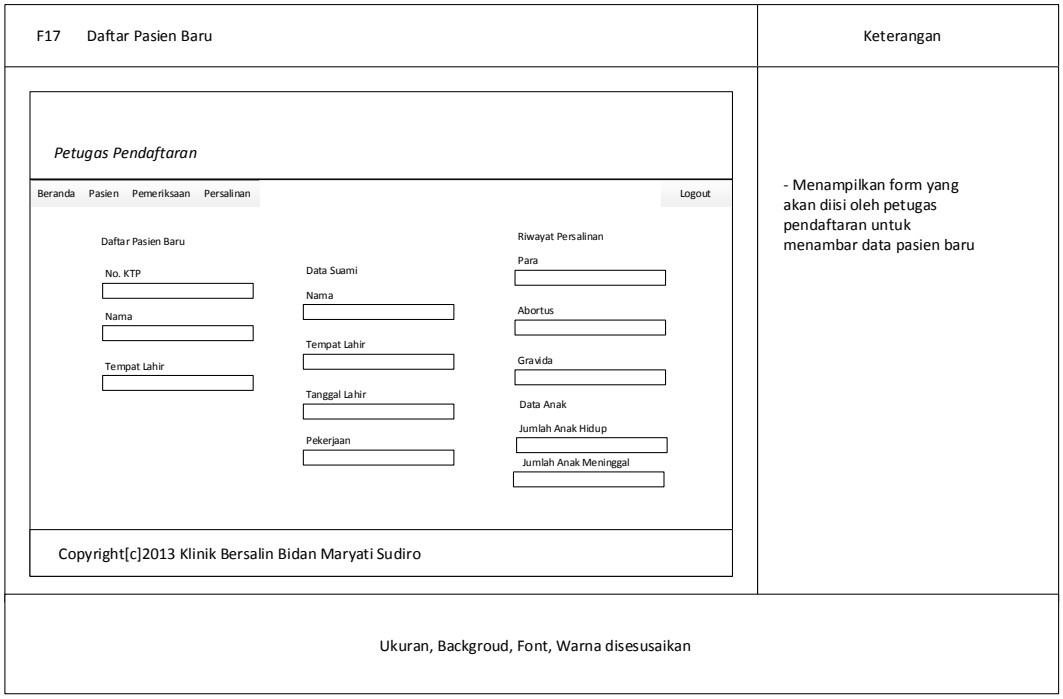

**Gambar III-48 Halaman Daftar Pemeriksaan**

16. Halaman Pasien Pendaftaran



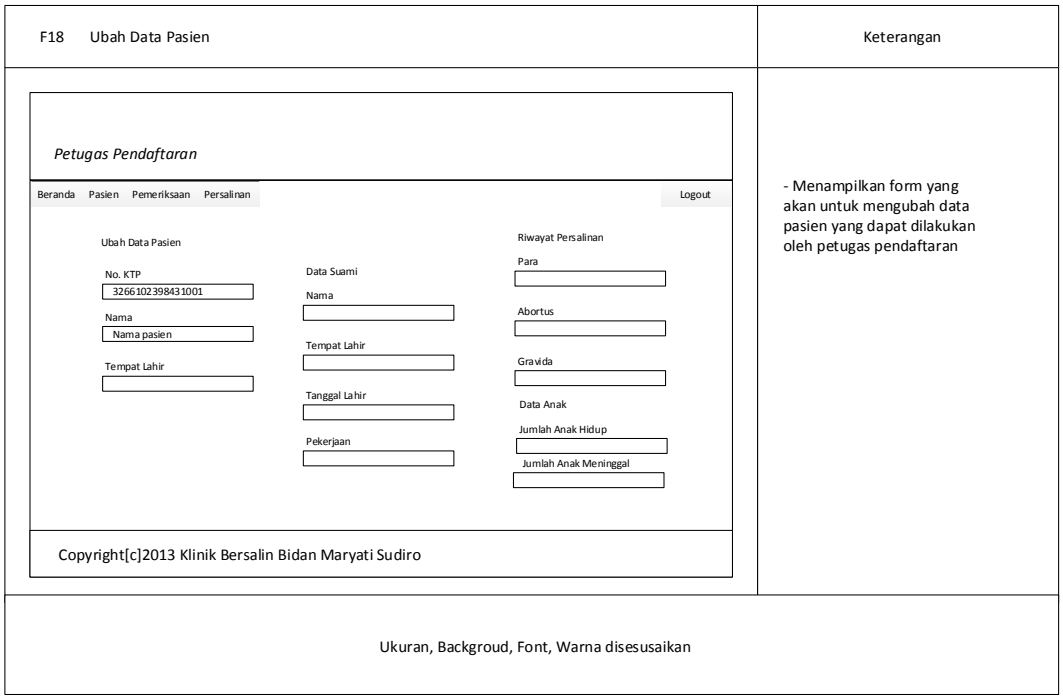

**Gambar III- 49 Halaman Pasien Pendaftaran**

17. Halaman Daftar Pasien Baru



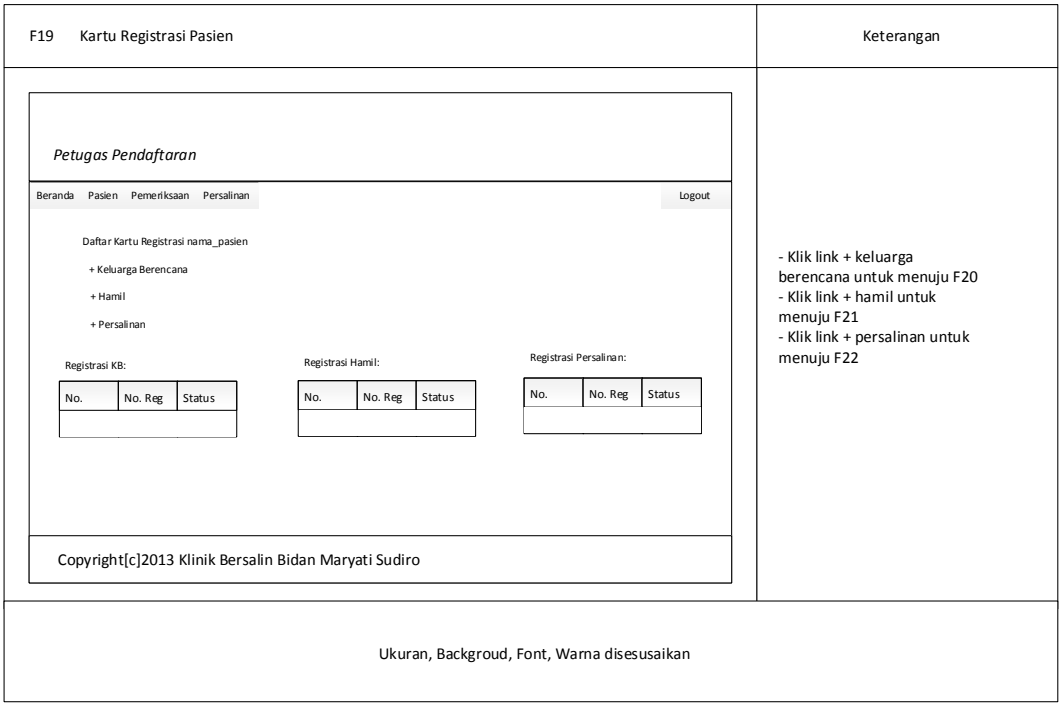

**Gambar III-50 Halaman Daftar Pasien Baru**

18. Halaman Ubah Data Pasien



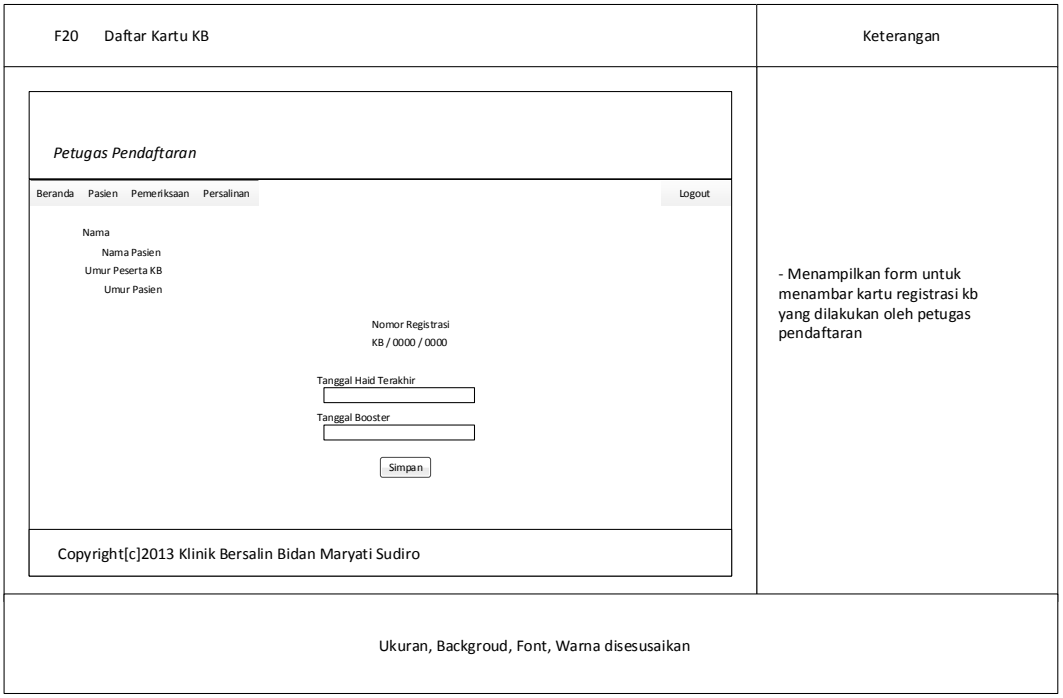

**Gambar III-51 Halaman Ubah Data Pasien**

19. Halaman Kartu Registrasi Pasien



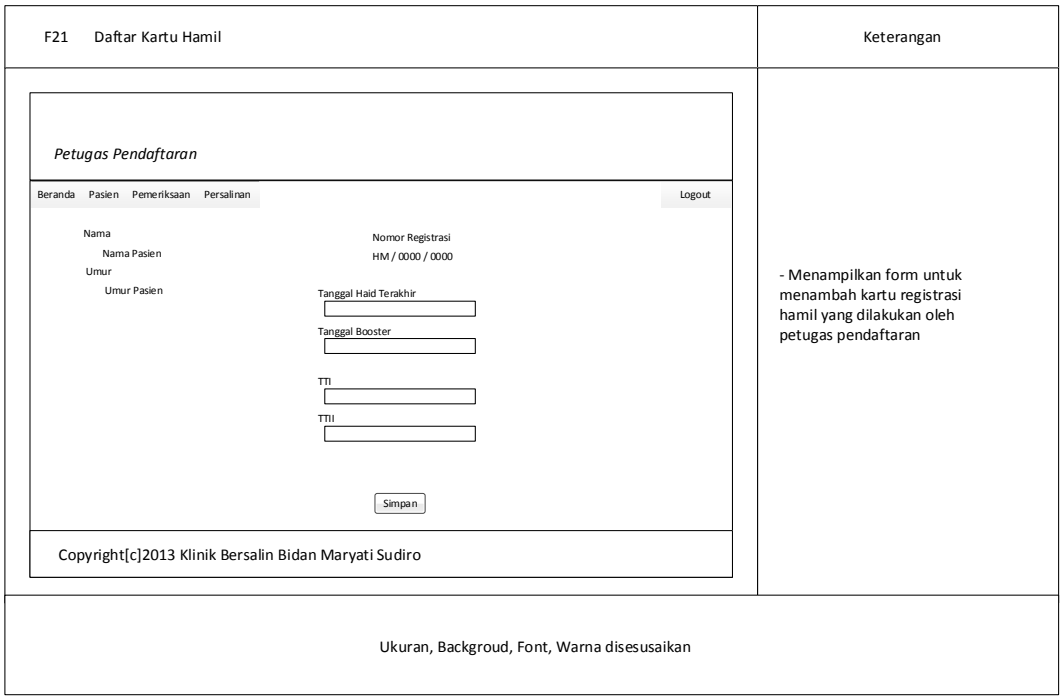

**Gambar III-52 Halaman Kartu Registrasi Pasien**

20. Halaman Daftar Kartu KB



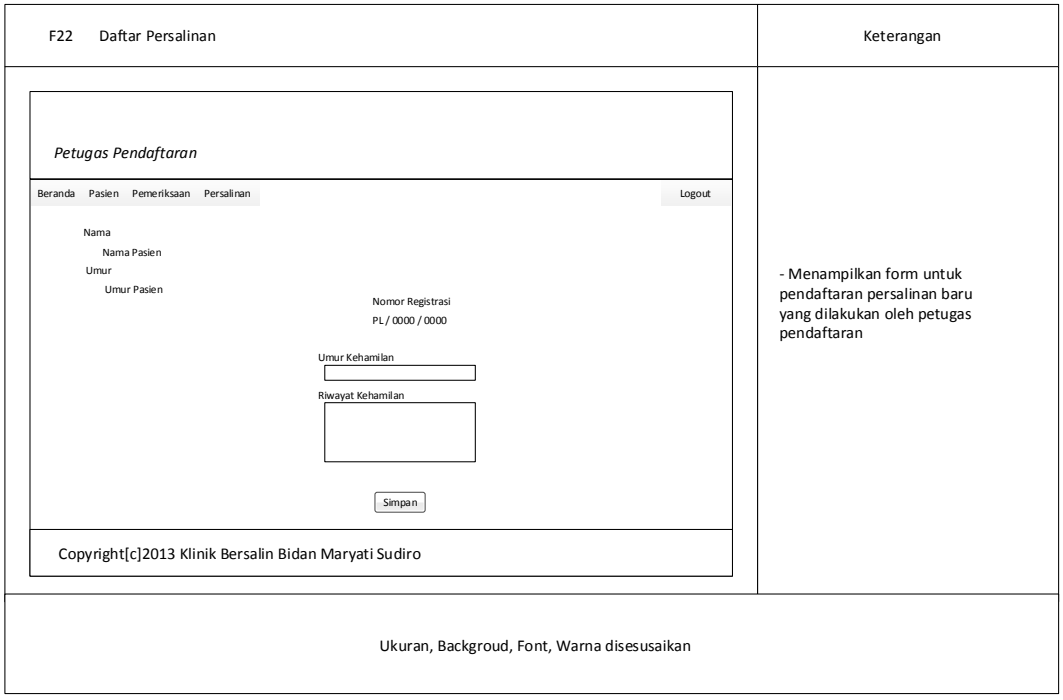

**Gambar III-53 Halaman Daftar Kartu KB**

21. Halaman Daftar Kartu Hamil



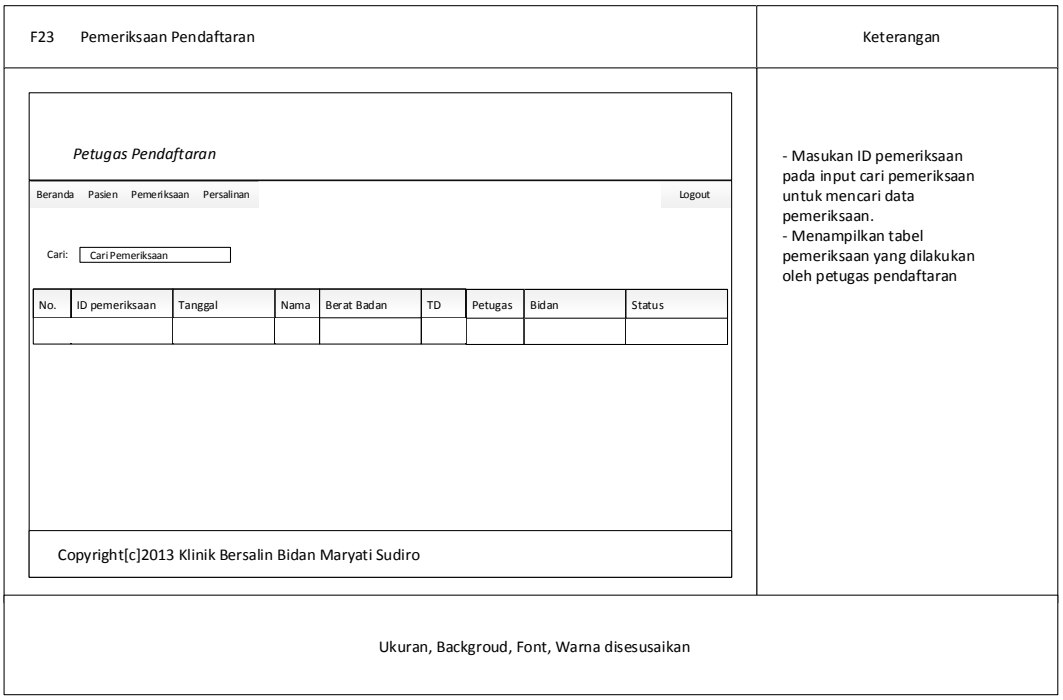

**Gambar III-54 Halaman Daftar Kartu Hamil**

22. Halaman Daftar Persalinan



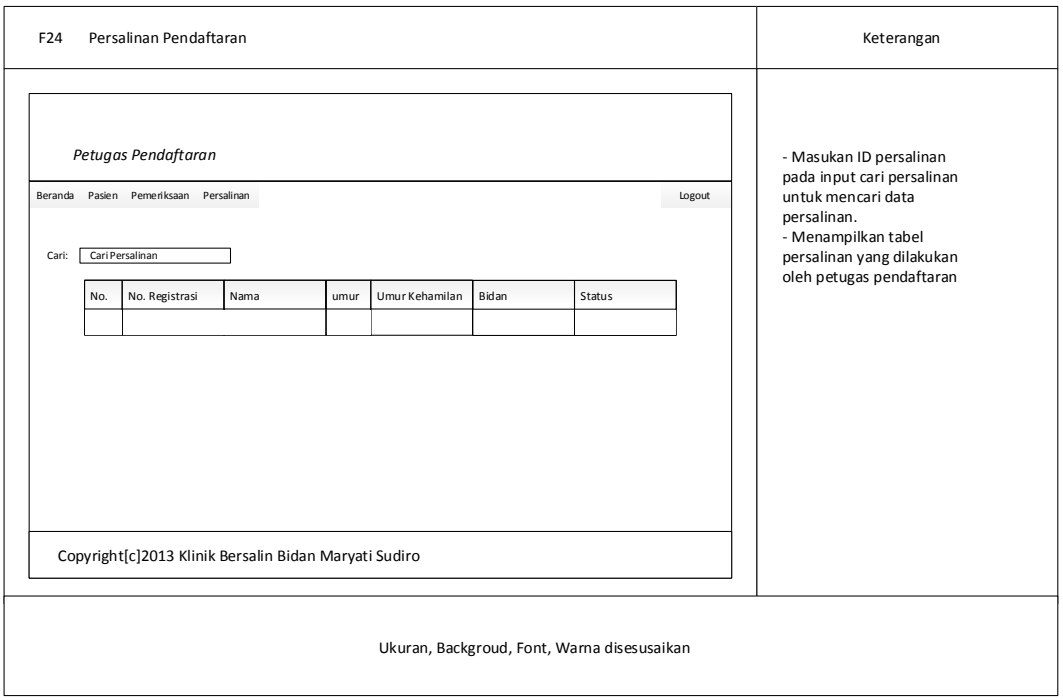

**Gambar III-55 Halaman Daftar Persalinan**

23. Halaman Pemeriksaan Bagian Pendaftaran




**Gambar III-56 Halaman Pemeriksaan Pendaftaran**

24. Halaman Persalinan Bagian Pendaftaran




**Gambar III-57 Halaman Persalinan Pendaftaran**

## 25. Halaman Beranda Petugas Apotek

F25 Beranda Petugas Apotek

Keterangan




- Klik menu beranda untuk menuju beranda petugas Apotek.
- Klik menu pemeriksaan untuk menuju F26.
- Klik menu persalinan untuk menuju F27.
- Klik menu Obat untuk menampilkan submenu obat.
- Klik Menu Jasa untuk menampilkan submenu jasa.
- Klik menu alat_kb untuk menampilkan submenu alat kb
- Klik submenu List Obat untuk menuju F28
- Klik submenu Daftar Obat Baru untuk menuju F29

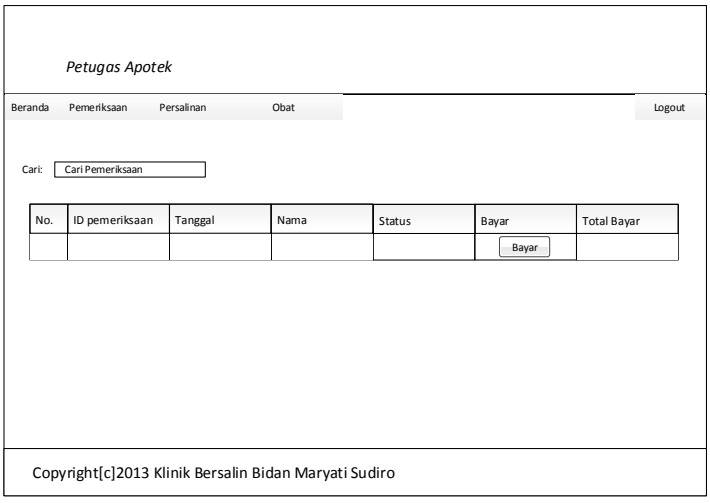
Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

**Gambar III-58 Halaman Beranda Petugas Apotek**

## 26. Halaman Pemeriksaan Apotek

F26 Pemeriksaan Apotek

Keterangan



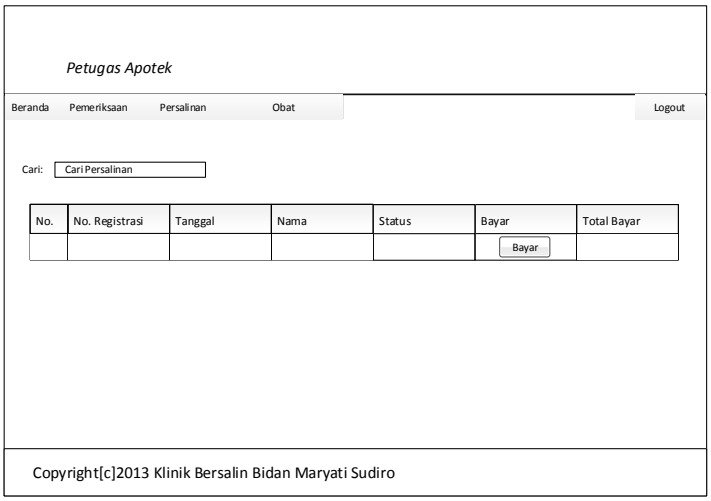

- Masukan ID pemeriksaan pada input cari pemeriksaan untuk mencari data pemeriksaan.
- Menampilkan tabel pemeriksaan yang dilakukan oleh petugas apotek
- Klik Tombol bayar pada salah satu pemeriksaan untuk menuju F34

Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

**Gambar III-59 Halaman Pemeriksaan Apotek**

27. Halaman Persalinan Apotek

F27 Persalinan Apotek




Keterangan

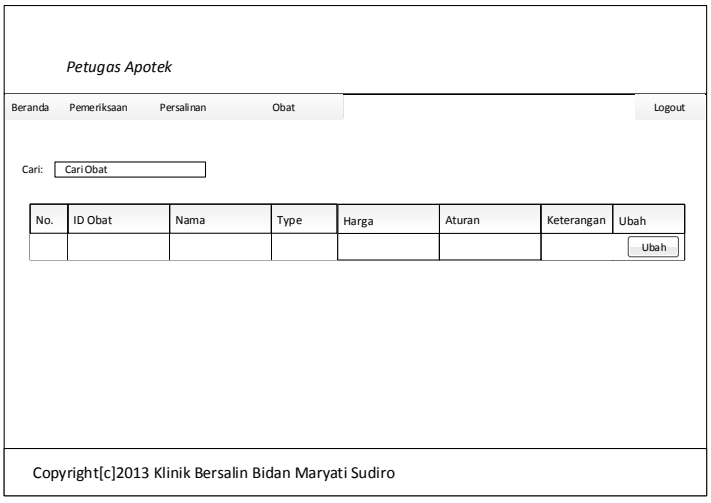
- Masukan No. Registrasi Persalinan pada input cari persalinan untuk mencari data persalinan.
- Menampilkan tabel persalinan yang dilakukan oleh petugas apotek
- Klik Tombol bayar pada salah satu persalinan untuk menuju F35

Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

**Gambar III-60 Halaman Persalinan Apotek**

28. Halaman Obat

F28 Obat



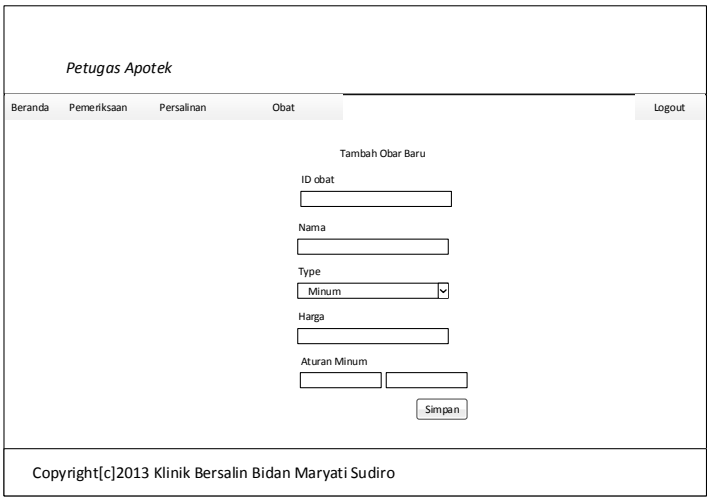

Keterangan

- Masukan ID Obat pada input cari obat untuk mencari data obat.
- Menampilkan tabel obat yang dilakukan oleh petugas apotek
- Klik Tombol ubah pada salah satu obat untuk menuju F36

Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

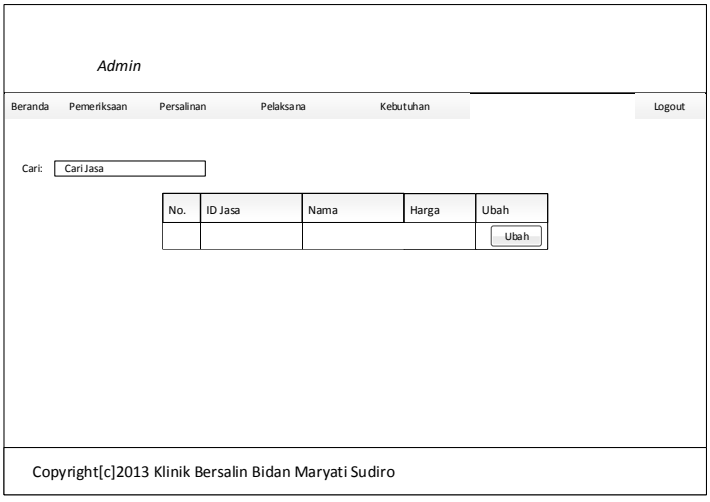
**Gambar III-61 Halaman Obat**

## 29. Halaman Tambah Obat

| F29 Tambah Obat Baru | Keterangan |
|---|---|
|  | - Menampilkan form tambah obat baru yang dilakukan oleh petugas apotek |
| Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan | |

**Gambar III-62 Halaman Tambah Obat**

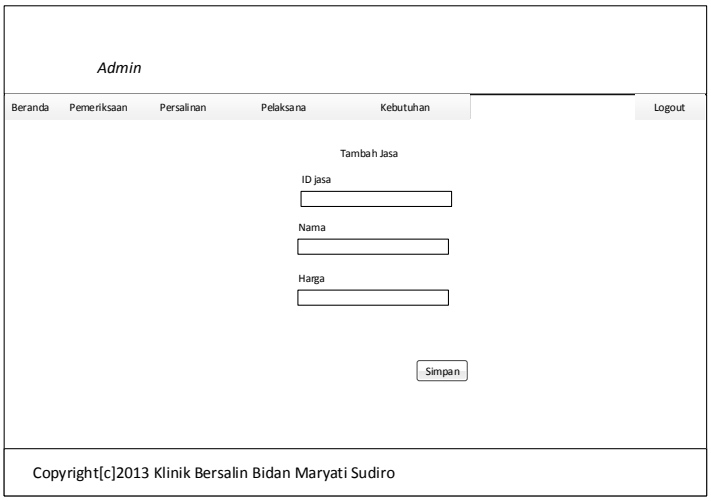
## 30. Halaman Jasa

| F30 Jasa | Keterangan |
|---|---|
|  | - Masukan nama jasa pada input cari jasa untuk mencari data jasa.<br>- Menampilkan tabel jasa yang dilakukan oleh admin<br>- Klik Tombol ubah pada salah satu jasa untuk menuju F37 |
| Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan | |

**Gambar III-63 Halaman Jasa**

31. Halaman Tambah Jasa

F31 Tambah Jasa




Keterangan

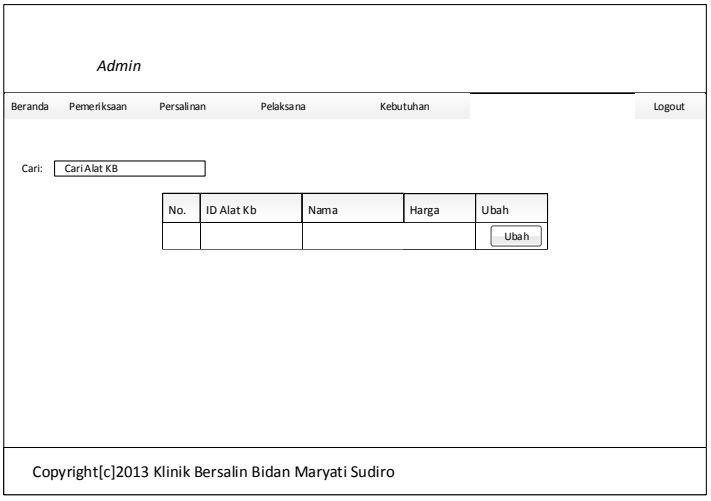
- Menampilkan form tambah jasa yang dilakukan oleh admin

Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

**Gambar III-64 Halaman Tambah Jasa**

32. Halaman Alat KB

F32 Alat KB




Keterangan

- Masukan nama alat KB pada input cari jasa untuk mencari data alat kb.
- Menampilkan tabel alat kb yang dilakukan oleh admin
- Klik Tombol ubah pada salah satu alat kb untuk menuju F38

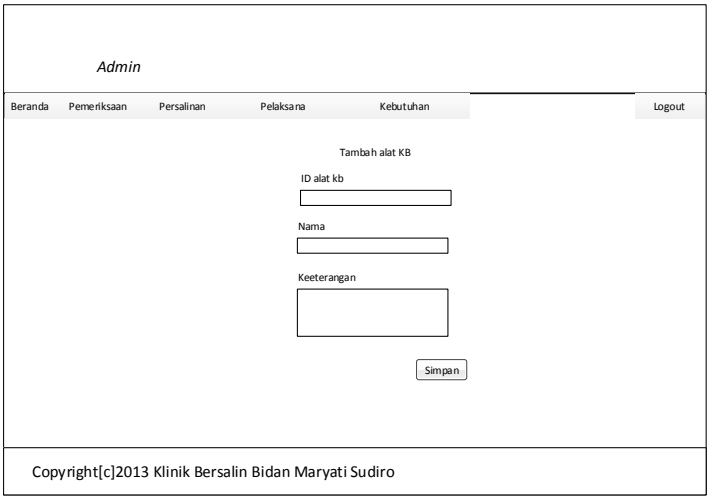
Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

**Gambar III-65 Halaman Alat KB**

33. Halaman Tambah Alat KB

F33 Tambah alat KB

Keterangan




- Menampilkan form tambah alat KB yang dilakukan oleh admin

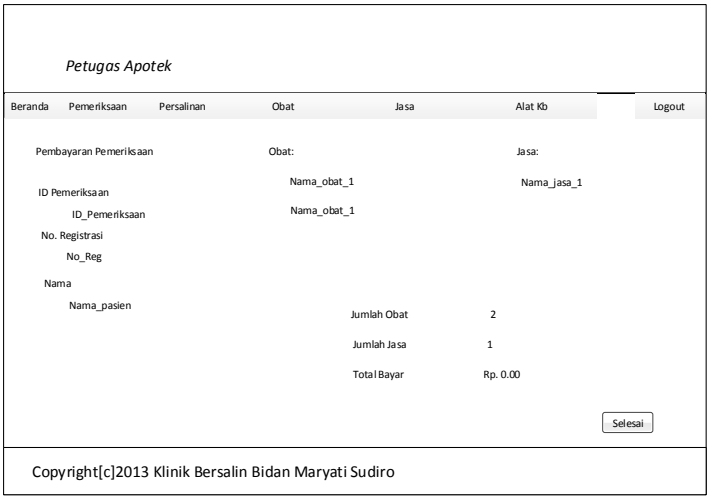
Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

**Gambar III-66 Halaman tambah Alat Kb**

## 34. Halaman Bayar Pemeriksaan

F34 Pembayaran Pemeriksaan

Keterangan

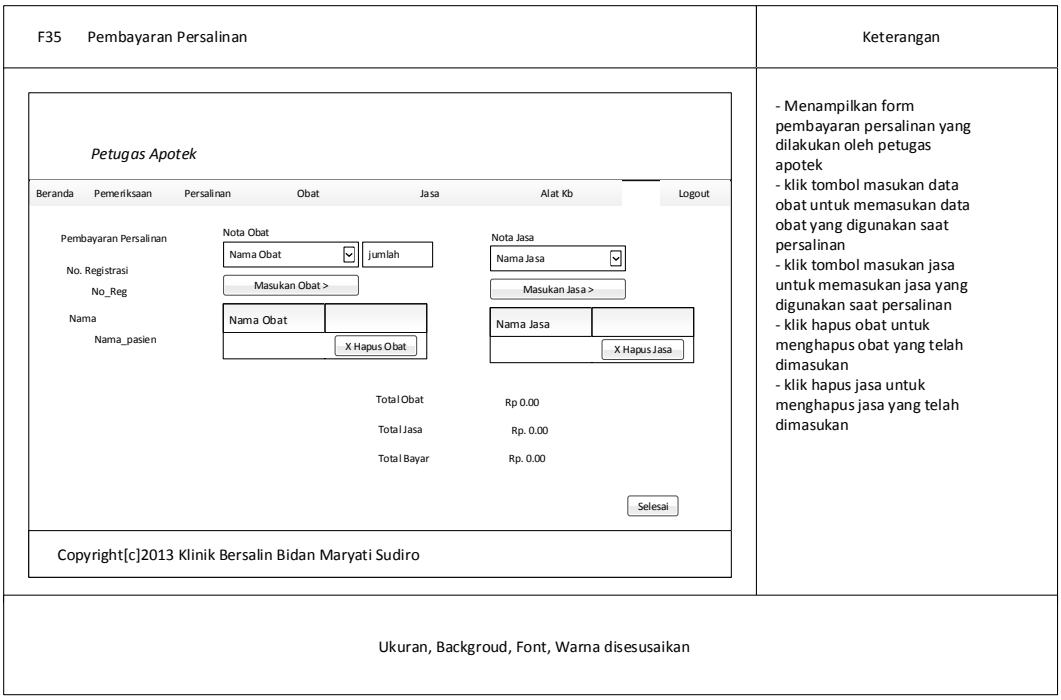



- Menampilkan form pembayaran pemeriksaan yang dilakukan oleh petugas apotek

Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

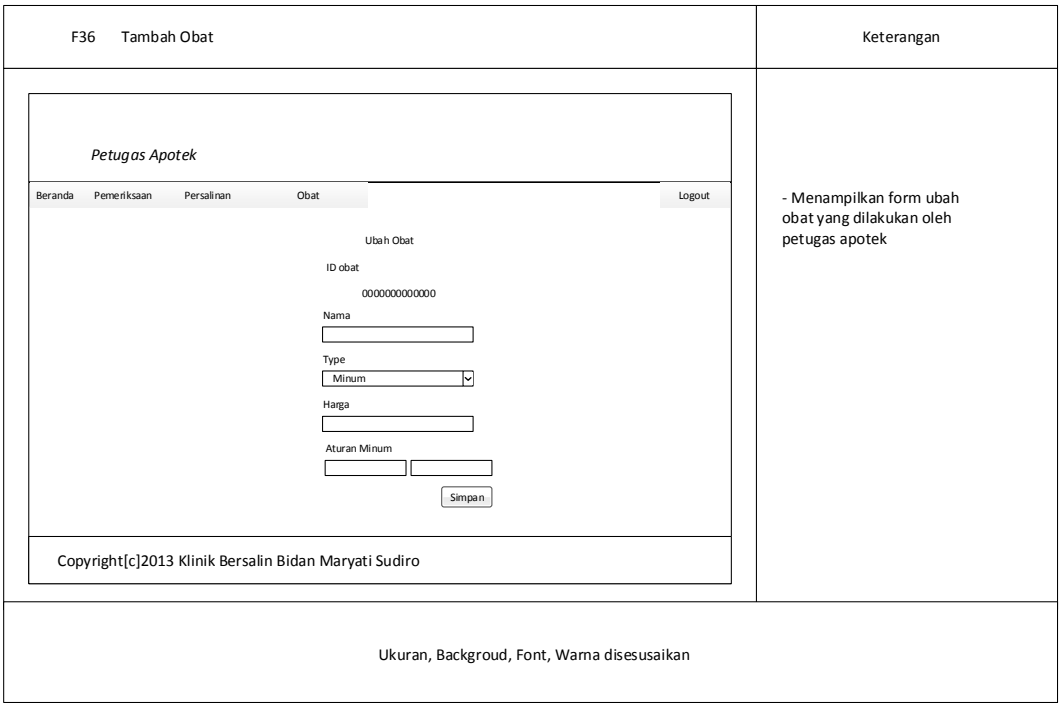
**Gambar III-67 Halaman Bayar Pemeriksaan**

35. Halaman Bayar Persalinan




**Gambar III-68 Halaman Bayar Persalinan**

36. Halaman Ubah Obat

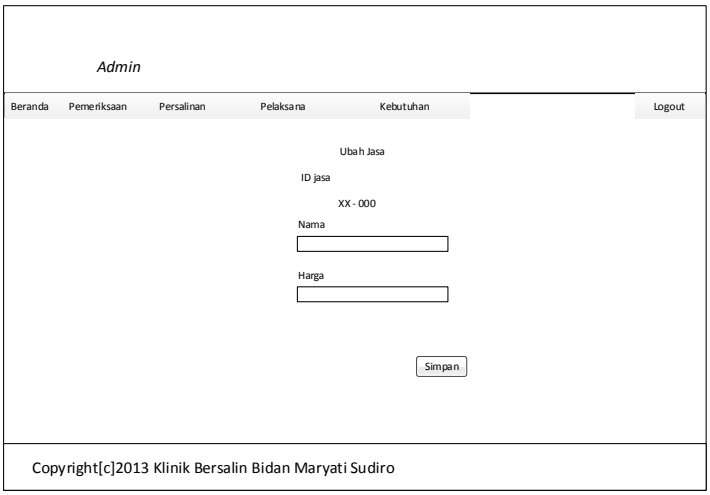



**Gambar III-69 Halaman Ubah Obat**

37. Halaman Ubah Jasa

F37 Ubah Jasa

Keterangan




- Menampilkan form ubah jasa yang dilakukan oleh admin

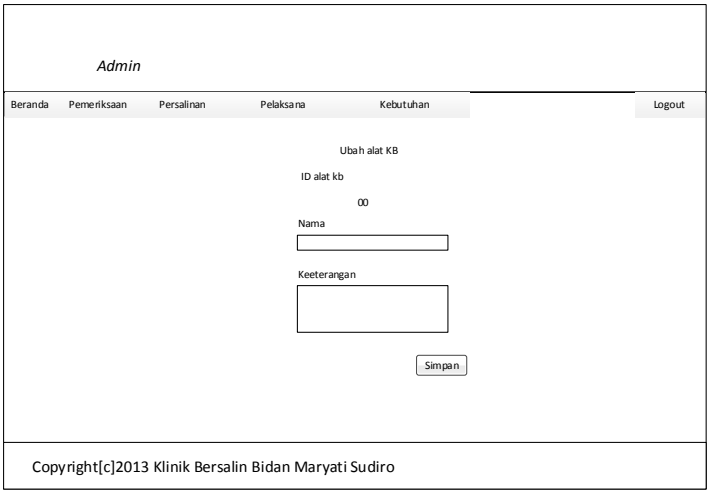
Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

**Gambar III-70 Halaman Ubah Jasa**

38. Halaman Ubah Alat KB

F38 ubah alat KB

Keterangan

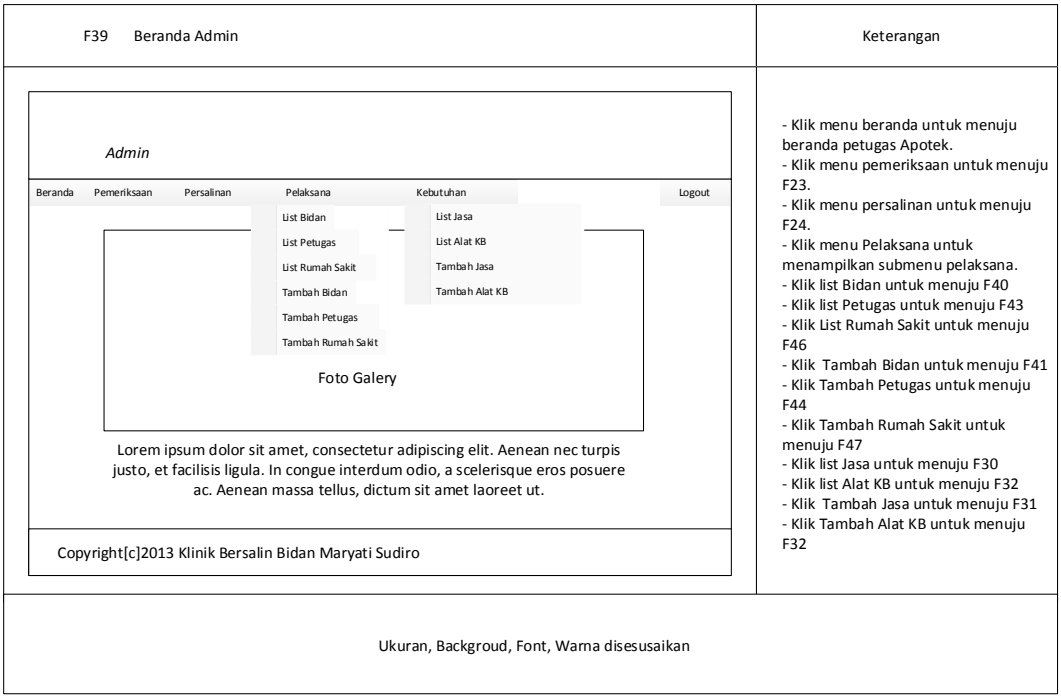



- Menampilkan form ubah alat KB yang dilakukan oleh admin

Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

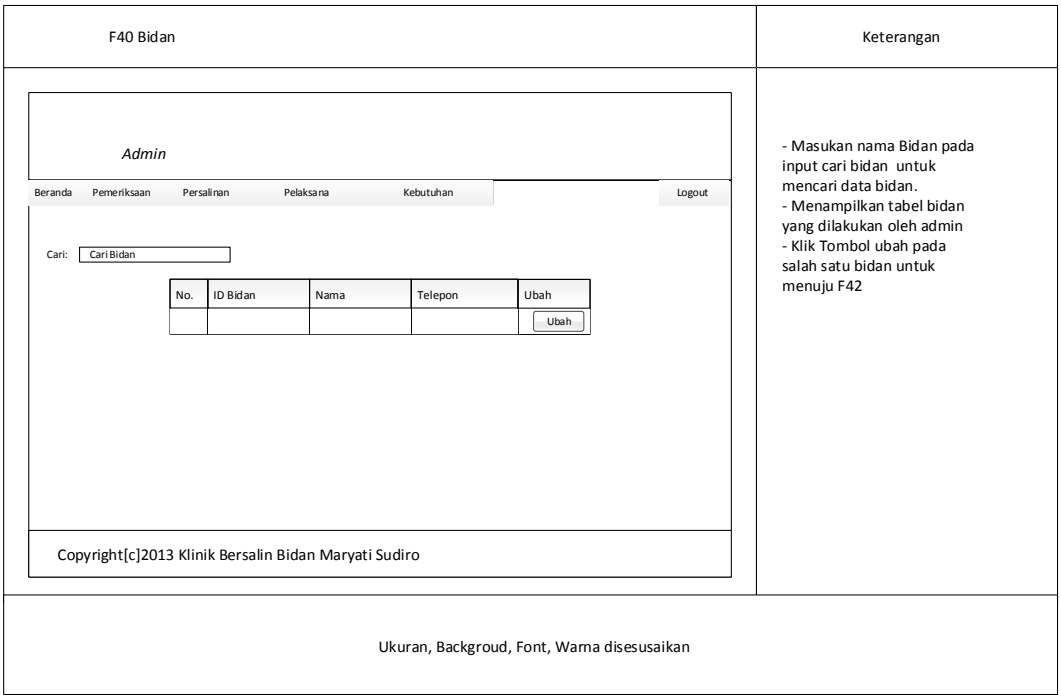
**Gambar III-71 Halaman Ubah Alat KB**

39. Halaman Beranda Admin




**Gambar III-72 Halaman Beranda Admin**

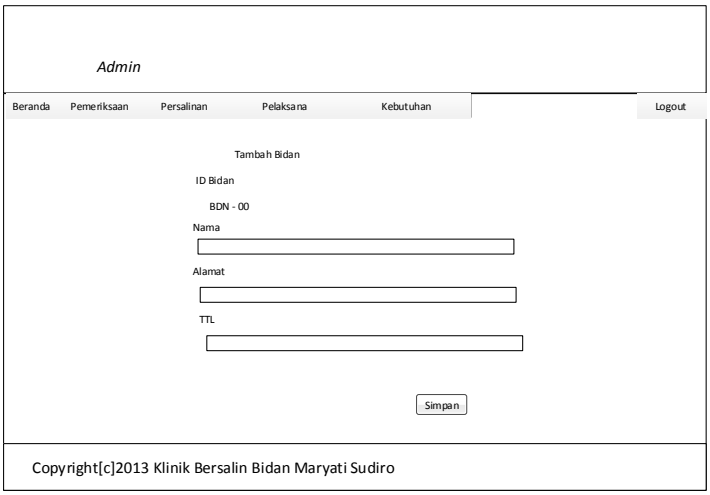
40. Halaman Bidan




**Gambar III-73 Halaman Bidan**

41. Halaman tambah bidan

F41 Tambah Bidan




Keterangan

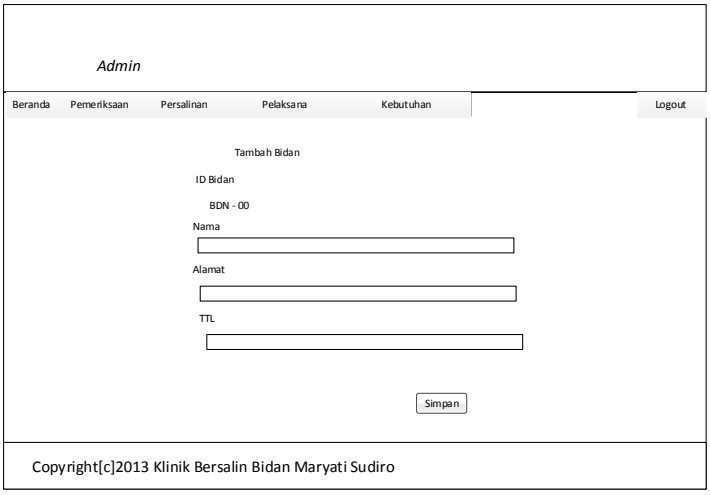
- Menampilkan form tambah bidan yang dilakukan oleh admin

Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

**Gambar III-74 Halaman Tambah Bidan**

42. Halaman Ubah Bidan

F42 Ubah Bidan



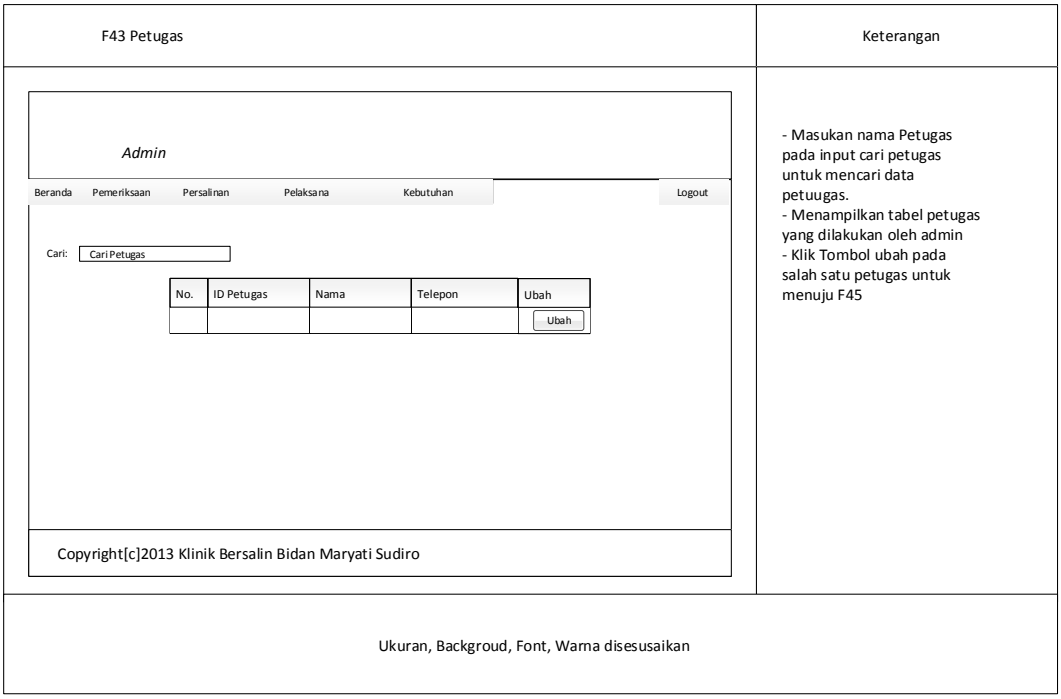

Keterangan

- Menampilkan form ubah bidan yang dilakukan oleh admin

Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

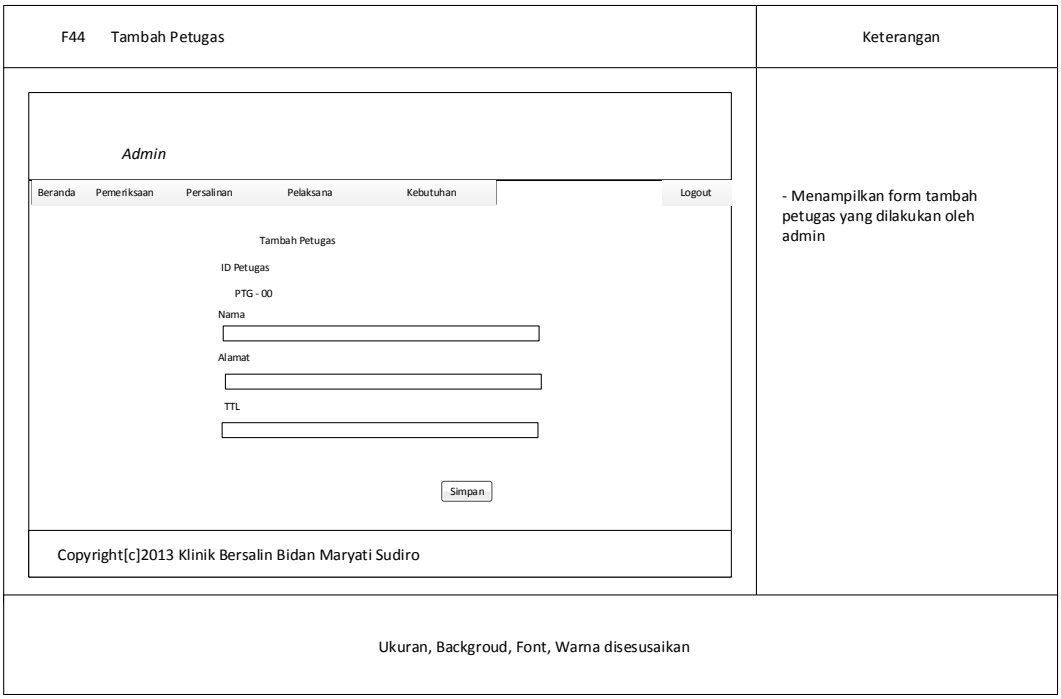
**Gambar III-75 Halaman Ubah Bidan**

43. Halaman Petugas




**Gambar III-76 Halaman Petugas**

44. Halaman Tambah Petugas

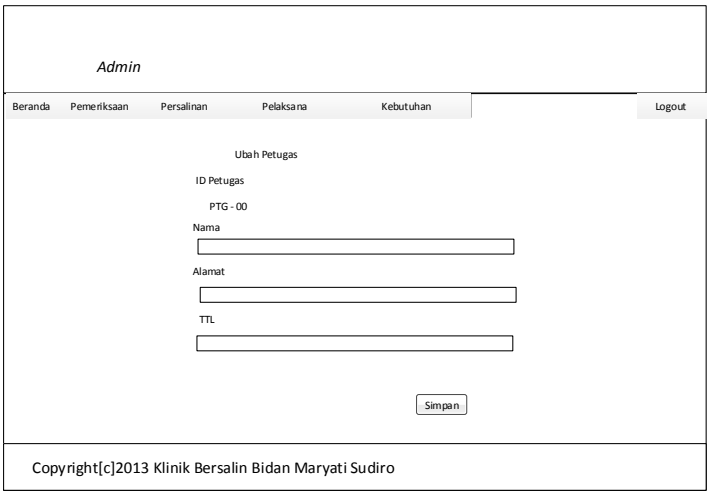



**Gambar III-77 Halaman Tambah Petugas**

45. Halaman Ubah Petugas

F45 Ubah Petugas

Keterangan




- Menampilkan form ubah petugas yang dilakukan oleh admin

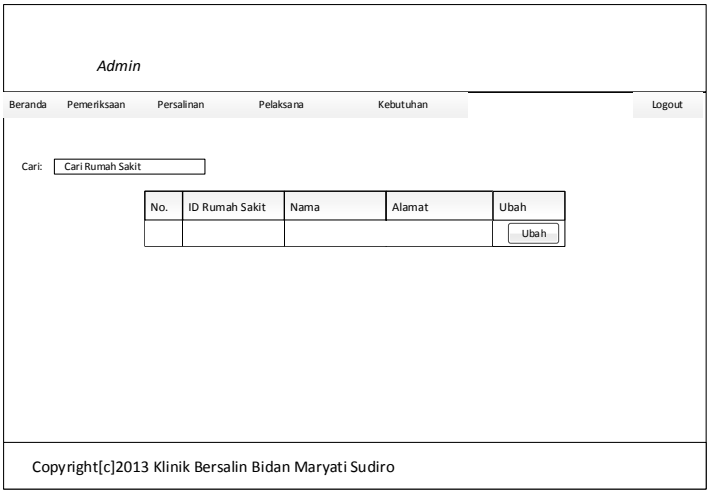
Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

**Gambar III-78 Halaman Ubah Petugas**

46. Halaman Rumah Sakit

F46 Rumah Sakit

Keterangan

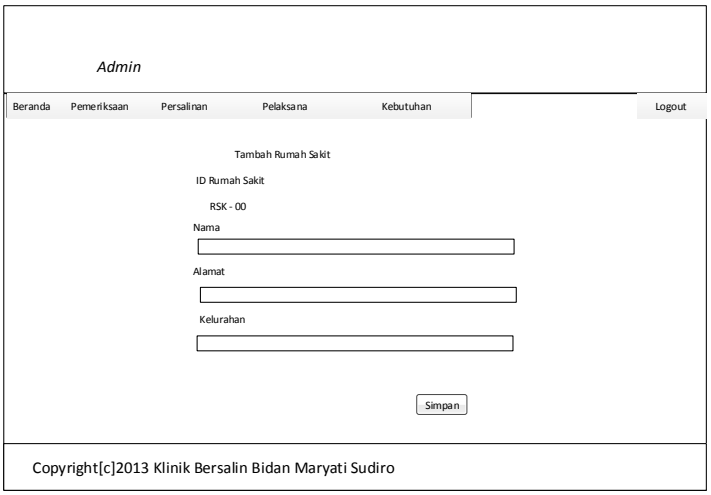



- Masukan nama Rumah Sakit pada input cari rumah sakit untuk mencari data rumah sakit.
- Menampilkan tabel rumah sakit yang dilakukan oleh admin
- Klik Tombol ubah pada salah satu rumah sakit untuk menuju F48

Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan

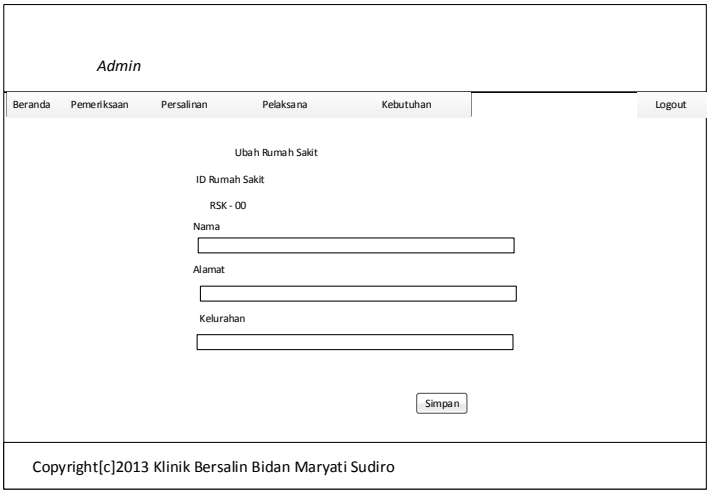
**Gambar III-79 Halaman Rumah Sakit**

47. Halaman Tambah Rumah Sakit

| F47 Tambah Rumah Sakit | Keterangan |
|---|---|
|  | - Menampilkan form tambah rumah sakit yang dilakukan oleh admin |
| Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan | |

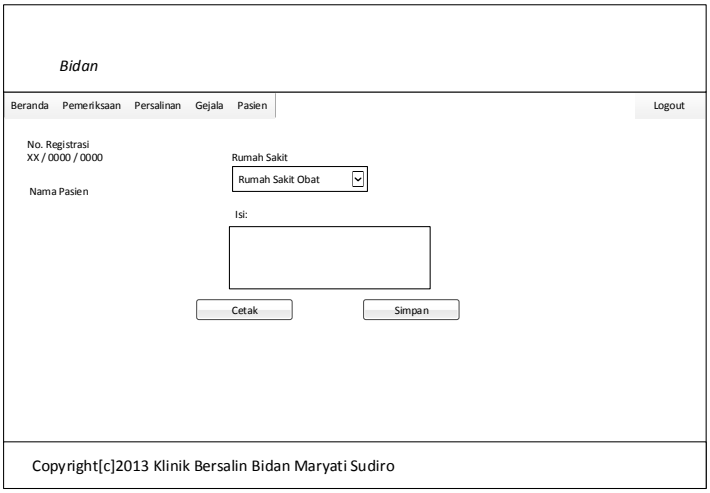
**Gambar III-80 Halaman Tambah Rumah Sakit**

48. Halaman Ubah Rumah Sakit

| F48 Ubah Rumah Sakit | Keterangan |
|---|---|
|  | - Menampilkan form ubah rumah sakit yang dilakukan oleh admin |
| Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan | |

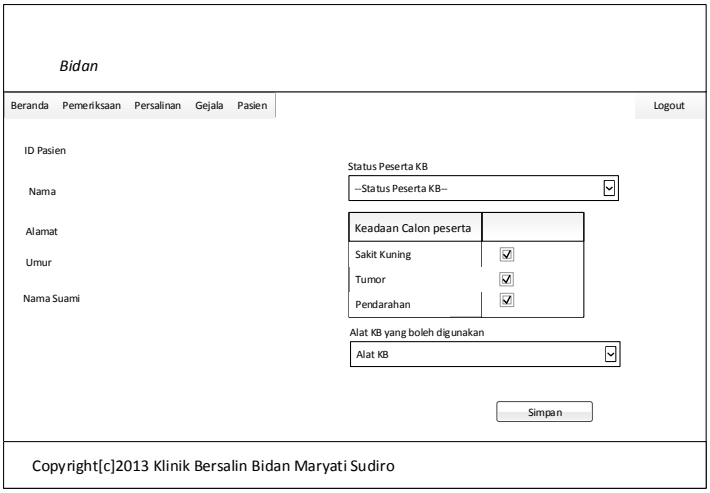
**Gambar III-81 Halaman Ubah Rumah Sakit**

## 49. Halaman Rujukan

| F49 Rujukan | Keterangan |
|---|---|
|  | - Halaman yang berisikan form untuk membuat surat rujukan.<br>- Bidan memilih rumah sakit dan mengisi ringkasan kesehatan pasien lalu menekan tombol untuk menyimpan.<br>- Bidan menekan tombol cetak untuk mencetak surat rujukan |
| Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan | |

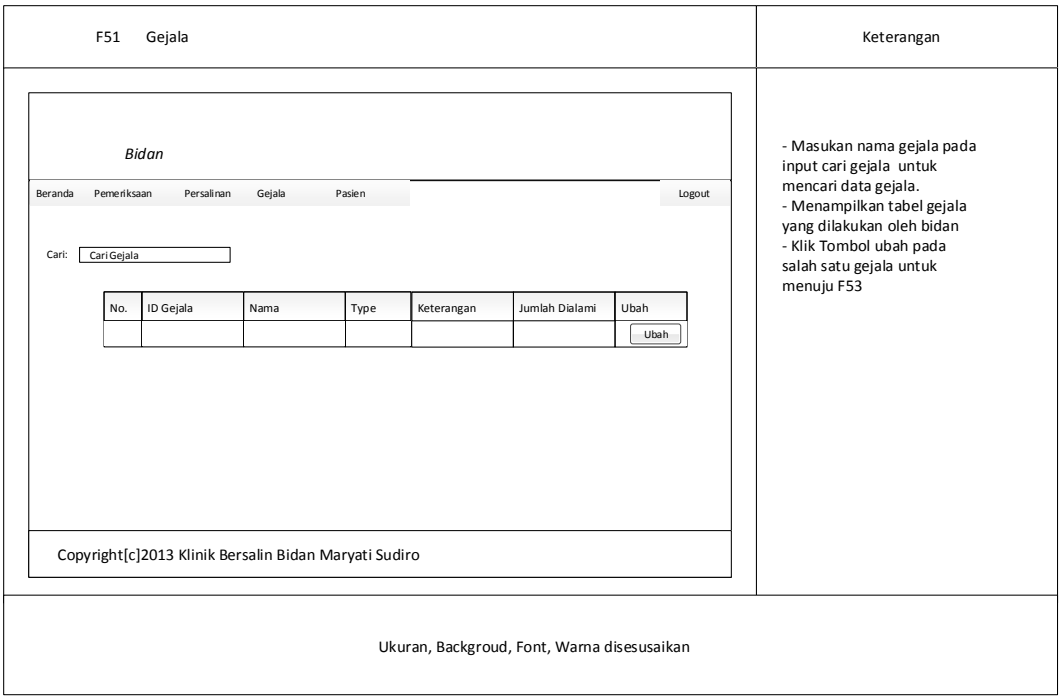
**Gambar III-82 Halaman Rujuakan**

## 50. Halaman Pasang KB

| F50 Pasang KB | Keterangan |
|---|---|
|  | - Halaman yang berisikan form untuk pasang alat KB.<br>- Bidan memeriksa pasien dan hasilnya dapat diisikan dalam form.<br>- Bidan memilih alat kb yang akan diapasang.<br>- Klik tombol simpan untuk menyinpan data pasang alat kb |
| Ukuran, Backgroud, Font, Warna disesusaikan | |

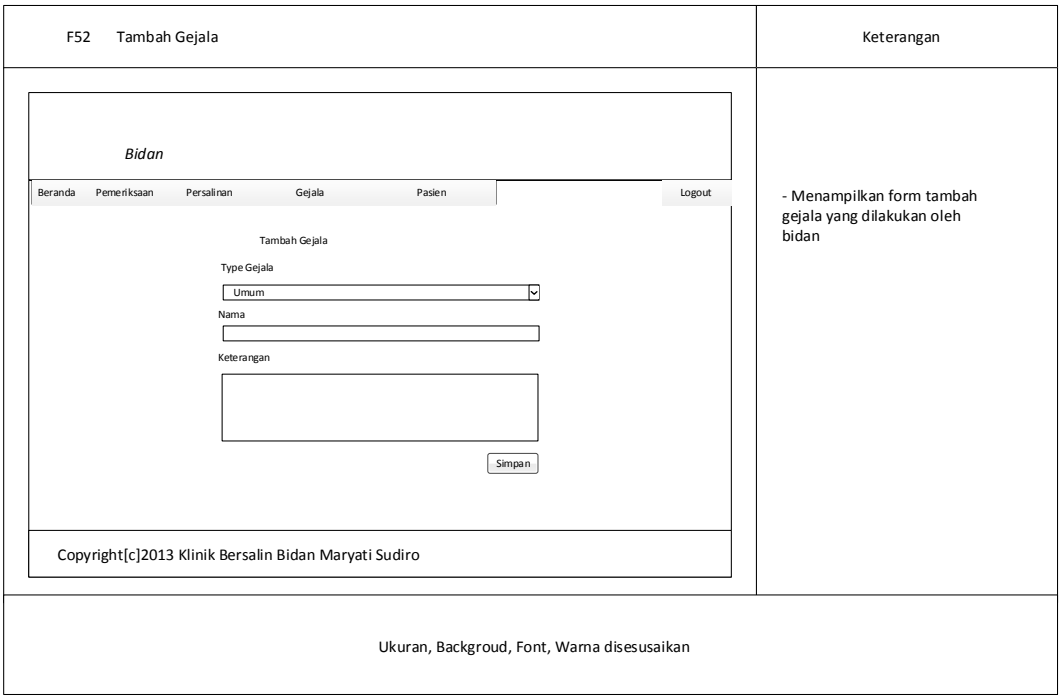
**Gambar III-83 Halaman Pasang Alat KB**

51. Halaman Gejala



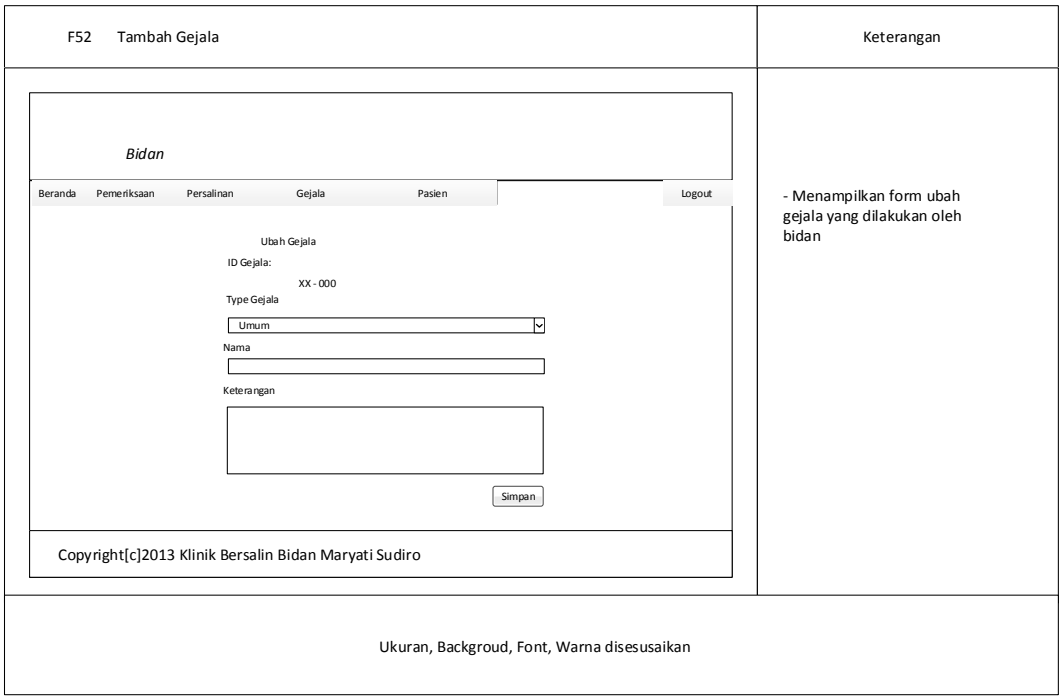

**Gambar III-84 Halaman Gejala**

52. Halaman Tambah Gejala




**Gambar III-85 Halaman Tambah Gejala**

53. Halaman Ubah Gejala




**Gambar III-86 Halaman Ubah Gejala**

### III.2.4 Perancangan Pesan

Perancangan pesan pada pembangunan aplikasi *e-health* ini meliputi pesan-pesan yang ditampilkan pada Tabel III-34 sebagai berikut :

**Tabel III-34 Perancangan Pesan**

| No. | Nomor Pesan | Isi Pesan | Jenis Pesan | Terdapat pada form |
|---|---|---|---|---|
| 1. | M01 | Gagal Login | Informasi | F02, F03 |
| 2. | M02 | *Username* dan *Email* tidak ditemukan untuk melakukan *reset password.* | Informasi | F02, F03 |
| 3. | M03 | Berhasil Simpan Data | Informasi | F10, F12, F16, F23, F24, F28, F30, F32, F40, F43, F46, F49 |
| 4. | M04 | Berhasil Ubah Data | Informasi | F18, F36, F37, F38, F42, F45, F48, F53 |
| 5. | M05 | Gagal Simpan data karena data sudah ada. | Informasi | F17, F29, F22, F28, F31, F33, F41, F44, F47, F52 |
| 6. | M06 | Gagal Ubah Data | Informasi | F18, F36, F37, F38, F42, F45, F48, F53 |
| 7. | M07 | *Password* baru telah dikirim ke email anda | Informasi | F50 |

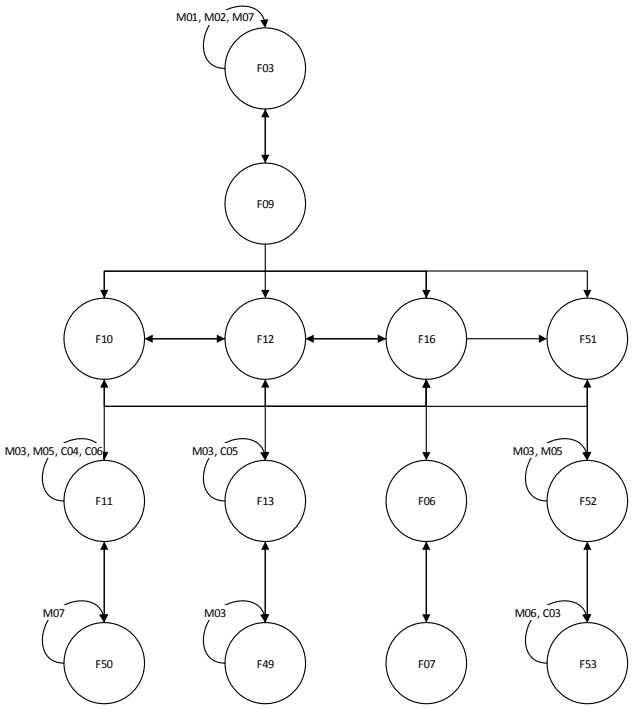
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8. | C01 | Anda yakin aktivasi kartu ini? | Konfirmasi | F19 |
| 9. | C02 | Anda yakin mengubah data ini? | Konfirmasi | F18, F36, F37, F38, F42, F45, F48, F53 |
| 10. | C03 | Apakah pasien sudah membayar? | Konfirmasi | F34, F35 |
| 11. | C04 | Apakah sudah selesai pemeriksaan? | Konfirmasi | F11 |
| 12. | C05 | Apakah sudah selesai persalinan? | Konfirmasi | F13 |
| 13. | C06 | Anda yakin akan mencabut alat KB? | Konfirmasi | F11 |

### III.2.5 Jaringan Semantik

Jaringan semantik adalah jaringan yang menjelaskan alur dari setiap halaman. Jaringan semantik dari sistem *e-health* pada Klinik Bersalin Bidan Maryati Sudiro dibagi menjadi 5 bagian, yaitu jaringan semantik bidan, jaringan semantik pasien, jaringan semantik admin, jaringan semantik petugas pendaftaran, dan jaringan semantik petugas apotek.

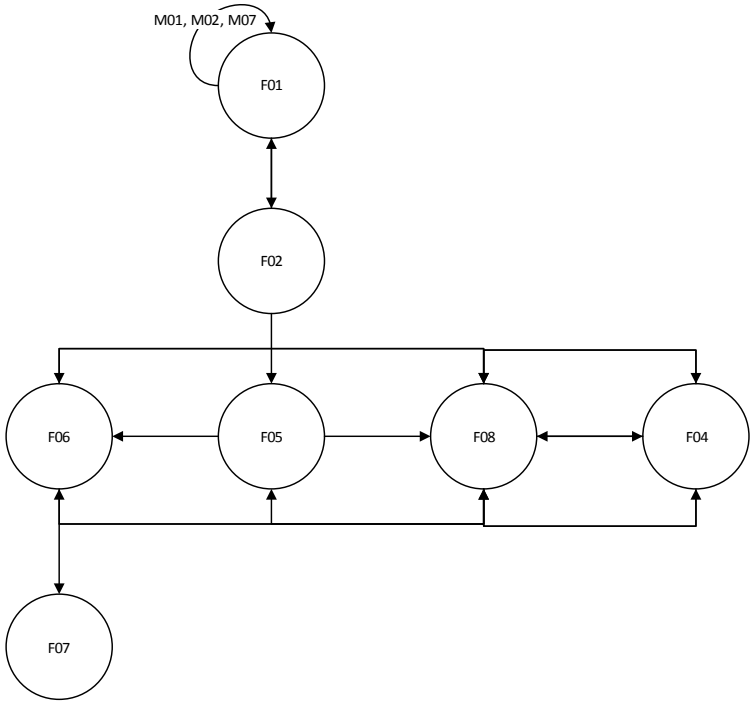
Berikut ini adalah jaringan semantik dari sistem *e-health* yang dibuat :

1. Jaringan Semantik Bidan



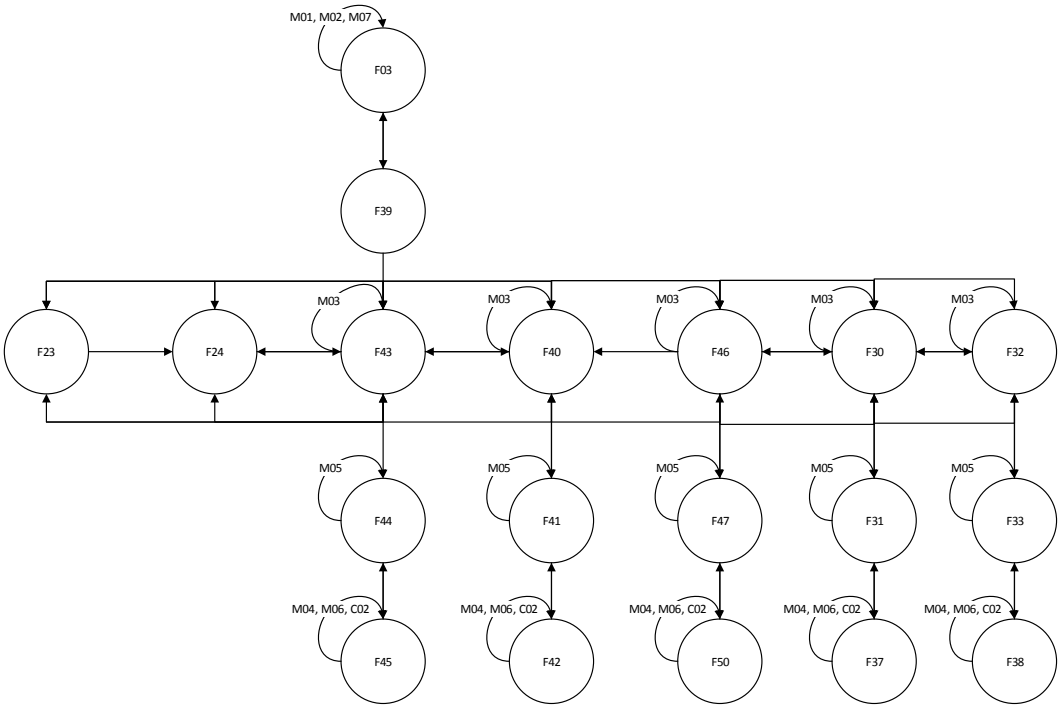

**Gambar III-87 Jaringan Semantik Bidan**

2. Jaringan Semantik Pasien



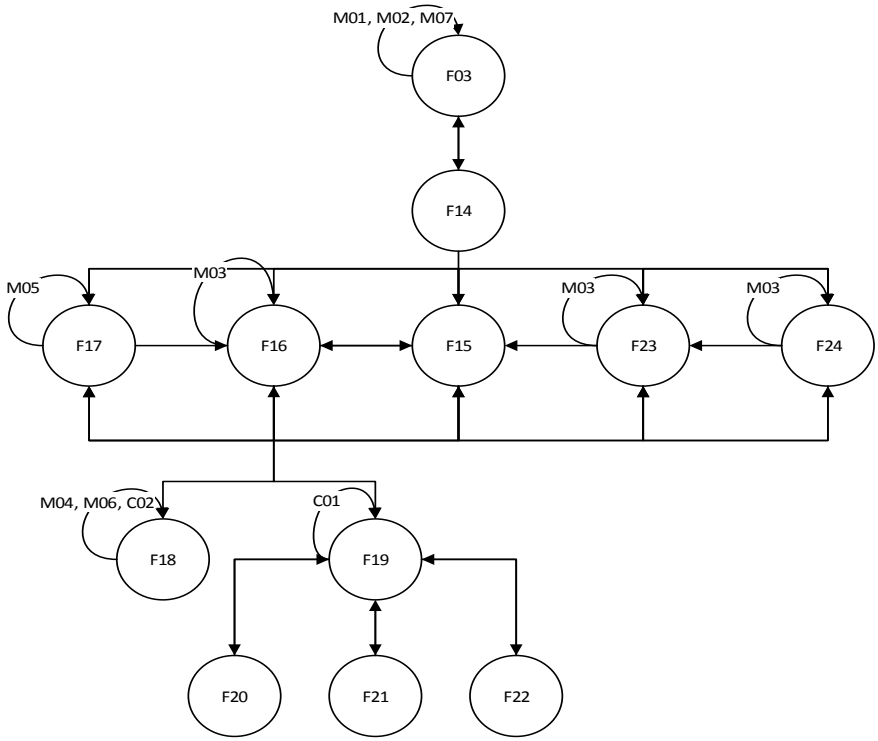

**Gambar III- 88 Jaringan Semantik Pasien**

3. Jaringan Semantik Admin



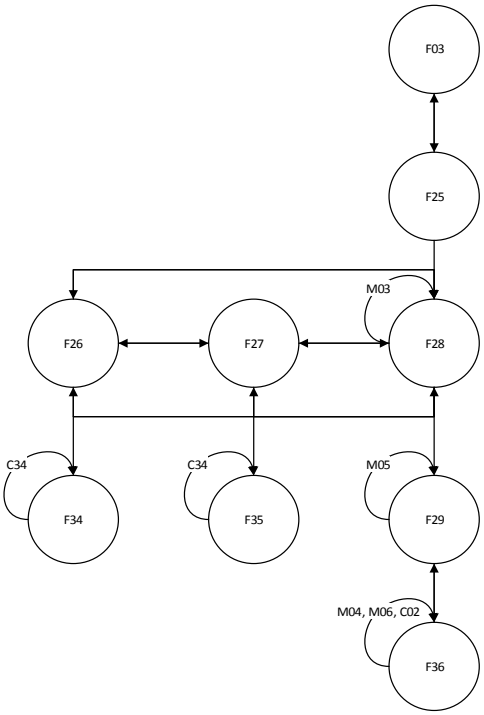

**Gambar III-89 Jaringan Semantik Admin**

4. Jaringan Semantik Petugas Pendaftaran




**Gambar III- 90 Jaringan Semantik Petugas Pendaftaran**

5. Jaringan Semantik Petugas Apotek



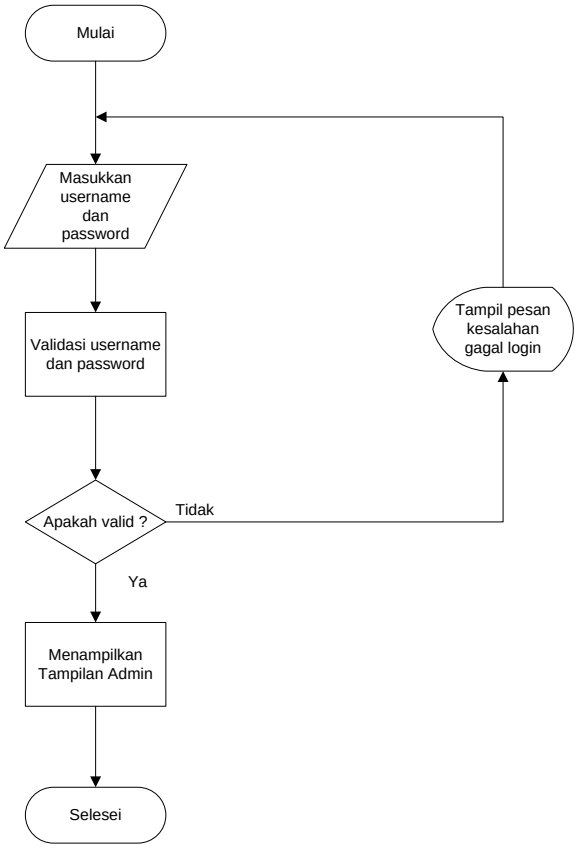

**Gambar III-91 Jaringan Semantik Petugas Apotek**

### III.2.6 Perancangan Prosedural

Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan ke dalam suatu program. Perancangan prosedural menjelaskan tentang bagaimana program sistem berjalan. Perancangan prosedural digambarkan dalam bentuk *flowchart*.

1. *Flowchart Login*

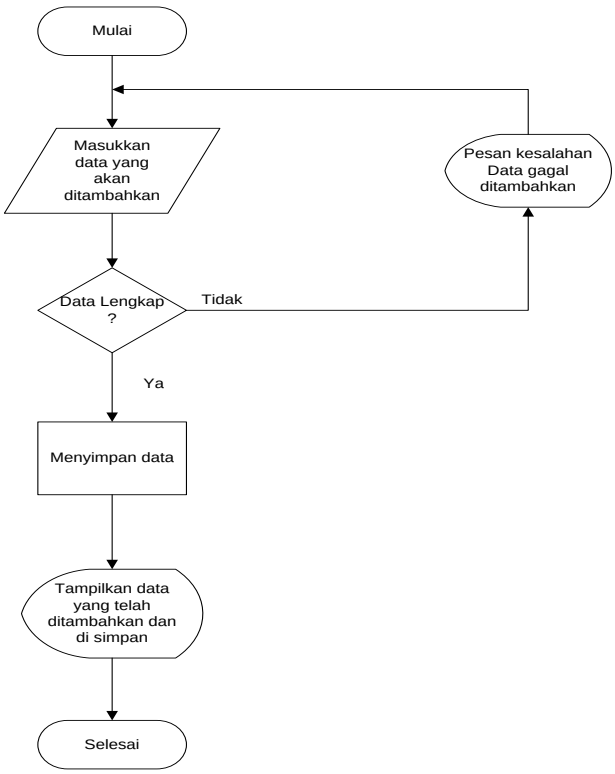
   *Flowchart login* menggambarkan proses login dari awal sampai akhir.




**Gambar III- 92 *Flowchart Login***

2. *Flowchart* Penambahan Data

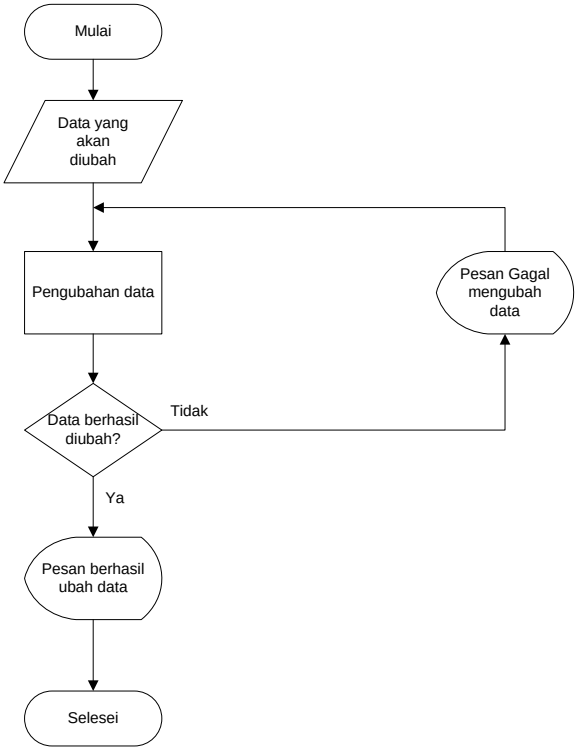
   *Flowchart* penambahan data menggambarkan langkah-langkah yang dilakukan oleh pengguna untuk melakukan proses penambahan data pada aplikasi yang dibangun.




**Gambar III-93 *Flowchart* Penambahan Data**

3. *Flowchart* Pengubahan Data

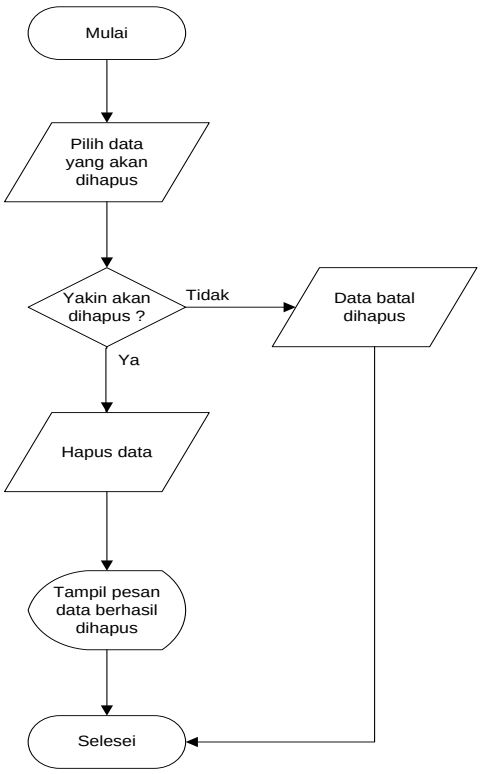
   *Flowchart* penambahan data menggambarkan langkah-langkah yang dilakukan oleh pengguna untuk melakukan proses pengubahan data pada aplikasi yang dibangun.




**Gambar III-94 *Flowchart* Pengubahan Data**

4. *Flowchart* Penghapusan Data

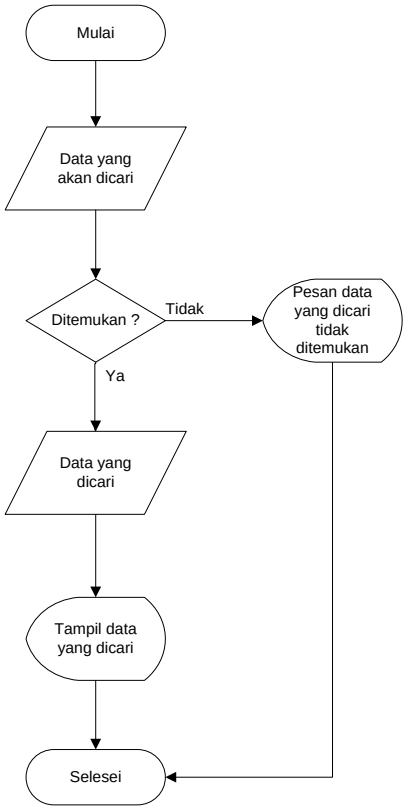
   *Flowchart* penghapusan data menggambarkan langkah-langkah yang dilakukan oleh pengguna untuk melakukan penghapusan data pada aplikasi yang akan dibangun.




**Gambar III-95 *Flowchart* Penghapusan Data**

5. *Flowchart* Pencarian Data

   *Flowchart* pencarian data menggambarkan langkah-langkah yang dilakukan oleh pengguna untuk melakukan pencarian data pada aplikasi yang dibangun.




**Gambar III-96 *Flowchart* Pencarian Data**