

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 Analisa Masalah

3.1.1 Permasalahan

Pada sistem antrian di tempat praktek dokter saat ini masih menggunakan pendaftaran manual, sehingga hal tersebut memunculkan berbagai permasalahan baik bagi pasien maupun dokter dan Perawat. Oleh karena itu, penulis mengidentifikasi masalah tersebut seperti di bawah ini.

a. Identifikasi Masalah

Adapun Kriteria dalam proses pendaftaran admintrasinya adalah:

1. Pasien hanya bisa melakukan pendaftaran langsung di tempat praktik.
2. Pendaftaran dilakukan secara manual.
3. Pasien membuang waktu dalam menunggu antrian.
4. Banyaknya pengantri yang pulang karena terlalu lama menunggu.
5. Dokter membutuhkan waktu yang lama untuk mencari histori penyakit.

Dari beberapa kriteria yang telah di tuliskan, adapun kendala yang masih ditemukan dalam pendaftaran dokter saat ini adalah:

1. Pasien yang seharusnya mendapat pelayanan yang cepat malah tersiksa karena antrian yang panjang.
2. Proses pendaftaran dilakukan secara manual menyebabkan menumpuknya antrian di tempat.
3. Pasien tidak dapat memperkirakan waktu hingga dipanggil sehingga memaksa untuk selalu siap sedia, padahal kondisi dari pasien tersebut tidak selalu memungkinkan untuk dapat menunggu lama di lokasi tersebut.
4. Dalam pencarian riwayat penyakit pasien membutuhkan waktu karena masih harus mencari buku riwayat pasien yang tersimpan sebelumnya.

3.1.2 Solusi Pemecahan

Adapun Sistem yang diusulkan dapat membantu dalam melakukan pendaftaran antrian dokter secara mudah untuk administrasi yaitu :

1. Dengan adanya website ini, maka sistem pendaftaran antrian akan lebih mudah dilakukan oleh pasien. Karena bisa diakses kapanpun dan dimanapun.
2. Kelebihan dari sistem antrian ini yaitu memiliki aplikasi *sms gateway* yang memiliki fungsi untuk memberitahu nomor antrian dengan mengirim sms kepada pasien.

3. Proses pendaftaran tersebut dapat dilakukan oleh pasien sendiri ataupun keluarganya, sehingga tidak menunggu bantuan Perawat dalam memasukkan data diri dan keluhan
4. Sistem yang dibuat mempunyai kemampuan untuk menyimpan riwayat yang pernah pasien miliki sebelumnya di tempat praktik tersebut.

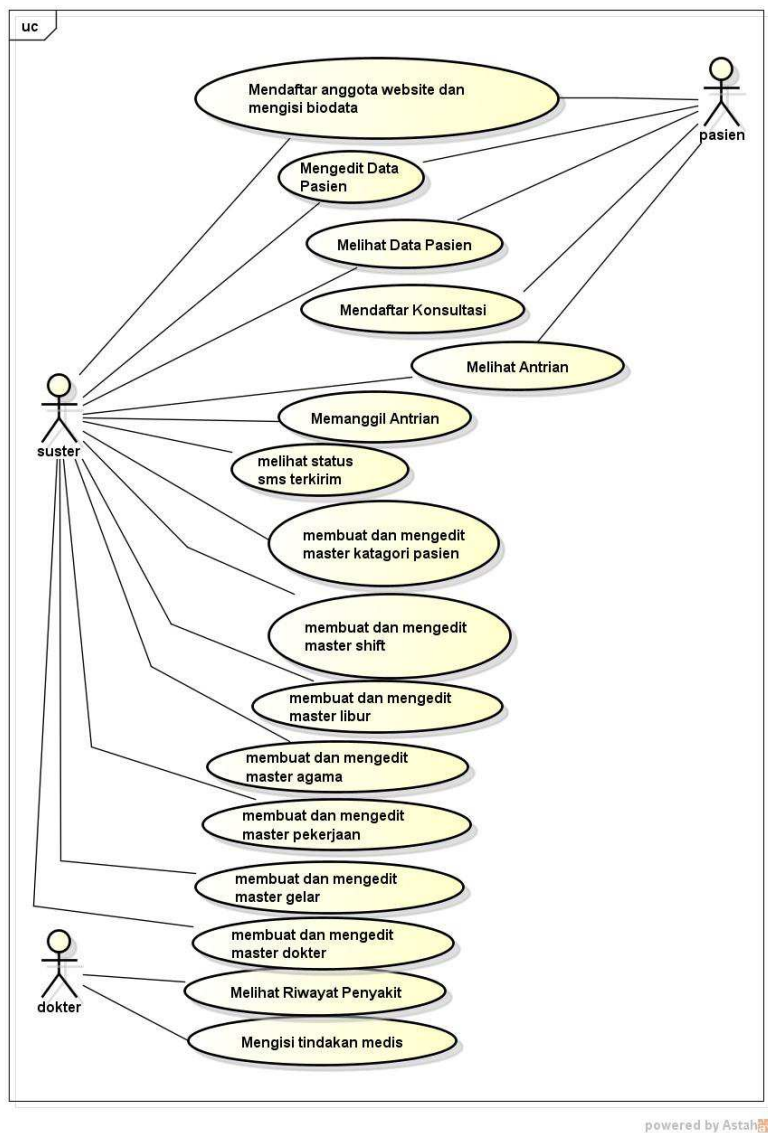
3.1.3 Analisa Kebutuhan Input

Input yang akan digunakan berupa data yang berhubungan dengan system kebutuhan diklinik. Kebutuhan input ini berdasarkan pada user

1. Input *pasien* terdiri dari nama, alamat, tanggal lahir, no handphone, keluhan.
2. Input *Perawat* terdiri dari tombol pemanggil nomer antrian selanjutnya.
3. Input dokter terdiri dari data-data history penyakit dan resep.

3.2 Perancangan Sistem

3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 3.1 Use Case Diagram

Tabel 3.1 *Scenario* Pendaftaran Website

| | |
|------------------------------|---|
| <i>Summary</i> | Pasien melakukan pendaftaran website dan mengisi biodata. Kunci Unik adalah email disamping nomor pasien yang dibuat secara otomatis oleh sistem |
| <i>User</i> | Pasien |
| <i>Main Success Scenario</i> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pasien <i>sign up</i> pada halaman utama website. 2. Setelah berhasil masuk halaman form, pasien mengisi biodata diri. 3. Setelah sukses, pasien masuk halaman member dan dapat melihat antrian sekarang. 4. Pasien dapat mendaftar antrian dengan cara memilih dokter, memilih shift, serta memilih tanggal ingin kunjungan. |
| <i>Alternate</i> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pasien yang gagal melakukan <i>sign up</i>, maka pasien pernah terdaftar 2. Bila pasien membatalkan antrian, tidak dapat kembali ke nomer antrian sebelumnya. |

Tabel 3.2 *Scenario* Pendaftaran Konsultasi

| | |
|------------------------------|--|
| <i>Summary</i> | Pasien mendaftar konsultasi |
| <i>User</i> | Pasien |
| <i>Main Success Scenario</i> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pasien <i>log in</i> ke dalam website 2. Masuk ke dalam halaman <i>member</i> 3. Memilih fitur Daftar Konsultasi 4. Pilih nama dokter yang akan diajak konsultasi 5. Mengisi kolom keluhan 6. Simpan form tersebut 7. Maka, pasien akan mendapatkan nomer antrian dan tertera urutan keberapa user pada shift tersebut. |
| <i>Alternate</i> | - |

Tabel 3.3 *Scenario* Melihat Antrian

| | |
|------------------------------|---|
| <i>Summary</i> | Pasien , Perawat dan dapat melihat nomer antrian |
| <i>User</i> | Pasien, Perawat |
| <i>Main Success Scenario</i> | <ol style="list-style-type: none"> A. Pasien <ol style="list-style-type: none"> a. Pasien login sebagai member di website b. Klik menu lihat antrian c. Muncul tampilan list antrian dan beserta tanggal d. Klik lihat antrian pada shift ini B. Perawat <ol style="list-style-type: none"> a. Perawat login |

| | |
|------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> b. Perawat masuk menu antrian c. Pilih dokter lalu klik search |
| <i>Alternate</i> | - |

Tabel 3.4 *Scenario* Memanggil Antrian

| | |
|------------------------------|---|
| <i>Summary</i> | Perawat memicu aplikasi untuk memanggil antrian selanjutnya. |
| <i>User</i> | Perawat |
| <i>Main Success Scenario</i> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Perawat login 2. Perawat masuk menu antrian 3. Pilih dokter lalu klik search 4. Verifikasi kedatangan user. |
| <i>Alternate</i> | - |

Tabel 3.5 *Scenario* Pengiriman SMS

| | |
|----------------|---|
| <i>Summary</i> | <p>Sistem secara periodik melakukan pengecekan terhadap pasien yang akan dikirim SMS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem mencari shift yang aktif pada saat ini 2. Sistem mengecek pada peringkat 10 teratas pada antrian untuk shift tersebut yang masuk ke ruangan tadi. 3. Jika terdapat dalam top 10 tadi pasien yang belum dikirim sms, maka dilakukan pengiriman sms |
|----------------|---|

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| <i>User</i> | System |
| <i>Main Success Scenario</i> | 1. Sistem mengirim SMS. |
| <i>Alternate</i> | - |

Tabel 3.6 *Scenario* Melihat Keluhan

| | |
|------------------------------|--|
| <i>Summary</i> | Perawat dapat melihat keluhan |
| <i>User</i> | Perawat |
| <i>Main Success Scenario</i> | 1. Perawat login 2. Perawat memilih antrian 3. Muncul list keluhan – keluhan pasien. |
| <i>Alternate</i> | - |

Tabel 3.7 *Scenario* Melihat Data Pasien

| | |
|------------------------------|---|
| <i>Summary</i> | Pasien dan Perawat melihat data pasien |
| <i>User</i> | Pasien, Perawat |
| <i>Main Success Scenario</i> | A.Pasien 1. pasien login 2. Pasien memilih master biodata 3. Muncul Biodata Diri Pasien B.Perawat |

| | |
|------------------|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Perawat login 2. Memilih menu pendaftaran 3. Muncul biodata pasien |
| <i>Alternate</i> | |

Tabel 3.8 *Scenario* Melihat Riwayat Penyakit

| | |
|------------------------------|--|
| <i>Summary</i> | Dokter dapat melihat riwayat penyakit pasien |
| <i>User</i> | Dokter |
| <i>Main Success Scenario</i> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Dokter login 2. Dokter melihat daftar pasien. 3. Memilih fitur riwayat penyakit pasien 4. Muncul riwayat penyakit pasien |
| <i>Alternate</i> | |

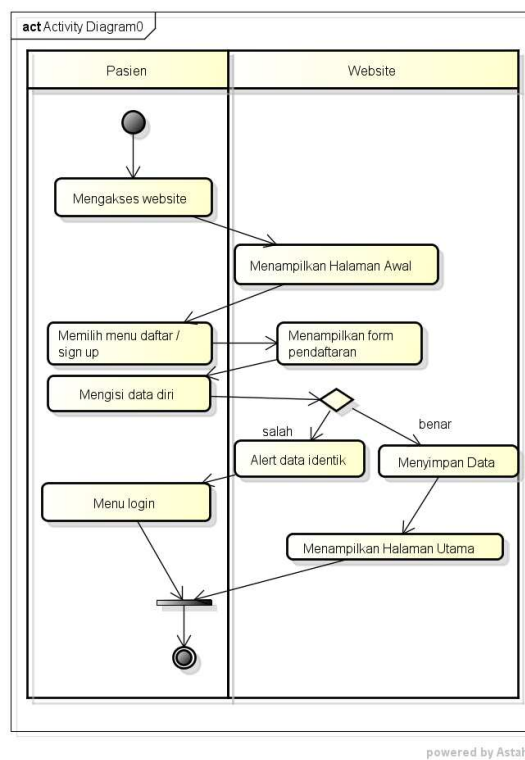
Tabel 3.9 *Scenario* Mengisi Riwayat Penyakit

| | |
|---------------------|---|
| <i>Summary</i> | Dokter mengisi Riwayat Penyakit |
| <i>User</i> | Dokter |
| <i>Main Success</i> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Dokter login |

| | |
|------------------|---|
| <i>Scenario</i> | <ol style="list-style-type: none"> 2. Dokter melihat daftar pasien 3. Memilih fitur riwayat penyakit salah satu pasien 4. Memilih tombol tambah riwayat 5. Muncul form untuk mengisi riwayat penyakit 6. Dokter mengisi data tersebut memilih tombol simpan. |
| <i>Alternate</i> | |

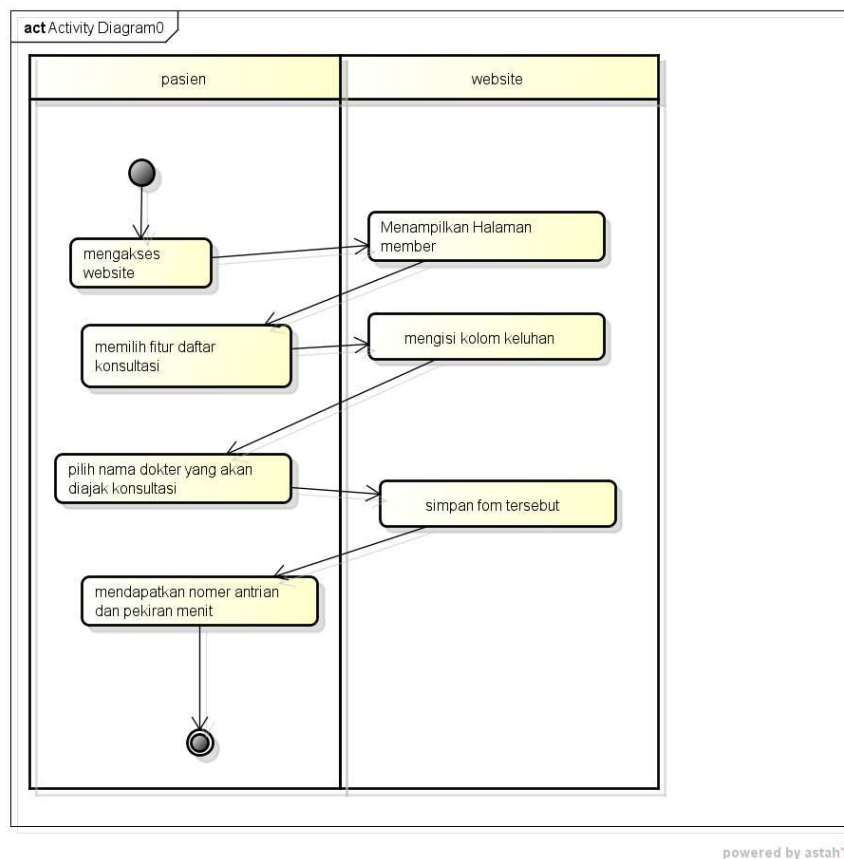
3.2.2 Activity Diagram

3.2.2.1 Activity Diagram Pasien Registrasi



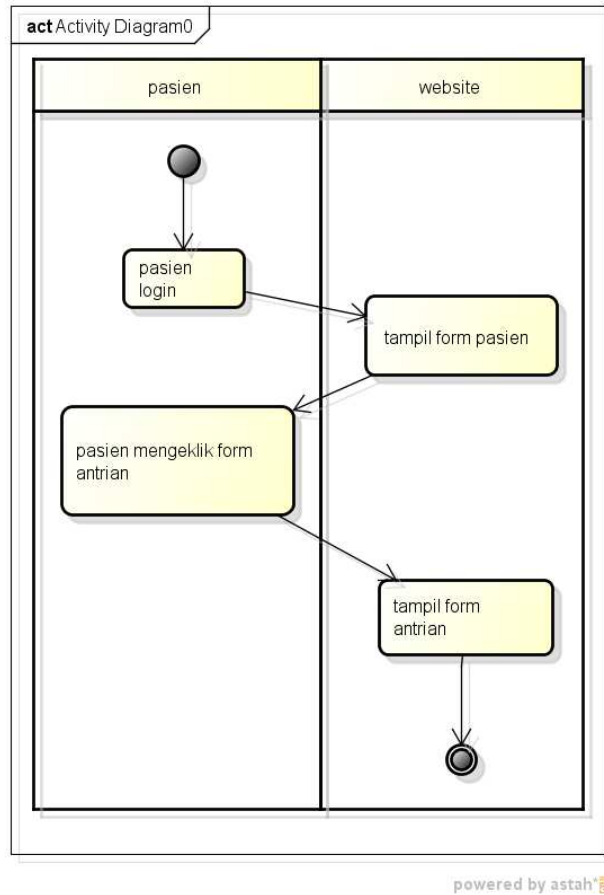
Gambar 3.2. Activity Diagram Pasien Login

3.2.2.2 Activity Diagram Pasien Pendaftaran Konsultasi



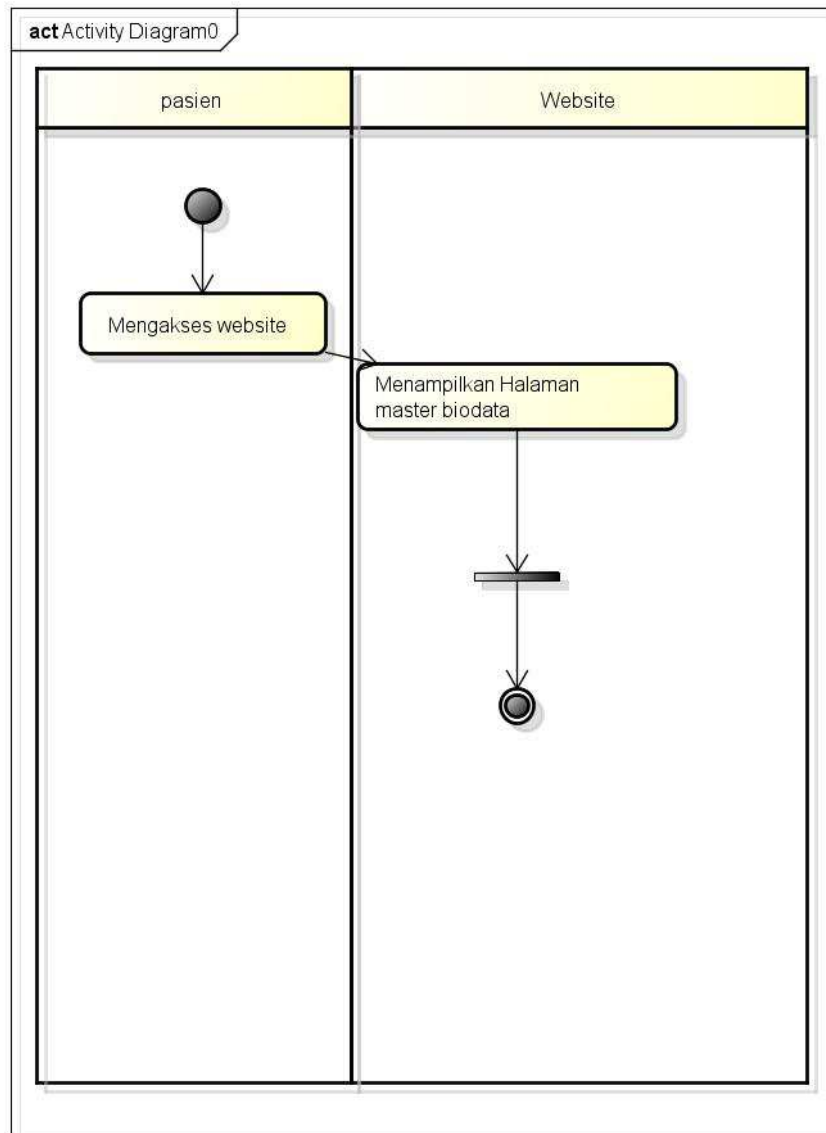
Gambar 3.3. Activity Diagram Pasien Pendaftaran Konsultasi

3.2.2.3 Activity Diagram Pasien Melihat Antrian



Gambar 3.4. Activity Diagram Antrian Pasien

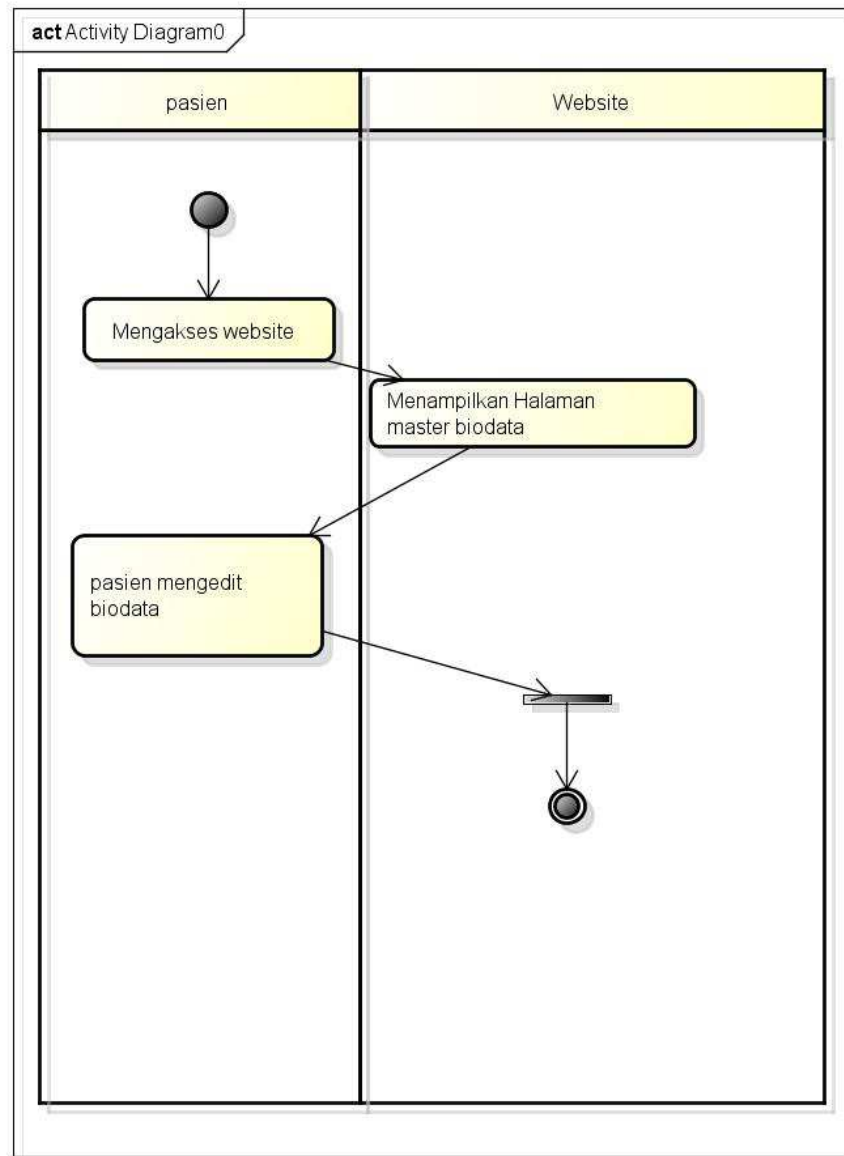
3.2.2.4 Activity Diagram Pasien Melihat Biodata



powered by Astah

Gambar 3.5. Activity Diagram Pasien Melihat Biodata

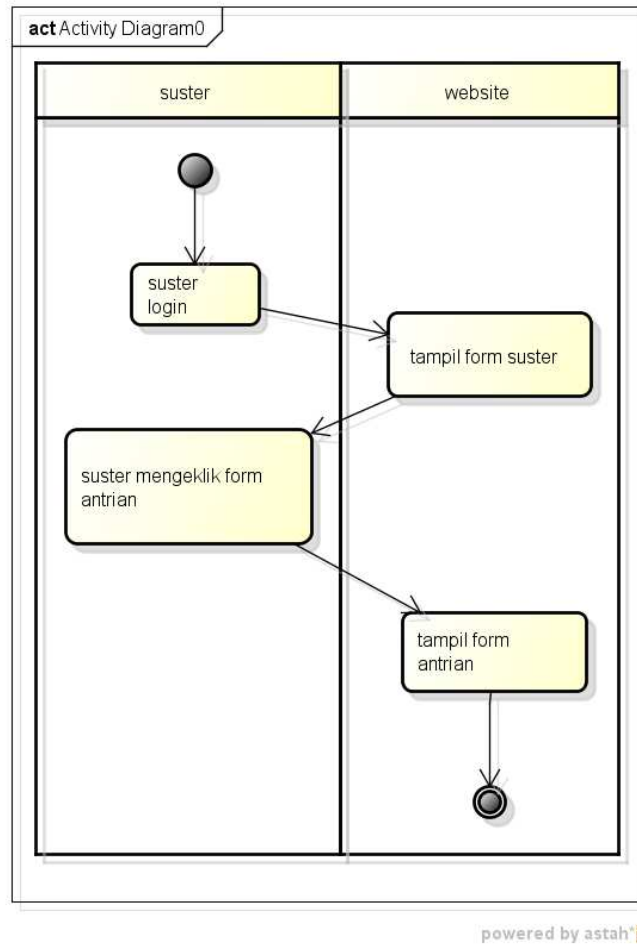
3.2.2.5 Activity Diagram Pasien Mengedit Biodata



powered by Astah

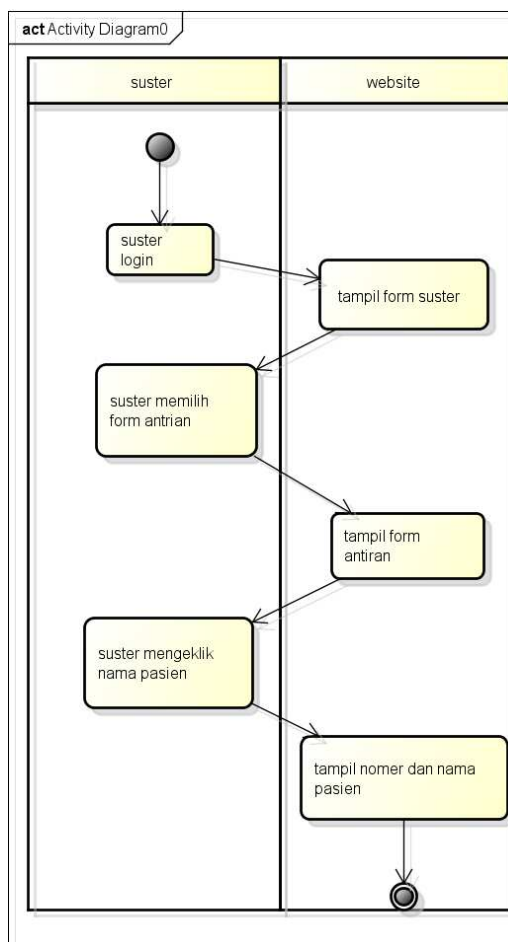
Gambar 3.6. Activity Diagram Pasien Mengedit Biodata

3.2.2.6 Activity Diagram Perawat Melihat Antrian



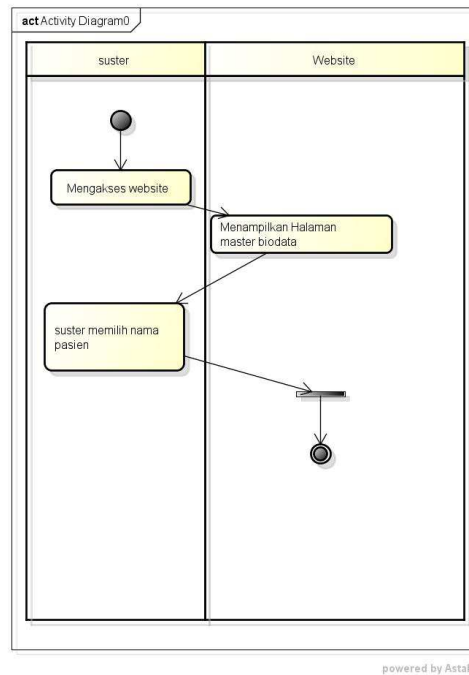
Gambar 3.7. Activity Diagram Perawat Melihat Antrian

3.2.2.7 Activity Diagram Perawat Memanggil Nomor Antrian



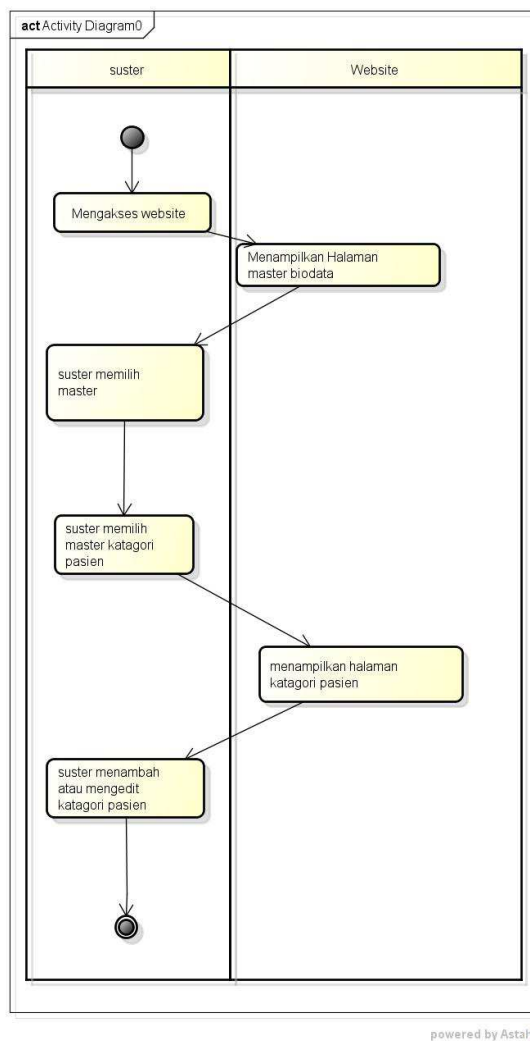
Gambar 3.8. Activity Diagram Memanggil Nomor Antrian

3.2.2.8 Activity Diagram Perawat Melihat Data Pasien



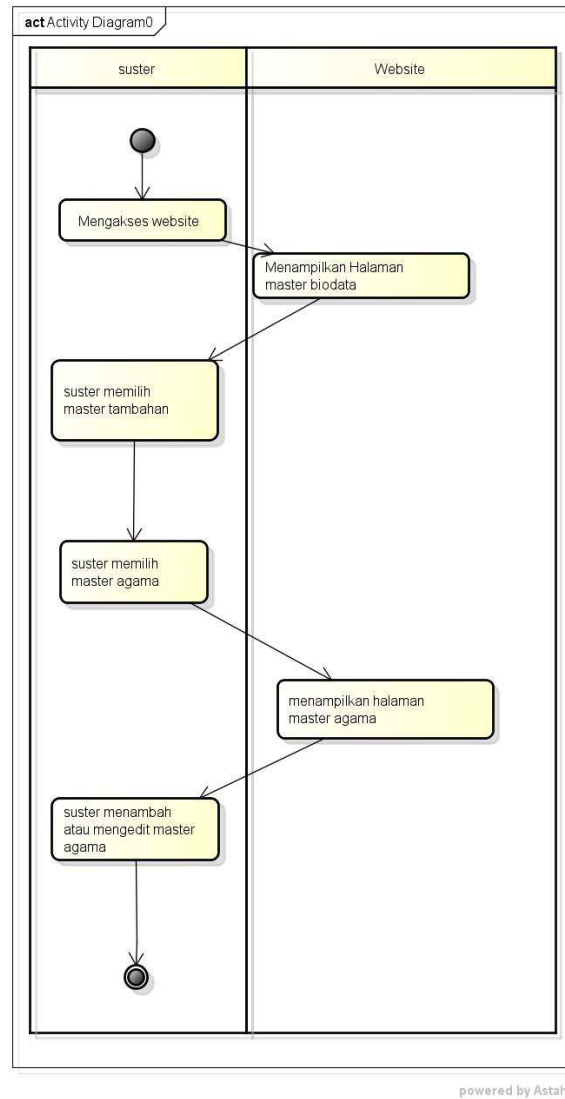
Gambar 3.9. Activity Diagram Perawat Melihat Data Pasien

3.2.2.9 Activity Diagram Perawat Di Form Katagori Pasien



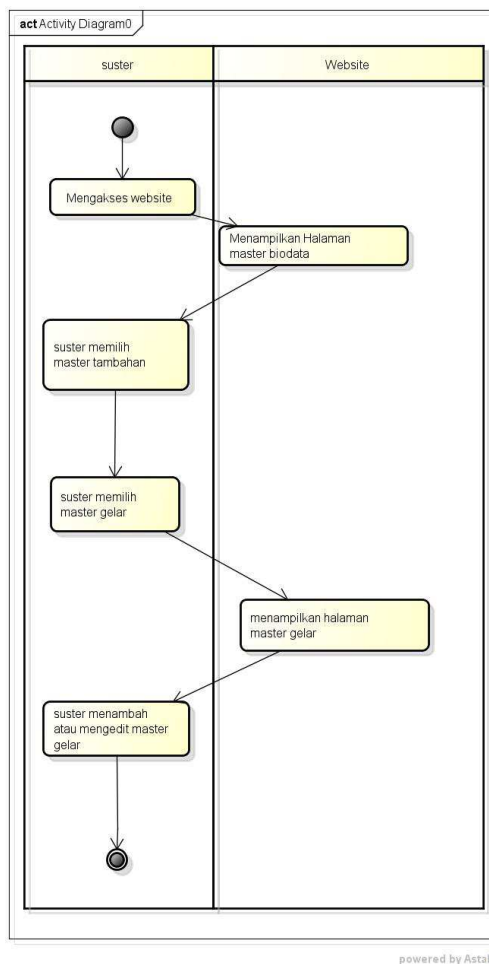
Gambar 3.10. Activity Diagram Perawat Di Form Katagori Pasien

3.2.2.10 Activity Diagram Perawat Di Form Master Agama



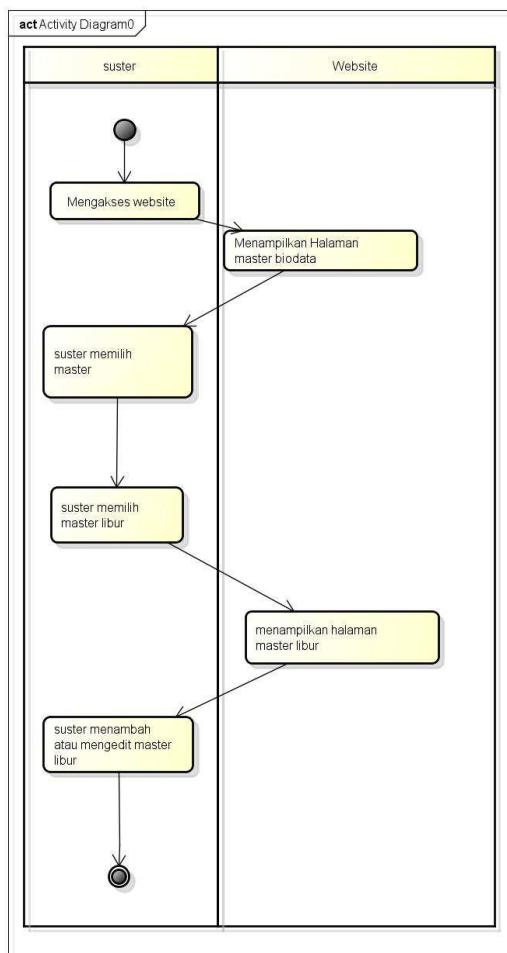
Gambar 3.11. Activity Diagram Perawat Di Form Master Agama

3.2.2.11 Activity Diagram Perawat Di Master Gelar



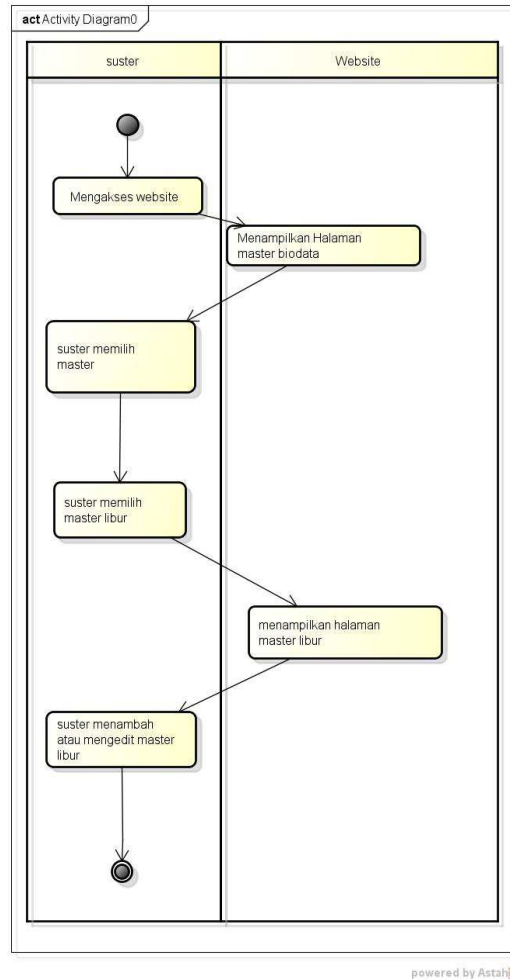
Gambar 3.12. Activity Diagram Perawat Di Master Gelar

3.2.2.12 Activity Diagram Di Form Master Libur



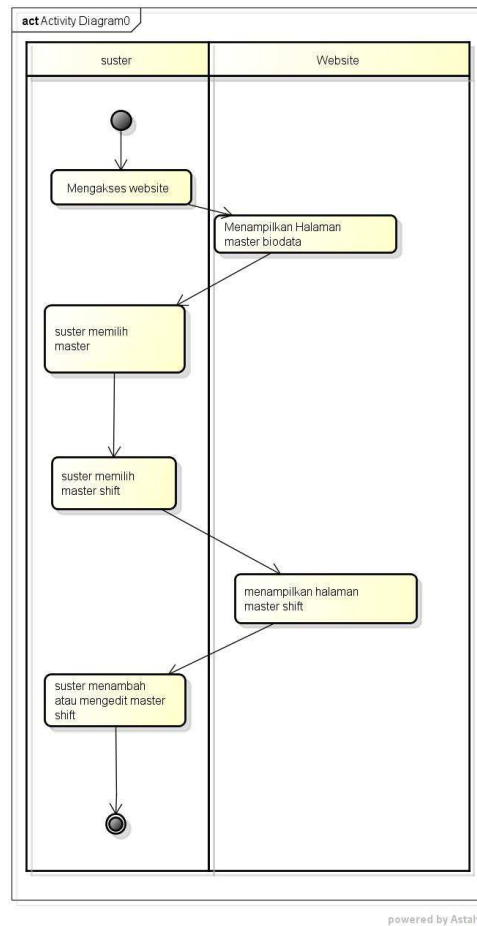
Gambar 3.13. Activity Diagram Perawat Di Form Master Libur

3.2.2.13 Activity Diagram Perawat Di Form Master Pekerjaan



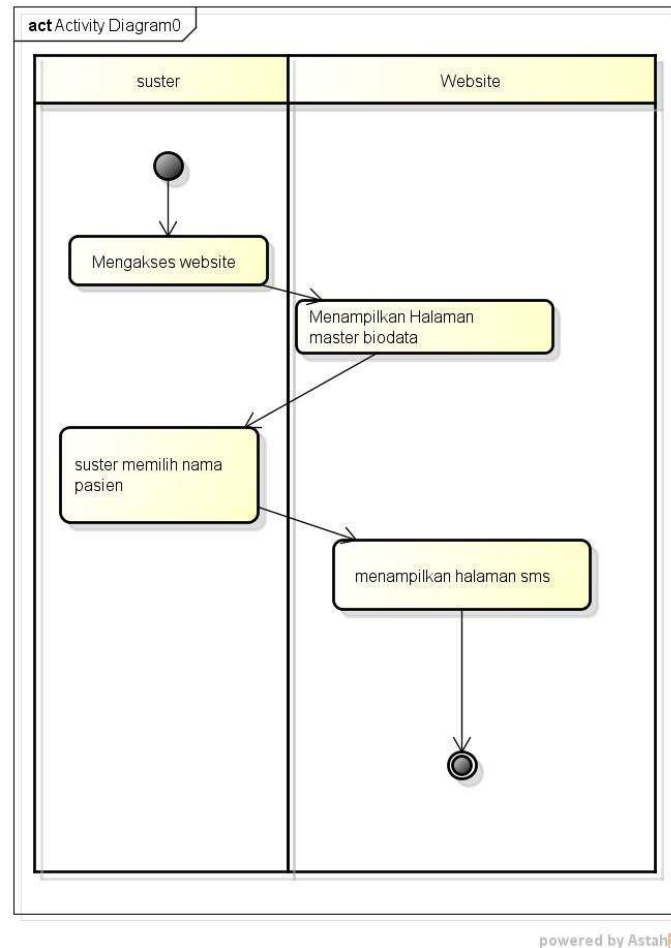
Gambar 3.14. Activity Diagram Perawat Di Form Master Pekerjaan

3.2.2.14 Activity Diagram Perawat Di Form Master Shift



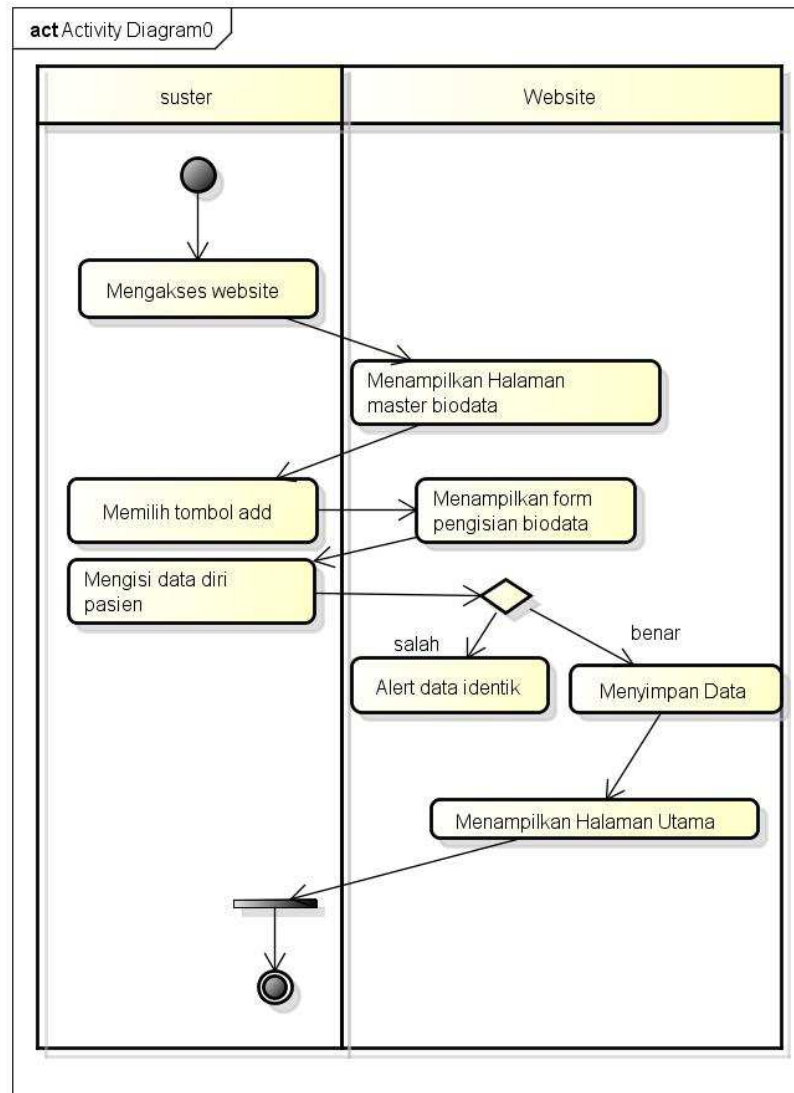
Gambar 3.15. Activity Diagram Perawat Di Form Master Shift

3.2.2.15 Activity Diagram Perawat Melihat Status Sms



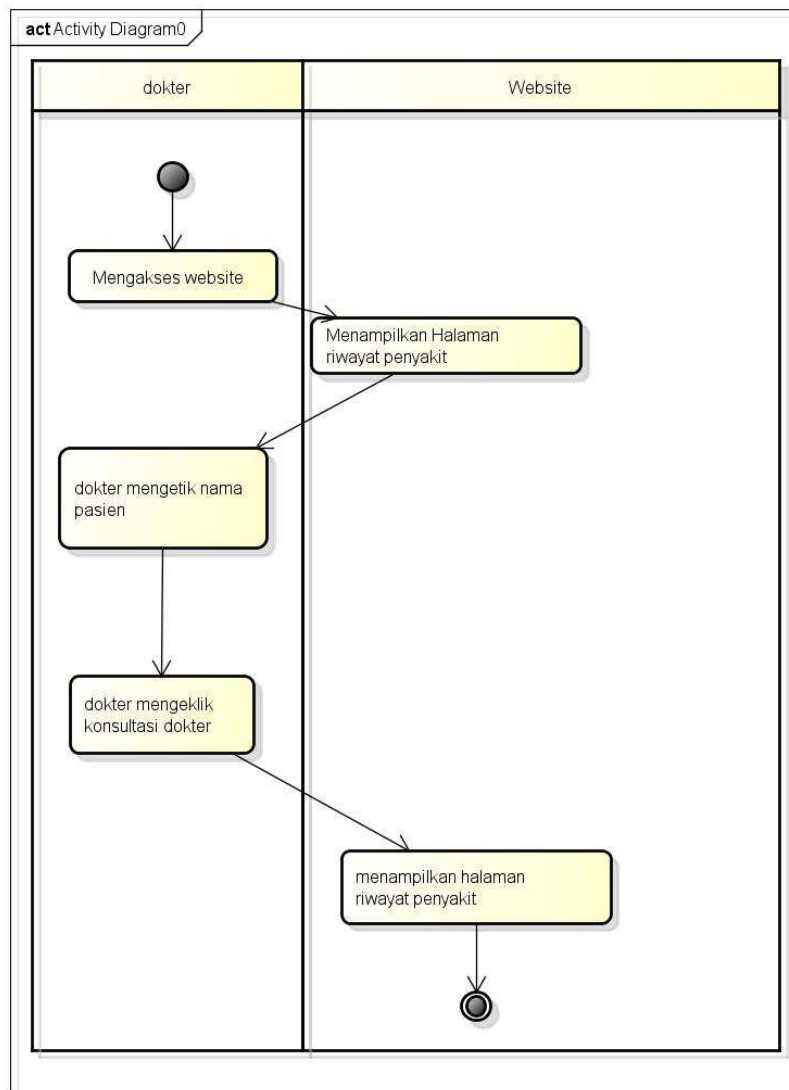
Gambar 3.16. Activity Diagram Perawat Melihat Status Sms

3.2.2.16 Activity Diagram Perawat Menregristasikan Pasien Baru



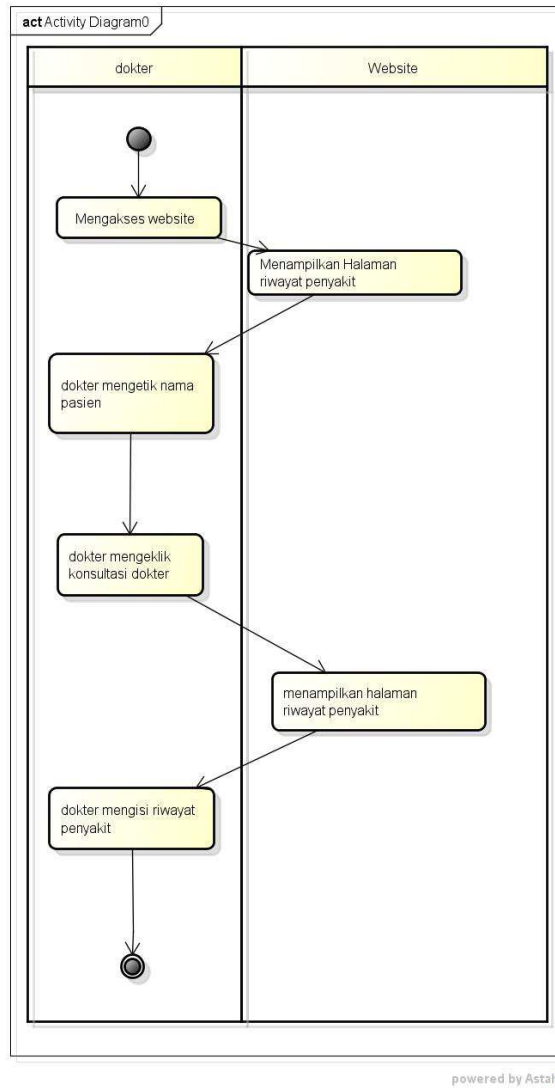
Gambar 3.17. Activity Diagram Perawat Meregristasikan Pasien Baru

3.2.2.18 Activity Diagram Dokter Melihat Riwayat Penyakit



Gambar 3.19. Activity Diagram Dokter Melihat Riwayat Penyakit

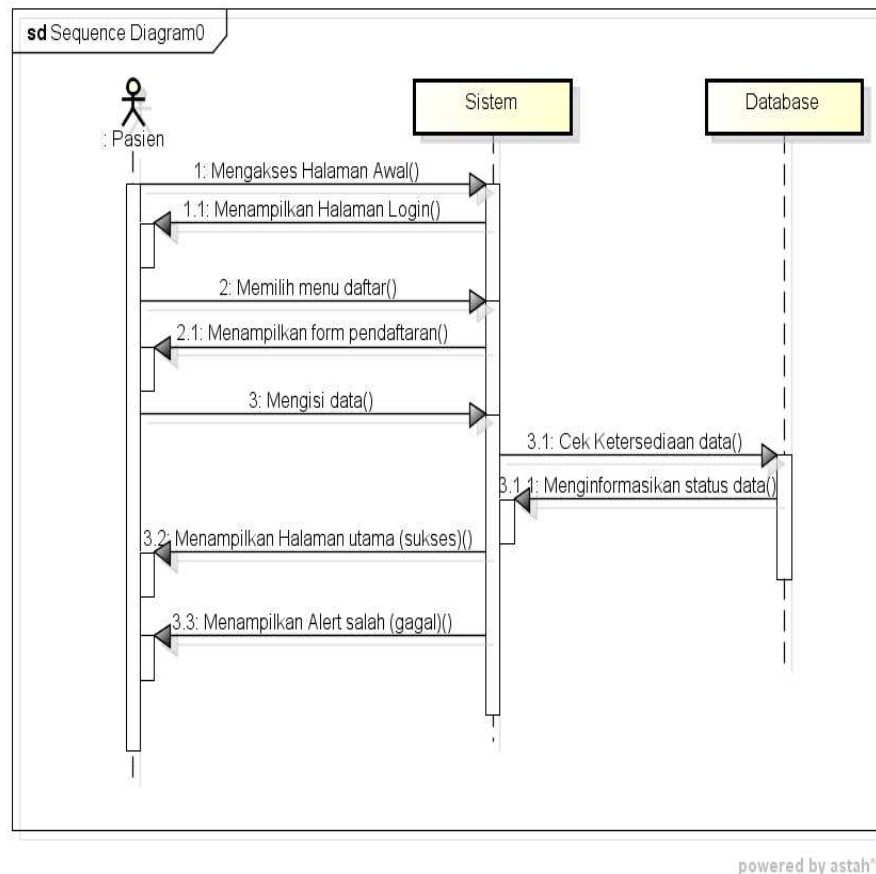
3.2.2.19 Activity Diagram Dokter Mengisi Tindakan Medis



Gambar 3.20. Activity Diagram Dokter Mengisi Tindakan Medis

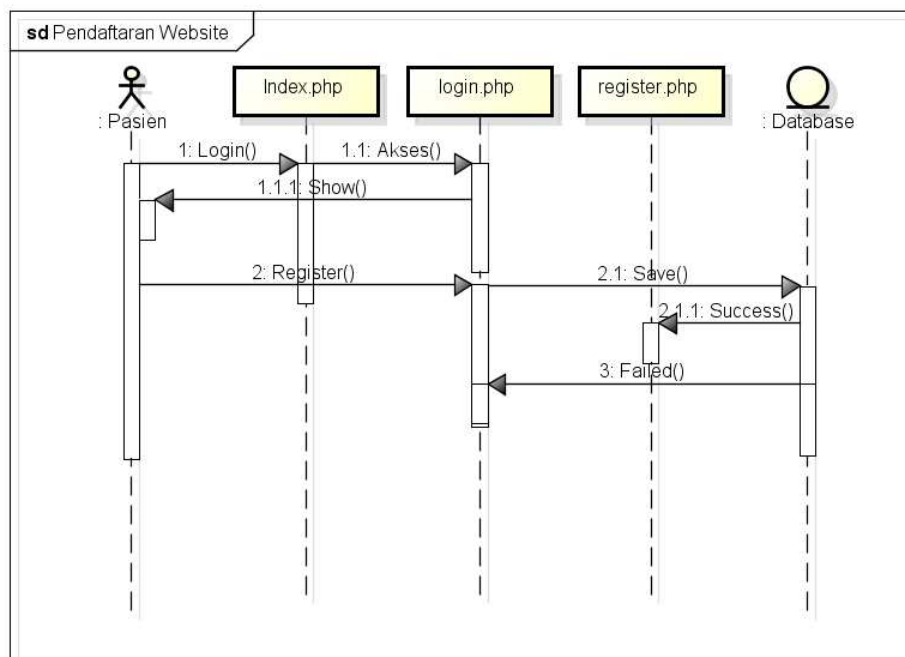
3.2.3 Sequence Diagram

3.2.3.1 Sequence Diagram Registrasi Pasien



Gambar 3.21. Sequence Diagram Data Login

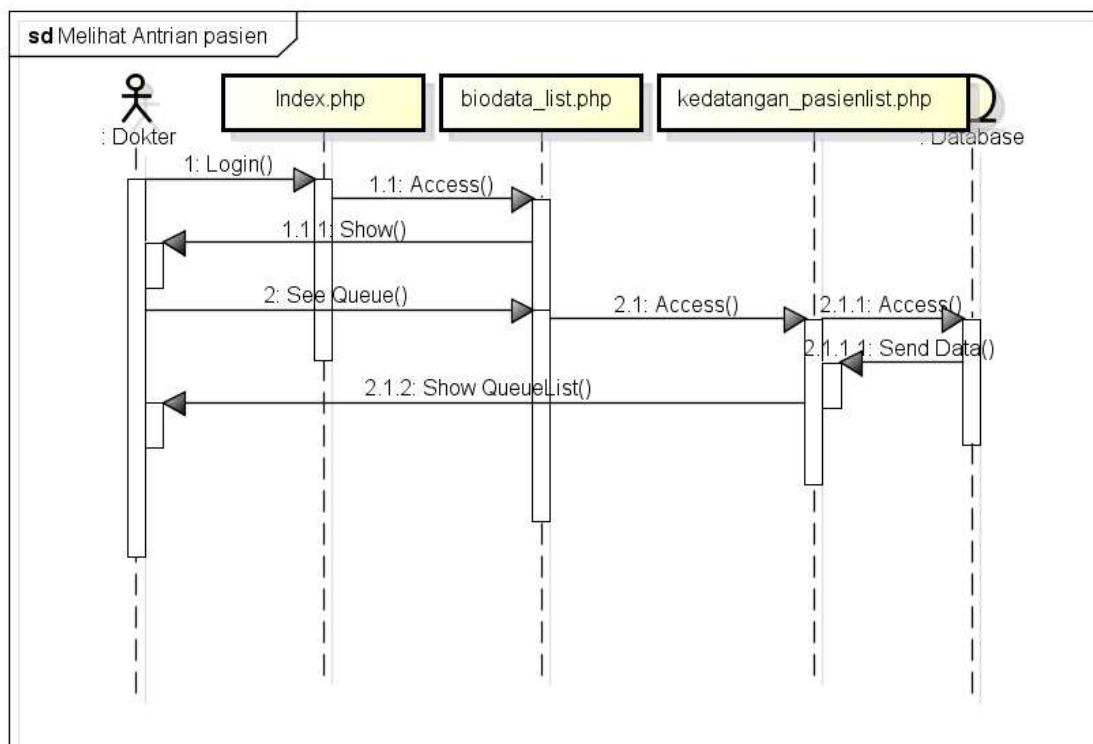
3.2.3.2 Sequence Pendaftaran Website



powered by Astah

Gambar 3.22. Sequence Pendaftaran Website

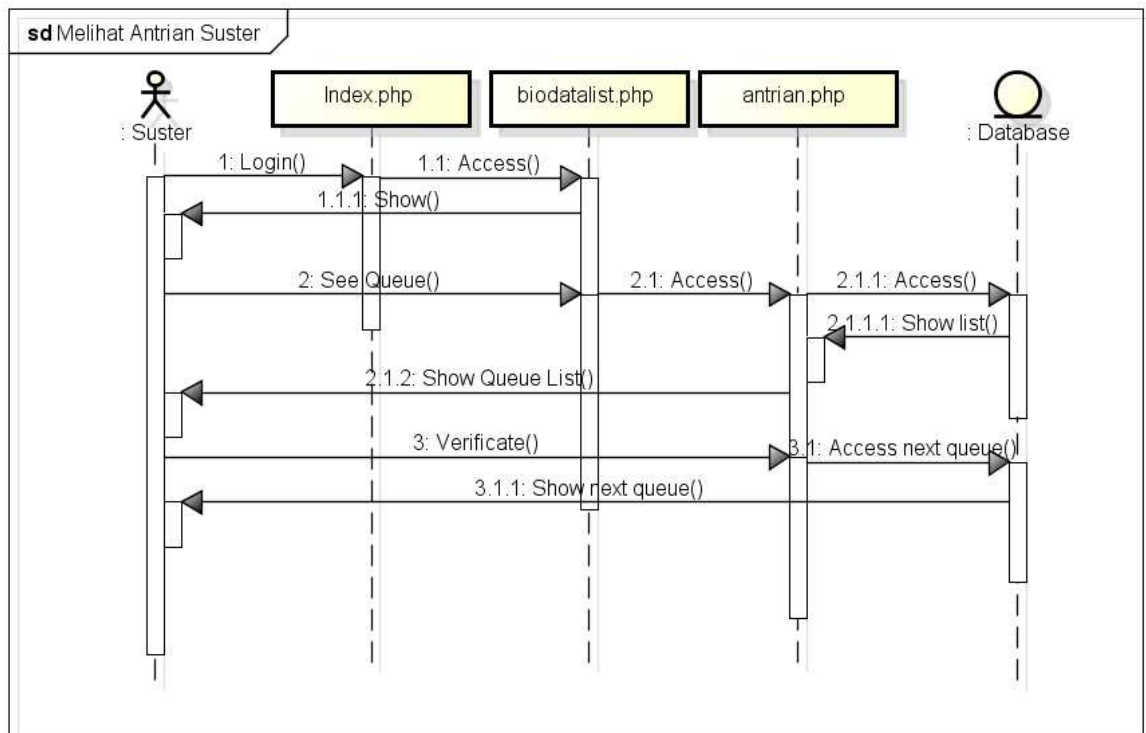
3.2.3.3 Sequence Melihat Antrian Di Form Pasien



powered by Astah

Gambar 3.23. Sequence Melihat Antrian Di Form Pasien

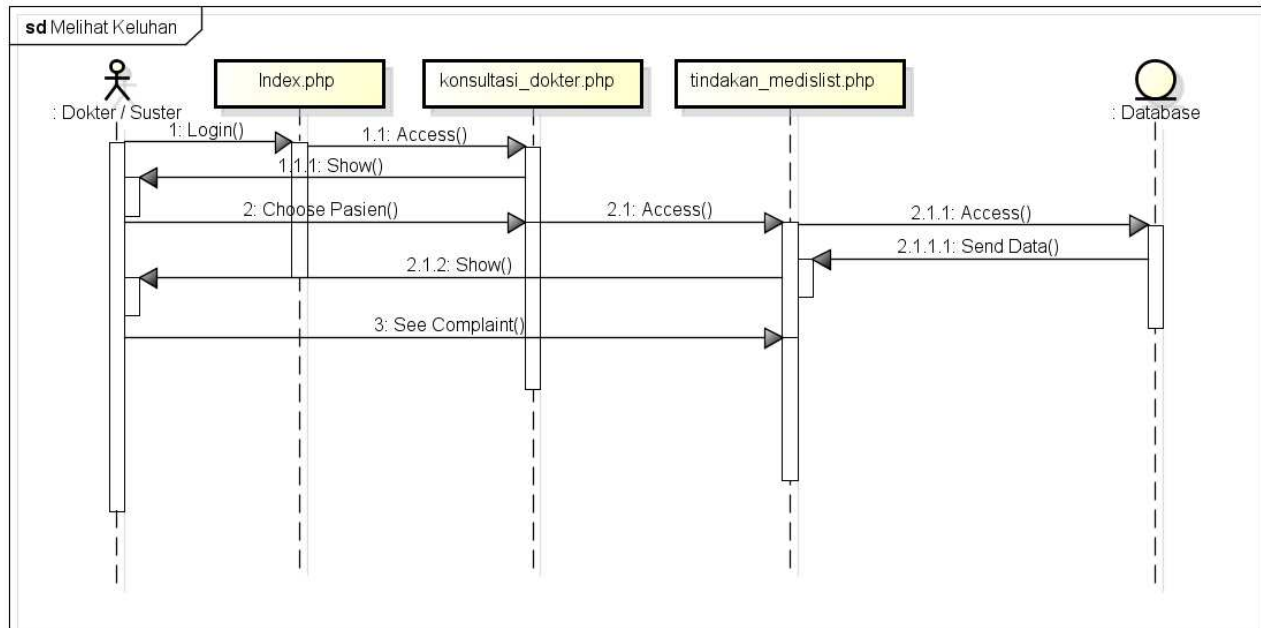
3.2.3.4 Sequence Melihat Antrian Di Form Perawat



powered by Astah

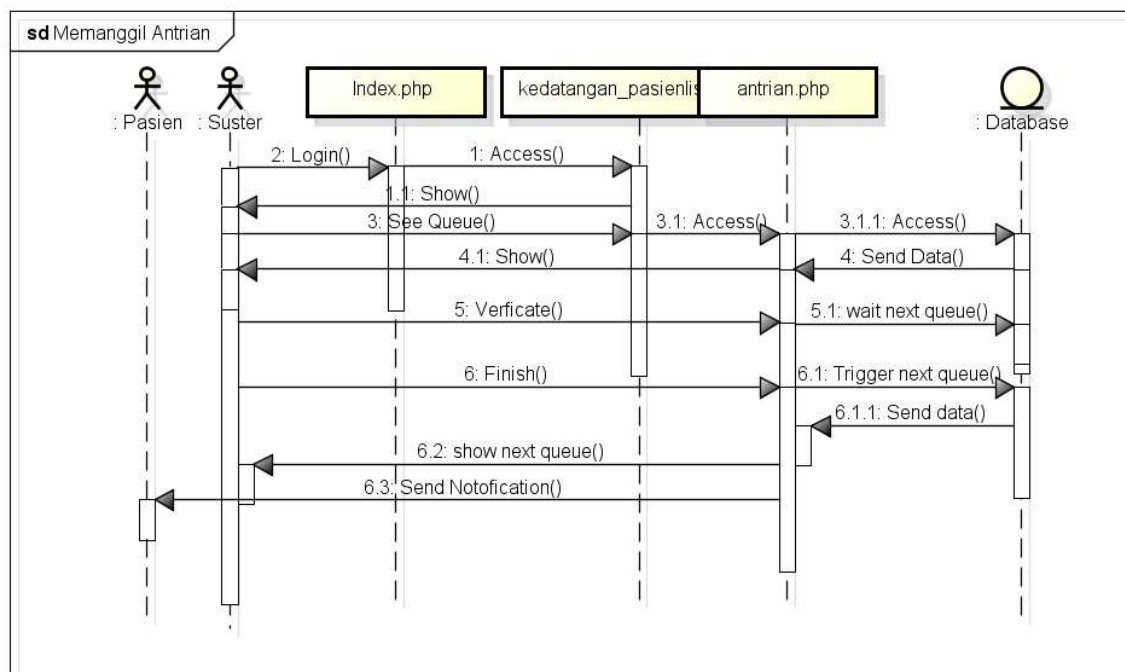
Gambar 3.24. Sequence Melihat Antrian Di Form Perawat

3.2.3.5 Sequence Melihat Keluhan



Gambar 3.25. Sequence Melihat Keluhan

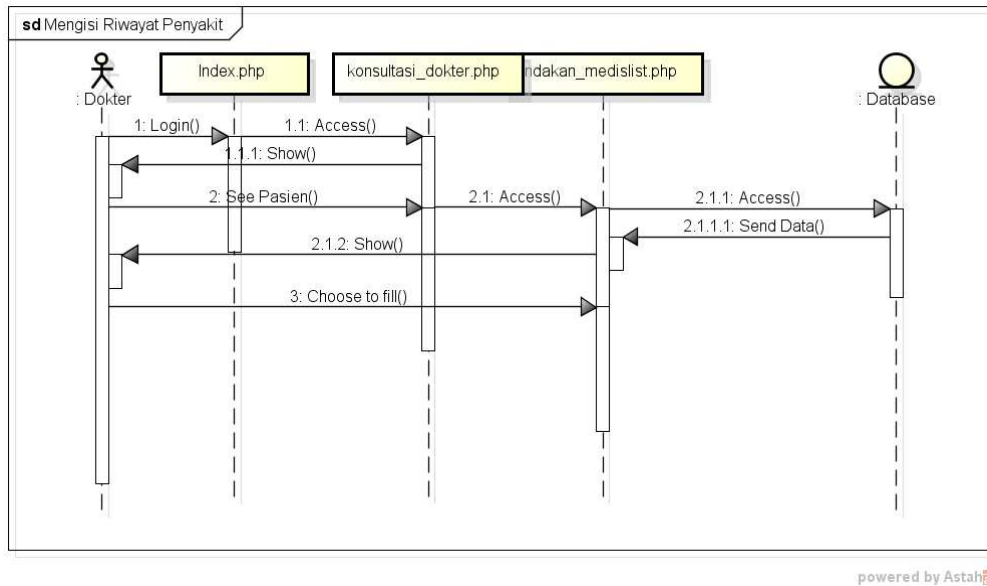
3.2.3.6 Sequence Memanggil Antrian



powered by Astah

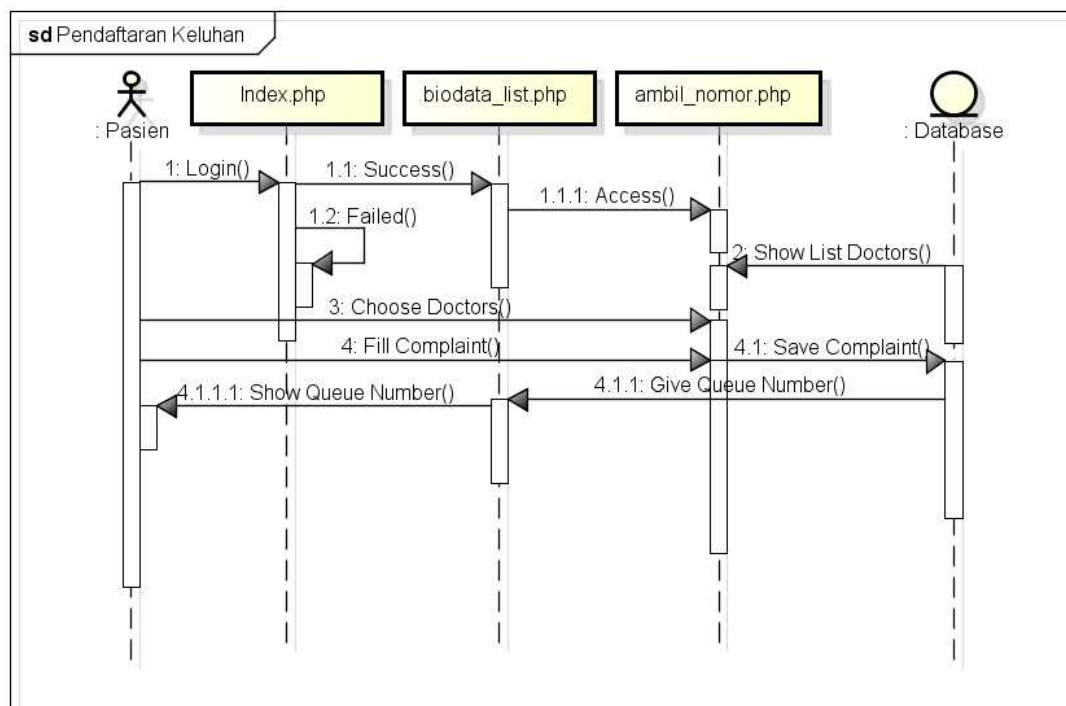
Gambar 3.26. Sequence Memanggil Antrian

3.2.3.7 Sequence Mengisi Riwayat Penyakit



Gambar 3.27. Sequence Mengisi Riwayat Penyakit

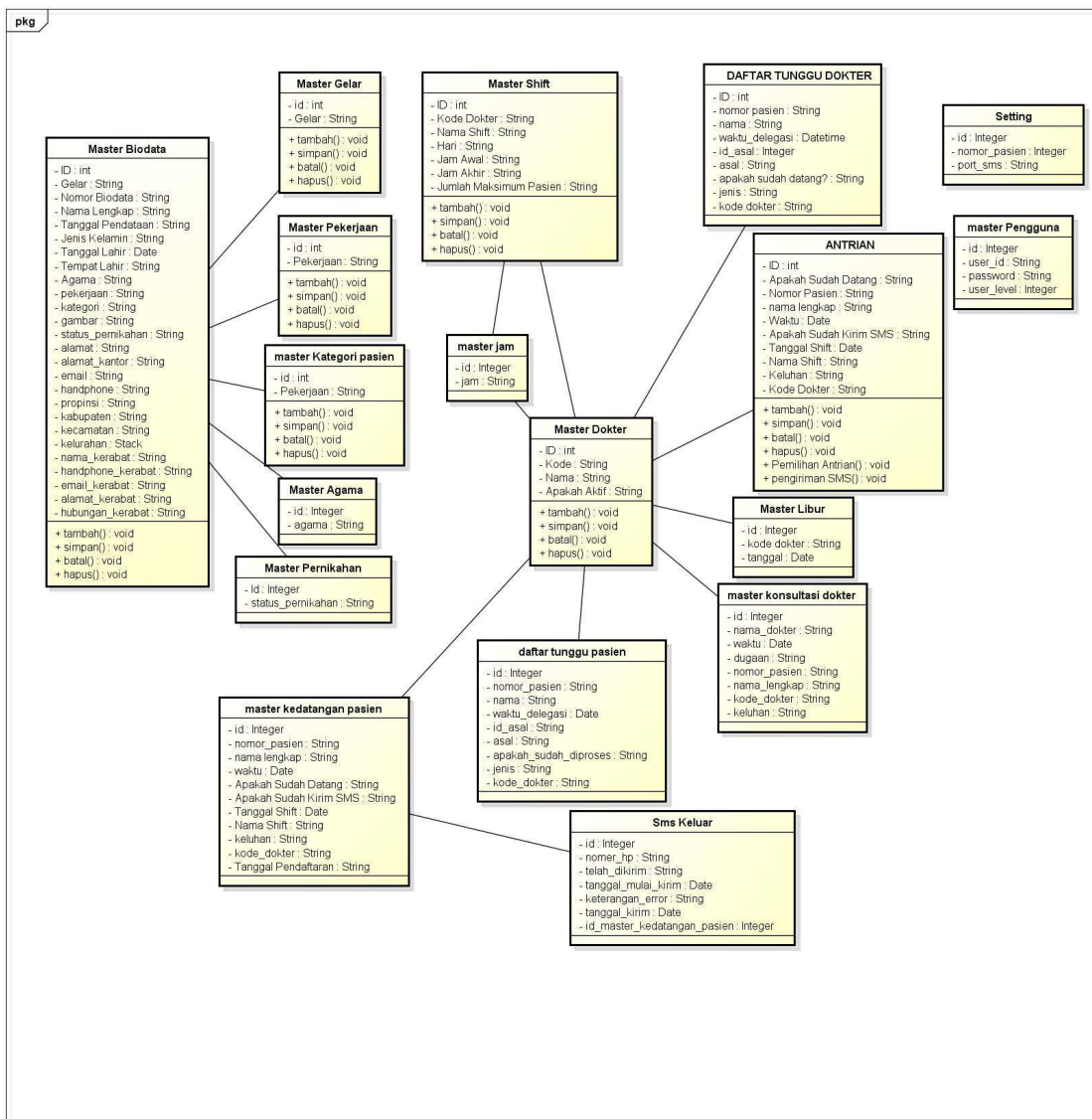
3.2.3.8 Sequence Pendaftaran Keluhan



powered by Astah

Gambar 3.28. Sequence Mengisi Pendaftaran Keluhan

3.2.4 Class Diagram



Gambar 3.29. Class Diagram

3.2.5 Struktur Tabel

Berikut adalah tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem yang akan dibangun.

1. Tabel Antrian

Primary key=id

Tabel 3.10 Tabel Antrian

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|------------------------|-----------|------|---|
| 1 | Id(*) | Int | 11 | Auto Number |
| 2 | Apakah sudah datang | String | 1 | Penanda sudah datang ke tempat praktek dokter |
| 3 | Nomor pasien | string | 50 | Nomor pasien |
| 4 | Nama lengkap | Time | 100 | Nama lengkap |
| 5 | Waktu | Time | | Waktu antrian |
| 6 | Apakah sudah kirim sms | String | 1 | Penanda terkirim sms |
| 7 | Tanggal shift | Date | | Tanggal shift dokter |
| 8 | Nama shift | String | 50 | Nama shift dokter |
| 9 | Keluhan | String | 300 | Keluhan pasien |
| 10 | Kode dokter | String | 50 | Kode dokter |

2. Tabel Daftar Tunggu Dokter

Primary key=id

Tabel 3.11 Tabel Daftar Tunggu Dokter

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|-----------------------|-----------|------|----------------------------|
| 1 | Id(*) | Int | 10 | Auto Number |
| 2 | Nomor pasien | String | 50 | Nomor pasien |
| 3 | Nama | string | 100 | Nama pasien |
| 4 | Waktu delegasi | Time | | Waktu |
| 5 | Id_asal | int | 11 | Id dari asal |
| 6 | Asal | String | 50 | Asal pasien |
| 7 | Apakah sudah diproses | string | 1 | Sudah masuk ruangan dokter |
| 8 | Jenis | String | 20 | Jenis katagori |
| 9 | Kode dokter | String | 50 | Kode dokter |

3. Tabel Master Agama

Primary key=id agama

Tabel 3.12 Tabel Master Agama

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|-------|-----------|------|---------------|
| 1 | Id | Smallint | 5 | Auto Number |
| 2 | Agama | Varchar | 20 | Islam,Kristen |

4. Tabel Master Biodata

Primary key = Id

Tabel 3.13 Tabel Master Biodata

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|-------------------|-----------|------|---------------------------------|
| 1 | Id_Pengguna (*) | Int | 10 | Auto number |
| 2 | Gelar | String | 30 | Bapak,Ibu,Saudara,Saudari |
| 3 | No_biodata | String | 30 | No unik pasien |
| 4 | Nama_lengkap | String | 100 | Nama Lengkap |
| 5 | Tanggal_pendataan | Datetime | 50 | Kapan pasien mendaftar |
| 6 | Jenis_kelamin | String | 1 | Keterangan jenis kelamin |
| 7 | Tanggal_lahir | Date | | Tanggal lahir pasien |
| 8 | Tempat_lahir | String | 20 | Tempat lahir pasien |
| 9 | Agama | String | 20 | Agama |
| 10 | Pekerjaan | String | 20 | Pekerjaan |
| 11 | Kategori | String | 20 | Biaya sendiri, Asuransi,BPJS |
| 12 | Gambar | String | 20 | Foto dari pasien |
| 13 | Status_pernikahan | String | 20 | Single,menikah,duda,janda |
| 14 | Alamat | String | 100 | Alamat pasien |
| 15 | Alamat_kantor | String | 100 | Alamat kantor pasien |
| 16 | Email | String | 100 | Email pasien |
| 17 | Handphone | String | 20 | HP pasien |
| 18 | Propinsi | String | 50 | Propinsi pasien |
| 19 | Kabupaten | String | 50 | Kabupaten pasien |

| | | | | |
|----|-------------------|--------|-----|----------------------------------|
| 20 | Kecamatan | String | 50 | Kecamatan Pasien |
| 22 | Kelurahan | String | 50 | Kelurahan Pasien |
| 23 | Nama_kerabat | String | 100 | Nama kerabat |
| 24 | Handphone_kerabat | String | 20 | HP kerabat pasien |
| 25 | Email_kerabat | String | 100 | Email kerabat pasien |
| 26 | Alamat_kerabat | String | 100 | Alamat kerabat pasien |
| 27 | Hubungan_kerabat | String | 100 | Hubungan kerabatan dengan pasien |

5. Tabel Master Dokter

Primary Key = Id_dokter

Tabel 3.14 Tabel Master Dokter

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|--------------|-----------|------|---------------------|
| 1 | Id | Smallint | 5 | Auto Number |
| 2 | Nama | Varchar | 100 | Bapak,Ibu,Saudara |
| 3 | Apakah aktif | String | 1 | Dokter sedang aktif |
| 4 | Kode | String | 50 | Kode dokter |
| 5 | Password | String | 50 | Password okter |

6. Tabel Master Gelar

Primary Key = Id_Gelar

Tabel 3.15 Tabel Master Gelar

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|-------|-----------|------|-------------------|
| 1 | Id | Smallint | 5 | Auto Number |
| 2 | Gelar | Varchar | 20 | Bapak,Ibu,Saudara |

7. Tabel Master Jam

Primary key =id jam

Tabel 3.16 Tabel Master Jam

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|-------|-----------|------|-------------|
| 1 | Id | Smallint | 5 | Auto Number |
| 2 | Jam | Varchar | 20 | 08,09,10 |

8. Tabel Katagori Pasien

Primary Key : Id

Tabel 3.17 Tabel Katagori Pasien

| No | Field | Type Data | Size | Size |
|----|----------|-----------|------|-------------------------------|
| 1 | ID(*) | Int | 10 | Auto Number |
| 2 | Kategori | Int | 50 | Semisal Mandiri,Asuransi,BPJS |

9. Tabel Kedatangan Pasien

Primary key: Id

Tabel 3.18 Tabel Kedatangan Pasien

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|------------------------|-----------|------|---|
| 1 | Id(*) | Int | 11 | Auto number |
| 2 | Nomor_pasien | String | 50 | Nomor pasien |
| 3 | Nama lengkap | String | 100 | Nama pasien |
| 4 | Waktu | datetime | | Waktu kedatangan |
| 5 | Apakah_sudah_datang | String | 1 | Penanda sudah datang ke tempat praktek dokter |
| 6 | Apakah_sudah_kirim_sms | String | 1 | Penanda apakah sudah dikirim SMS |
| 7 | Tanggal_shift | Date | | Tanggal shift yang dipilih |
| 8 | Nama_shift | String | 50 | Nama shift yang dipilih pasien |
| 9 | Keluhan | String | 300 | Keluhan dari pasien |
| 11 | Kode_dokter | Char | 50 | Dokter yang menangani |
| 11 | Tanggal pendaftaran | Date time | | |

10. Tabel Master Konsultasi Dokter

Primary Key : id Konsultasi Dokter

Tabel 3.19 Konsultasi Dokter

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|--------------|-----------|------|------------------|
| 1 | ID (*) | Int | 10 | Auto Number |
| 2 | Nama dokter | String | 50 | Nama dokter |
| 3 | Waktu | Date | | Waktu konsultasi |
| 4 | Dugaan | text | | Dugaan |
| 5 | Nomor pasien | String | 50 | Nomor pasien |
| 6 | Nama lengkap | String | 100 | Nama pasien |
| 7 | Kode dokter | String | 50 | Kode dokter |
| 8 | Keluhan | text | | keluhan |

11. Tabel Master Libur

Primary Key : id Master Libur

Tabel 3.20 Tabel Master Libur

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|-------------|-----------|------|---------------|
| 1 | ID (*) | Int | 10 | Auto Number |
| 2 | Kode dokter | Vachar | 50 | Kode dokter |
| 3 | tanggal | Date | | Tanggal libur |

12. Tabel Master Pekerjaan

Primary Key : id master pekerjaan

Tabel 3.21 Tabel Pekerjaan

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|-----------|-----------|------|-----------------------------|
| 1 | ID (*) | Int | 10 | Auto Number |
| 2 | Pekerjaan | Vachar | 50 | Semisal Dosen,Guru,Karyawan |

13. TABEL MASTER PENGGUNA

Primary Key : id master pengguna

Tabel 3.22 Tabel Master Pengguna

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|------------|-----------|------|-------------|
| 1 | ID (*) | Int | 10 | Auto Number |
| 2 | User_id | String | 50 | Id user |
| 3 | Password | String | 50 | Paswoord |
| 4 | User_level | Int | 11 | User id |

14. Tabel Master Shift

Primary key: Id

Tabel 3.23 Tabel Master Shift

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|------------------------|-----------|------|--|
| 1 | Id(*) | Int | 10 | Auto Number |
| 2 | Kode_dokter | String | 5 | Kode dari dokter |
| 3 | Hari | Tinyint | 3 | Hari Shift |
| 4 | Jam_awal | Time | | Jam dimulai shift |
| 5 | Jam_akhir | Time | | Jam shift berakhir |
| 6 | Jumlah_maksimum_pasien | Int | 3 | Maksimum pasien yang mendaftar dalam 1 shift |
| 7 | Nama_shift | String | 50 | Nama shift |

15. Tabel Master Status Pernikahan

Primary key: Id status pernikahan

Tabel 3.24 Tabel Master Status Pernikahan

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|-------------------|-----------|------|-------------|
| 1 | Id(*) | Int | 10 | Auto Number |
| 2 | Status pernikahan | String | 20 | Nama dokter |

16. Tabel Setting

Primary key: Id status pernikahan

Tabel 3.25 Tabel Master Setting

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|--------------|-----------|------|--------------|
| 1 | Id(*) | Int | 10 | Auto Number |
| 2 | Nomor pasien | Int | 11 | Nomor pasien |
| 3 | Port sms | String | 6 | Port sms |

17. Tabel Sms Kluar

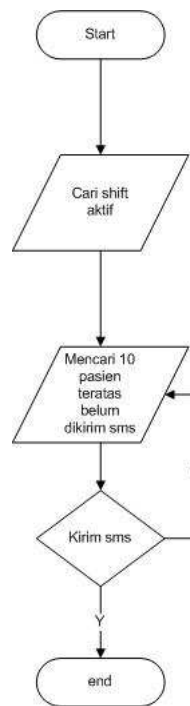
Primary key: Id sms keluar

Tabel 3.26 Tabel Master Sms Keluar

| No | Field | Type Data | Size | Keterangan |
|----|-----------------------------|-----------|------|--------------------------------|
| 1 | Id(*) | Int | 20 | Auto Number |
| 2 | Nomor hp | String | 20 | Nomor hp |
| 3 | Pesan | String | 20 | Isi sms |
| 4 | Telah dikirim | String | 1 | Y/N |
| 5 | Tanggal mulai kirim | Datetime | | Tanggal pengiriman sms |
| 6 | Keterangan error | String | 255 | Keterrangan tidak terkirim sms |
| 7 | Tanggal kirim | Datetime | | Tanggal terkirim sms |
| 8 | Id master kedatangan pasien | Int | 10 | Kedatangan pasien |

3.2.6 Flowchart Aplikasi

3.2.6.1 Flowchart Cara Kerja Sms



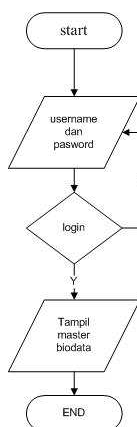
Gambar 3.30. Flowchart Cara Kerja Sms

3.2.6.2 Flowchart Pasien Sign Up



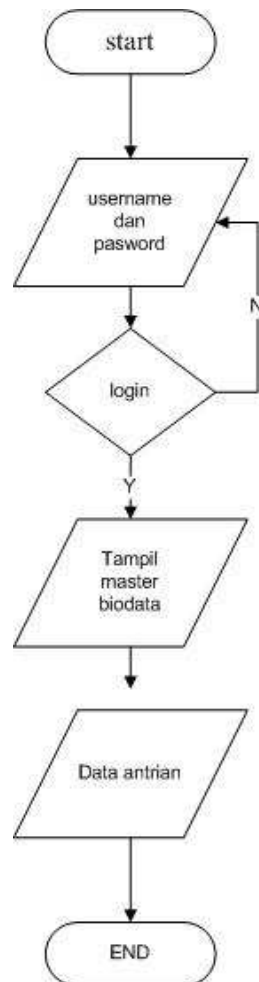
Gambar 3.31. Flowchat Pasien Sign Up

3.2.6.3 Flowchart Pasien Login



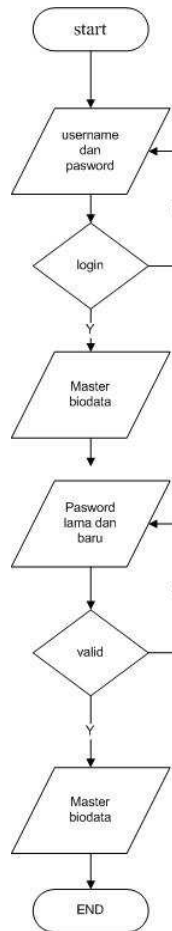
Gambar 3.32. Flowchart Pasien Login

3.2.6.4 Flowchart Pasien Lihat Antrian



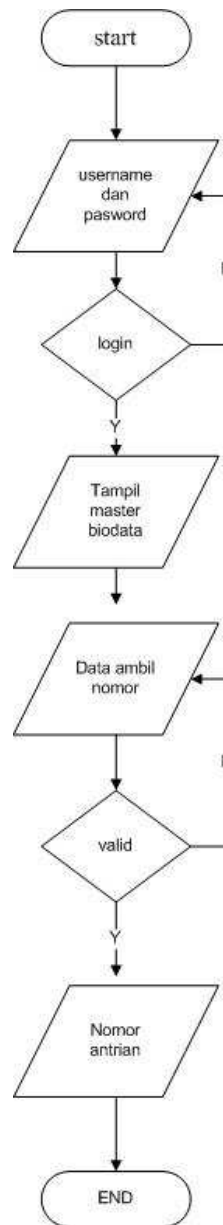
Gambar 3.33. Flowchart Pasien Lihat Antrian

3.2.6.5 Flowchart Pasien Ganti Password



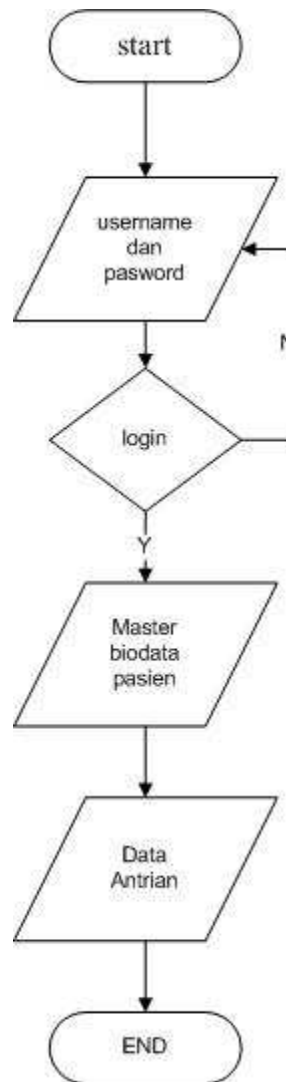
Gambar 3.34. Flowchart Pasien Ganti Password

3.2.6.6 Flowchart Pasien Ambil Antrian



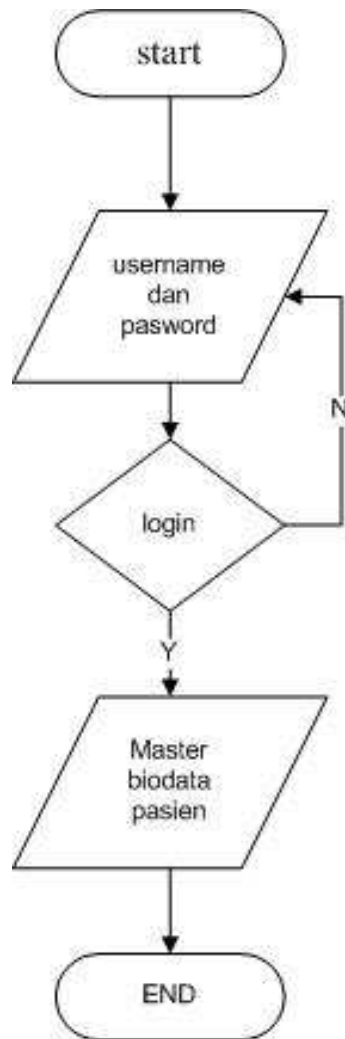
Gambar 3.35. Flowchart Pasien Ambil Antrian

3.2.6.7 Flowchart Perawat Melihat Antrian



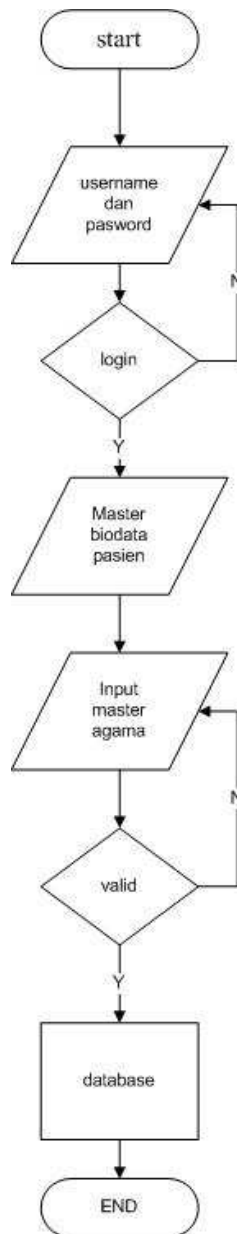
Gambar 3.36. Flowchart Perawat Melihat Antrian

3.2.6.8 Flowchart Perawat Login



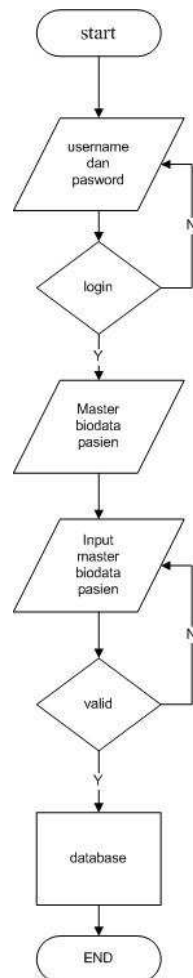
Gambar 3.37. Flowchart Perawat Login

3.2.6.9 Flowchart Master Agama



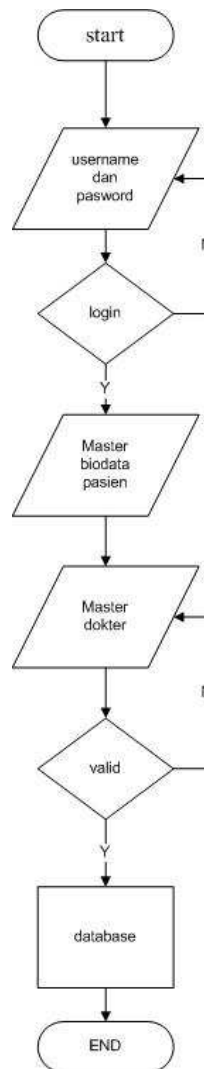
Gambar 3.38. Flowchart Master Agama

3.2.6.10 Flowchart Master Biodata Pasien



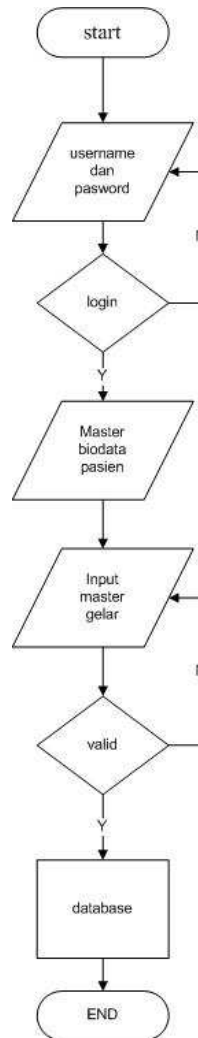
Gambar 3.39. Flowchart Master Biodata Pasien

3.2.6.11 Flowchart Master Dokter



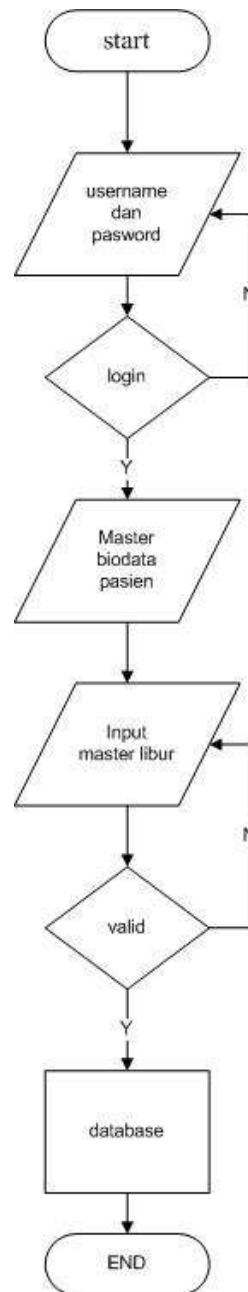
Gambar 3.40. Flowchart Master Biodata Dokter

3.2.6.12 Flowchart Master Gelar



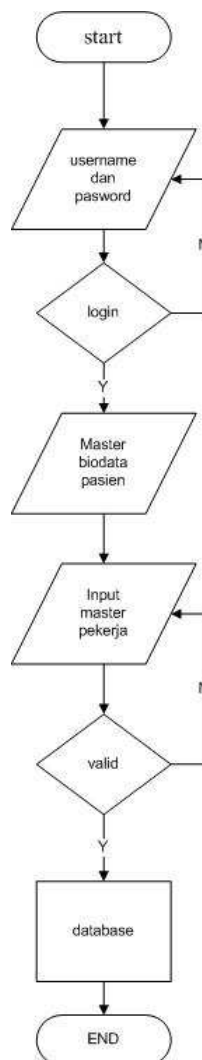
Gambar 3.41. Flowchart Master Gelar

3.2.6.13 Flowchart Master Libur



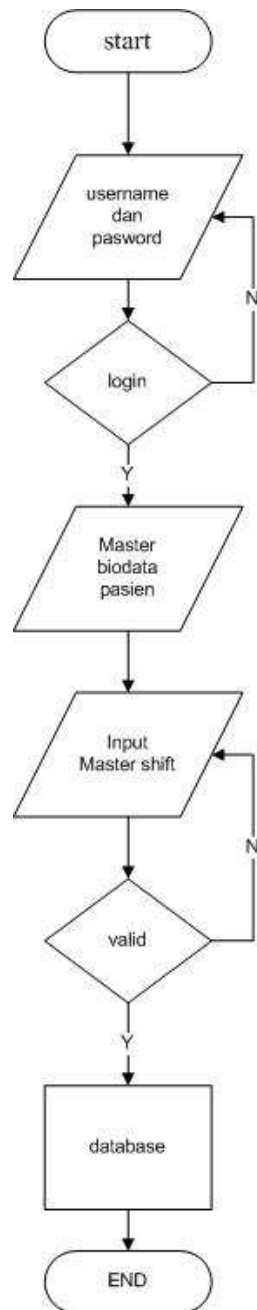
Gambar 3.42. Flowchart Master Libur

3.2.6.14 Flowchart Master Pekerjaan



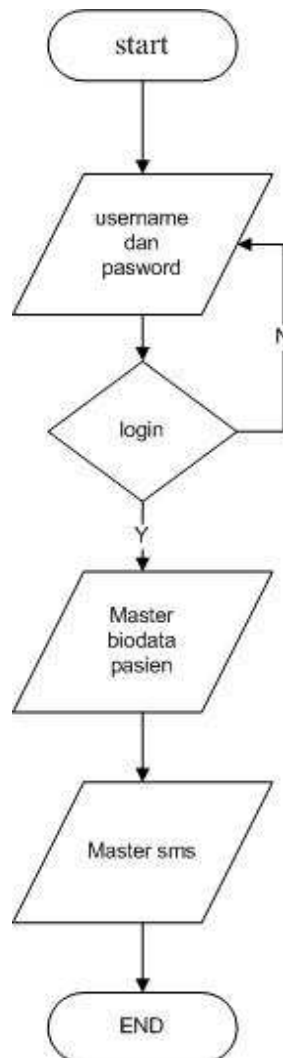
Gambar 3.43. Flowchart Master Pekerjaan

3.2.6.15 Flowchart Master Shift



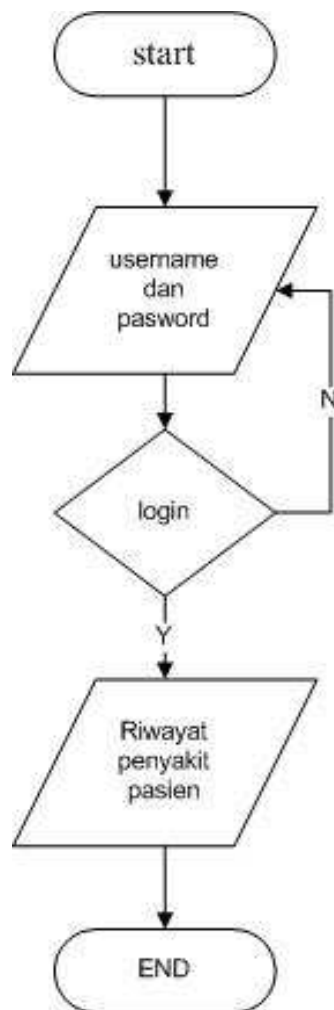
Gambar 3.44. Flowchart Master Shift

3.2.6.16 Flowchart Master Sms



Gambar 3.45. Flowchart Master Sms

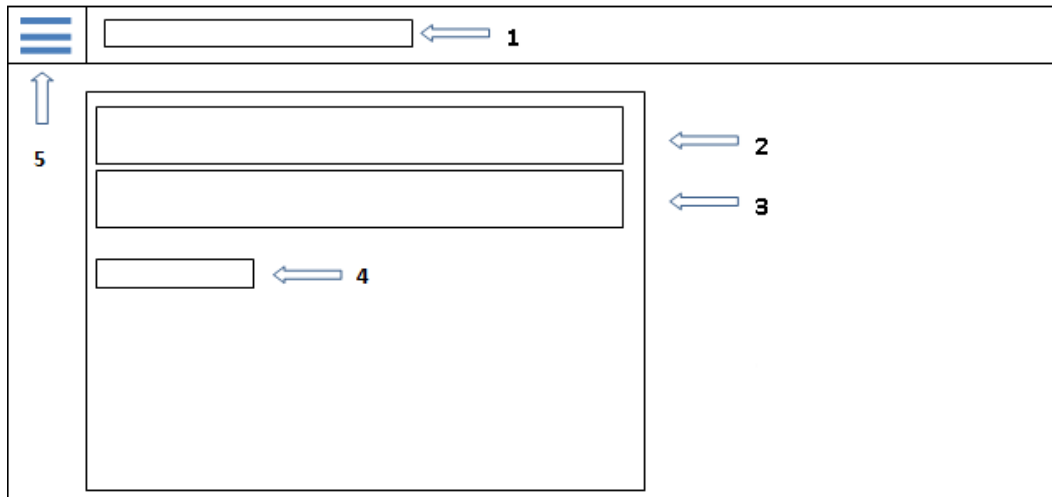
3.2.6.17 Flowchart Dokter Melihat History Penyakit



Gambar 3.46. Flowchart Dokter Lihat History Penyakit

3.2.7 Desain Interface Sistem

3.2.7.1 Desain Interface Login



Gambar 3.47. Desain Interface Menu Login

Keterangan :

1. Tulisan klinik
2. Masukan username
3. Masukan pasword
4. *Oke* , Tombol untuk login
5. Submenu

3.2.7.2 Desain Interface Menu Daftar

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------|--|-----|---------------|--|-----|--------------|--|-----|-------------------|--|-----|---------------|--|-----|-------------------|--|-----|--------------|--|-----|-------|--|------|-----------|--|------|----------|--|------|------|--|------|-------------------|--|------|--|
| ☰ | | ← 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ↑ | PENDAFTARAN PASIEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Gelar</td> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: right;">← 3</td> </tr> <tr> <td>Nomor Biodata</td> <td></td> <td style="text-align: right;">← 4</td> </tr> <tr> <td>Nama Lengkap</td> <td></td> <td style="text-align: right;">← 5</td> </tr> <tr> <td>Tanggal Pendataan</td> <td></td> <td style="text-align: right;">← 6</td> </tr> <tr> <td>Jenis Kelamin</td> <td></td> <td style="text-align: right;">← 7</td> </tr> <tr> <td>Tanggal Kelahiran</td> <td></td> <td style="text-align: right;">← 8</td> </tr> <tr> <td>Tempat Lahir</td> <td></td> <td style="text-align: right;">← 9</td> </tr> <tr> <td>Agama</td> <td></td> <td style="text-align: right;">← 10</td> </tr> <tr> <td>Pekeriaan</td> <td></td> <td style="text-align: right;">← 11</td> </tr> <tr> <td>Kategori</td> <td></td> <td style="text-align: right;">← 12</td> </tr> <tr> <td>Foto</td> <td></td> <td style="text-align: right;">← 13</td> </tr> <tr> <td>Status Pernikahan</td> <td></td> <td style="text-align: right;">← 14</td> </tr> </table> | Gelar | | ← 3 | Nomor Biodata | | ← 4 | Nama Lengkap | | ← 5 | Tanggal Pendataan | | ← 6 | Jenis Kelamin | | ← 7 | Tanggal Kelahiran | | ← 8 | Tempat Lahir | | ← 9 | Agama | | ← 10 | Pekeriaan | | ← 11 | Kategori | | ← 12 | Foto | | ← 13 | Status Pernikahan | | ← 14 | |
| Gelar | | ← 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nomor Biodata | | ← 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nama Lengkap | | ← 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tanggal Pendataan | | ← 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jenis Kelamin | | ← 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tanggal Kelahiran | | ← 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tempat Lahir | | ← 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agama | | ← 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pekeriaan | | ← 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kategori | | ← 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Foto | | ← 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status Pernikahan | | ← 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gambar 3.48. Desain Interface Menu Daftar

Keterangan :

1. Submenu
2. Tulisan klinik
3. *Combobox gelar*
4. Untuk mengisi nomor biodata
5. Untuk mengisi nama lengkap
6. Untuk mengisi tanggal pendataan
7. Memilih jenis kelamin
8. Mengisi tanggal kelahiran
9. Mengisi tempat lahir
10. Combox agama
11. Combobox pekerjaan
12. Combobox katagori
13. Tombol memasukan gambar
14. Combobox status pernikahan

3.2.7.3 Desain Interface Ambil Nomor Antrian

The interface is titled "AMBIL NOMOR ANTRIAN". It features a header bar with a menu icon (three horizontal lines) on the left and a text input field labeled "1" on the right. Below the header is a table with five rows for data entry. Each row has a label on the left and an empty input field on the right, with a callout arrow and number (2-6) pointing to the input field. At the bottom left, there is an "OK" button with a callout arrow and number (7) pointing to it.

| AMBIL NOMOR ANTRIAN | |
|-------------------------|--|
| Nomor Pasien | |
| Tanggal Ingin Kunjungan | |
| Nama Dokter | |
| Shift | |
| Keluhan | |

OK

Gambar 3.49. Desain Interface Ambil Nomor Antrian

Keterangan :

1. Nama klinik
2. Menulis nomer pasien

3. Memilih tanggal ingin kunjungan
4. Combobox nama dokter
5. Combobox memilih shift
6. Mengisi keluhan
7. *OK*, tombol untuk masuk

3.2.7.4 Desain Interface Menu Database Pasien



| | | | |
|--------------------------|----------------------|-----------|---|
| ☰ 1 <input type="text"/> | | ← 2 | |
| MASTER PASIFN | | | |
| 6 | <input type="text"/> | 3 | 4 |
| 7 | <input type="text"/> | 5 | |
| 8 | 9 | | |
| | | | |
| | | 10 | |
| | | | |
| | | | |

Gambar 3.50. Desain Interface Menu Database Pasien

Keterangan :

1. Sub menu
2. Nama klinik
3. *Search* , Tombol untuk mencari
4. *Show all* , tombol untuk menampilkan semua data pasien
5. *Delete*, tombol untuk mendelete record
6. *kolom search* , untuk menulis yang ingin dicari
7. *Add* , tombol untuk menambahkan data
8. *View* , untuk menampilkan biodata pasien
9. *edit* , untuk mengedit data pasien
10. *DB grid* , tabel database pasien

3.2.7.5 Desain Interface Kedatangan Pasien

| | | | | | | | | | |
|--|----------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  1 <input type="text"/> ←  2 | | | | | | | | | |
| KEDATANGAN PASIEN | | | | | | | | | |
| <input type="text"/> 3 | | | <input type="text"/> 4 | | <input type="text"/> 5 | | | | |
| <input type="text"/> 6 | | <input type="text"/> 7 | | | | | | | |
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

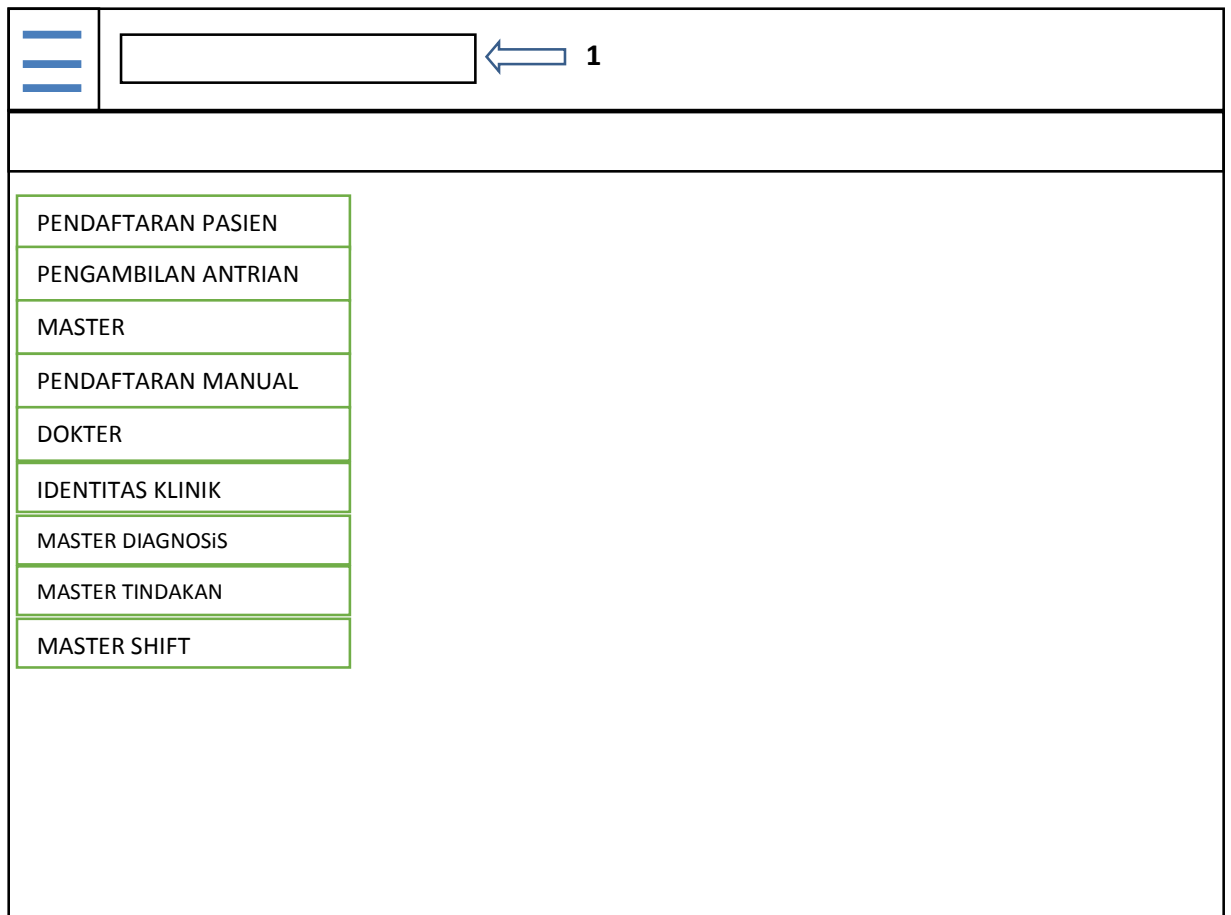
Gambar 3.51. Desain Interface Kedatangan Pasien

Keterangan :

1. Sub menu
2. Nama klinik

3. *kolom search* , untuk menulis yang ingin dicari
4. *Search* , Tombol untuk mencari
5. *Show all* , tombol untuk menampilkan semua data pasien
6. *Add* , tombol untuk menambahkan data
7. *Delete*, tombol untuk mendelete record
8. Kolom I'd
9. Kolom apakah pasien sudah datang?
10. Kolom nomor pasien
11. Kolom nama lengkap
12. Kolom waktu
13. Kolom diagnose
14. Kolom konsultan
15. Kolom Apakah sudah dikirim sms?
16. Kolom tanggal shift

3.2.7.6 Desain Interface Sub Menu



Gambar 3.52. Desain Interface Sub Menu