

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang digunakan dalam menyusun serta melengkapi data adalah dengan cara sebagai berikut :

1. **Observasi**

Pengamatan langsung dilakukan untuk memperoleh data kegiatan pada Klinik Bersalin Bidan Nyimas.

2. **Wawancara**

Wawancara dilakukan dengan cara berkomunikasi langsung dengan Pemilik Klinik Bersalin Bidan Nyimas mengenai data pasien. Tujuan dari wawancara untuk memperoleh informasi yang lebih akurat mengenai pendataan, melihat kebutuhan untuk pembangunan sistem.

3. **Studi Pustaka**

Studi pustaka dilakukan untuk memperoleh data dan informasi dengan membaca berbagai bahan penulisan karangan ilmiah serta sumber-sumber lain mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penelitian.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

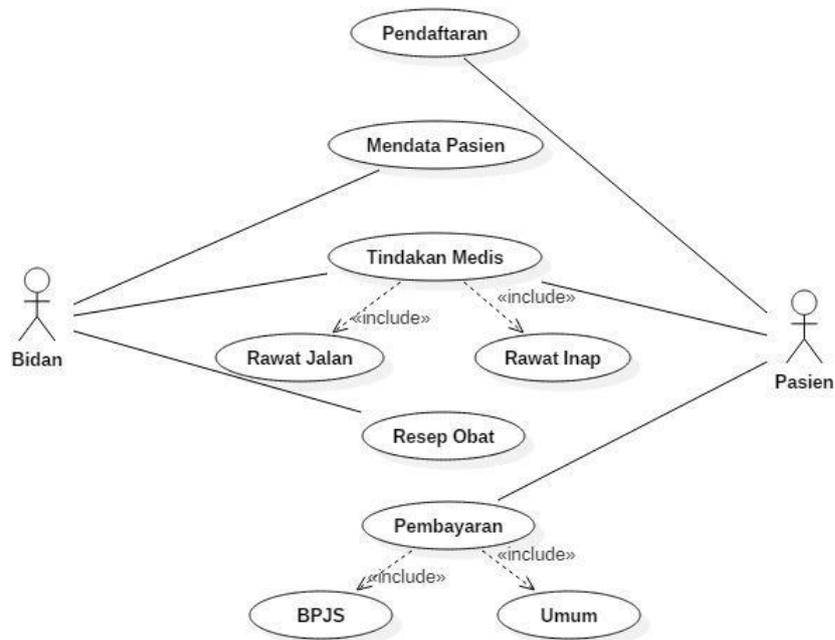
Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah Agile yang terdiri dari beberapa tahapan yaitu : (Riana, 2020)

1. **Perencanaan**, pada tahap ini pengembang dan Klinik Bersalin Bidan Nyimas akan membuat rencana tentang kebutuhan dari sistem yang akan dibuat.
2. **Implementasi**, pada tahap ini merupakan bagian dari proses dilakukannya pengkodean perangkat lunak.
3. **Testing**, pada tahap ini sistem yang telah dibuat di tes pada bagian kontrol kualitas agar jika terjadi kesalahan dapat segera ditemukan dan diperbaiki dan kualitas sistem dapat terjaga.
4. **Dokumentasi**, setelah melakukan testing pada sistem, selanjutnya yaitu tahap dokumentasi sistem untuk mempermudah proses maintenance kedepannya,

5. **Deployment**, pada tahap ini dilakukan oleh penjamin kualitas untuk menguji kualitas sistem. Setelah sistem memenuhi syarat maka perangkat lunak siap di deployment.
6. **Pemeliharaan**, pada tahap terakhir sangat penting karna sistem harus dipelihara secara berkala agar tidak terjadinya bug

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan

Analisis sistem merupakan gambaran mengenai sistem yang saat ini sedang berjalan di Klinik Bersalin Bidan Nyimas. Sistem yang digunakan masih sederhana dan belum menggunakan sistem pembukuan secara penulisan tangan. Analisis site mini bertujuan untuk membuat sistem yang baru agar terkomputerisasi sehingga lebih efektif dan efisien. Berikut perancangan use case diagram yang sedang berjalan di Klinik Bersalin Bidan Nyimas.



Gambar 3.1 Use Case Diagram yang Berjalan

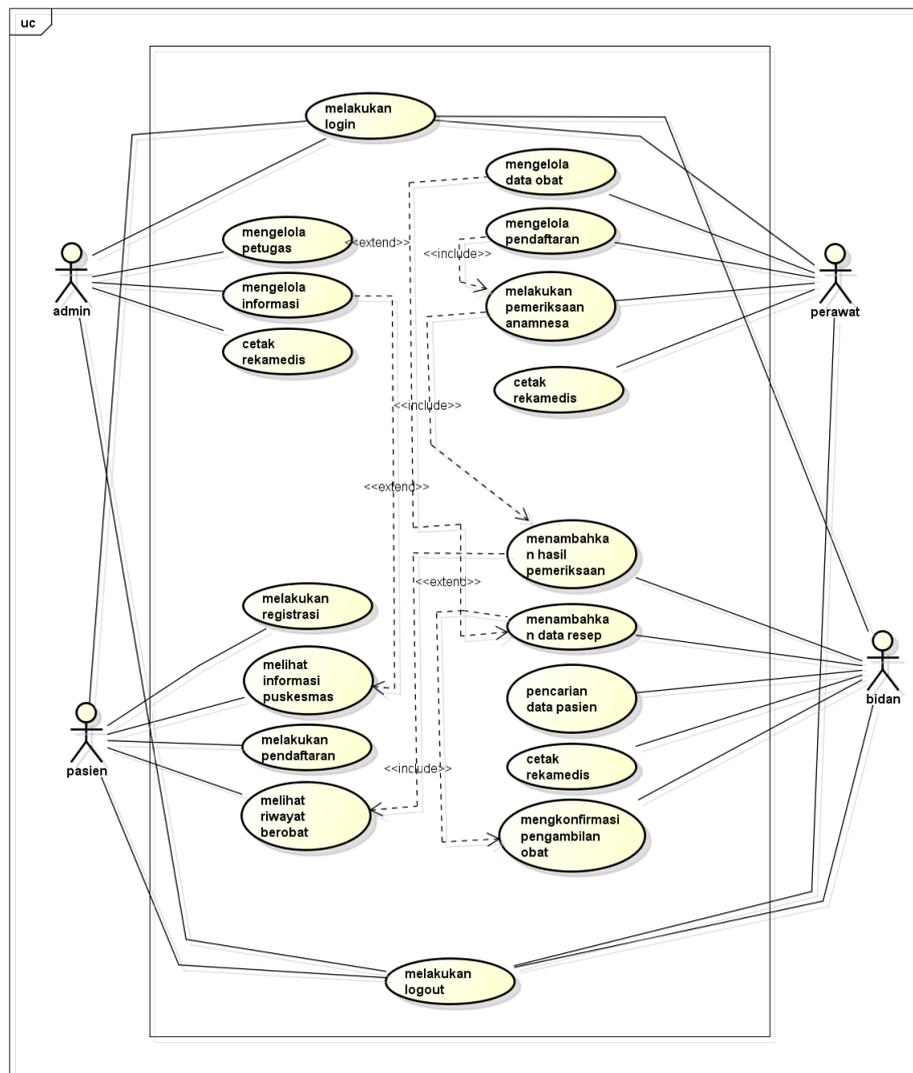
3.4 Gambaran Umum Sistem yang diajukan

Perancangan sistem yang diajukan yaitu tampilan awal berupa beranda yang menampilkan pendaftaran akun untuk pasien. Setelah pasien melakukan pendaftaran akun akan tampil menu login untuk admin, pasien, serta bidan. Setelah login akan menampilkan halaman data pasien, dan pendaftaran berobat.

Didalam pendaftaran berobat menampilkan fitur input data pasien, jenis perawatan, serta memilih tanggal berobat. Pada halaman akun pasien terdapat tambahan fitur yaitu menampilkan kartu pasien dan dapat melihat riwayat berobat sebelumnya. Sedangkan di akun admin, admin dapat menginput hasil diagnosa, mengupload foto resep obat, dan menginput jenis pembayaran. Didalam sistem terdapat fitur laporan pasien berobat yaitu rekapan data pasien menurut jenis pelayanan yang hanya dapat dilihat oleh admin dan bidan.

3.5 Use Case Diagram yang diajukan

Perancangan use case diagram Sistem Informasi Pengelolaan Data Klinik Bersalin Bidan Nyimas seperti pada Gambar 3.2



Gambar 3.2 Use Case Diagram yang diajukan

1. Deskripsi Aktor

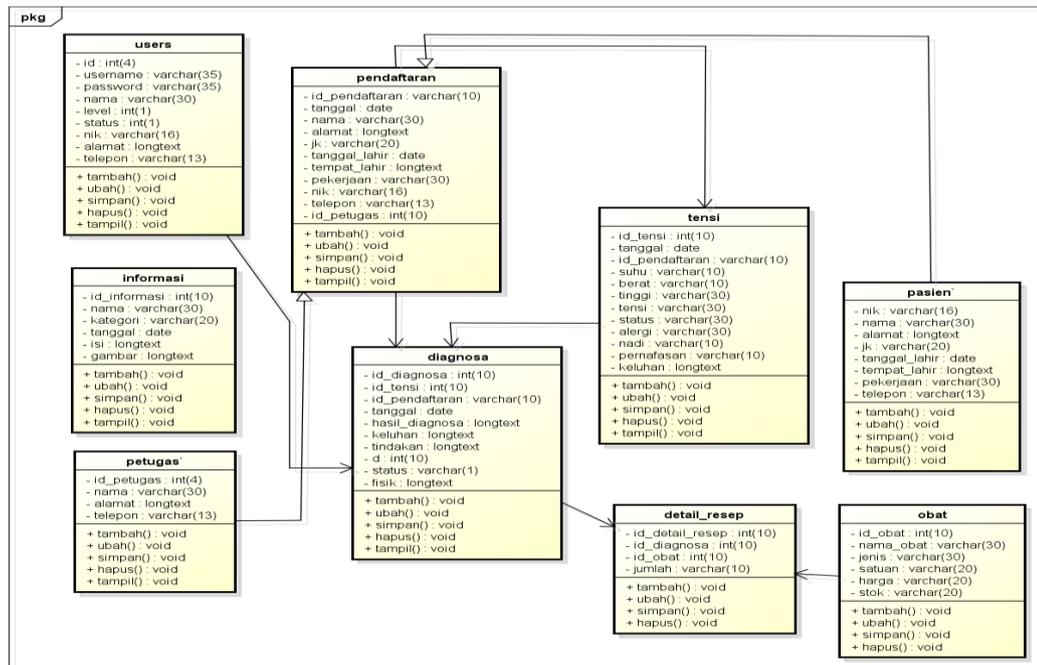
Deskripsi Aktor terkait Sistem Informasi Pengelolaan Data Klinik Bersalin Bidan Nyimas dapat dilihat pada table 3.1

Tabel 3.1 Deskripsi Aktor

No.	Aktor	Deskripsi
1.	Perawat/Petugas	Orang yang dapat mengelola data pendaftaran pasien, data obat, anamnesa dan mencetak rekam medis
2.	Bidan	Orang yang dapat mengelola data pemeriksaan, menambahkan data resep obat, melihat data pasien, melihat rekam medis dan mencetak laporan rekam medis
3.	Pasien	Orang yang dapat melakukan pendaftaran dan melihat riwayat berobat
4.	Admin	Orang yang dapat mengelola data petugas, melihat rekam medis dan mencetak rekam medis.

3.6 Class Diagram yang diajukan

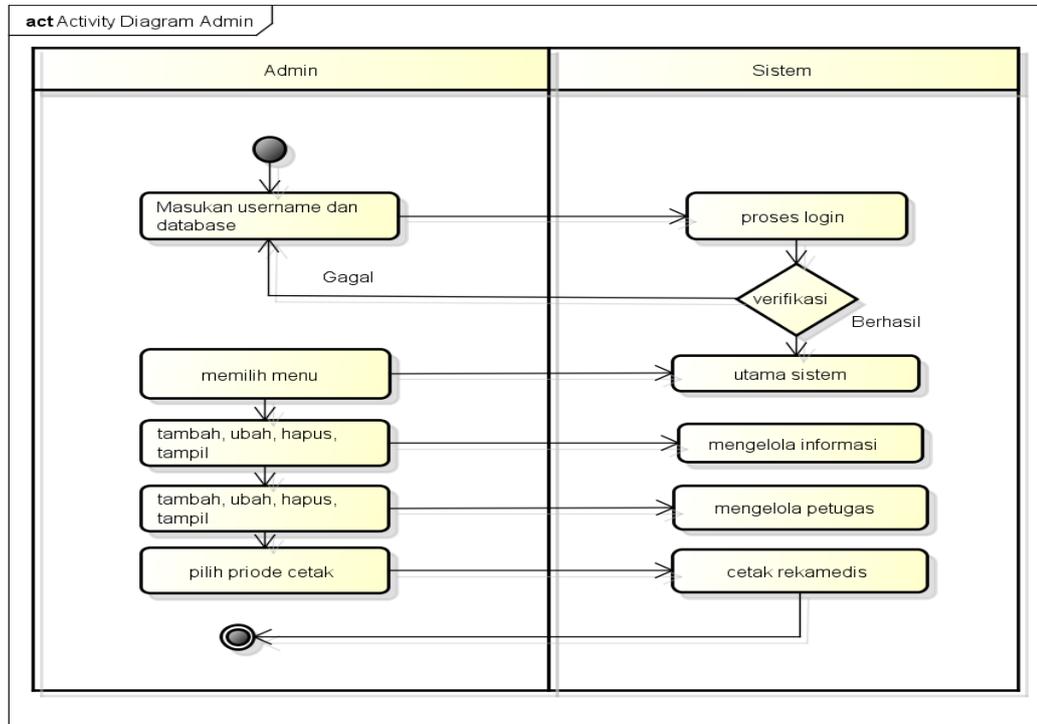
Perancangan Class Diagram pada Sistem Informasi Pengelolaan Data Klinik Bersalin Bidan Nyimas seperti pada gambar 3.3



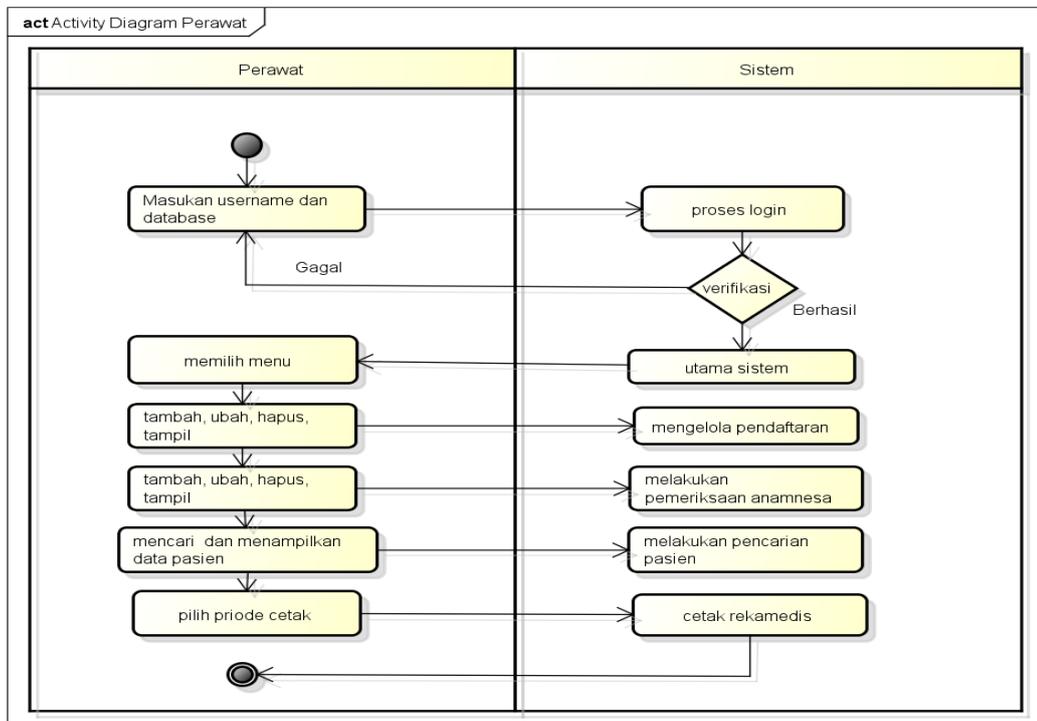
Gambar 3.3 Class Diagram

3.7 Activity Diagram yang diajukan

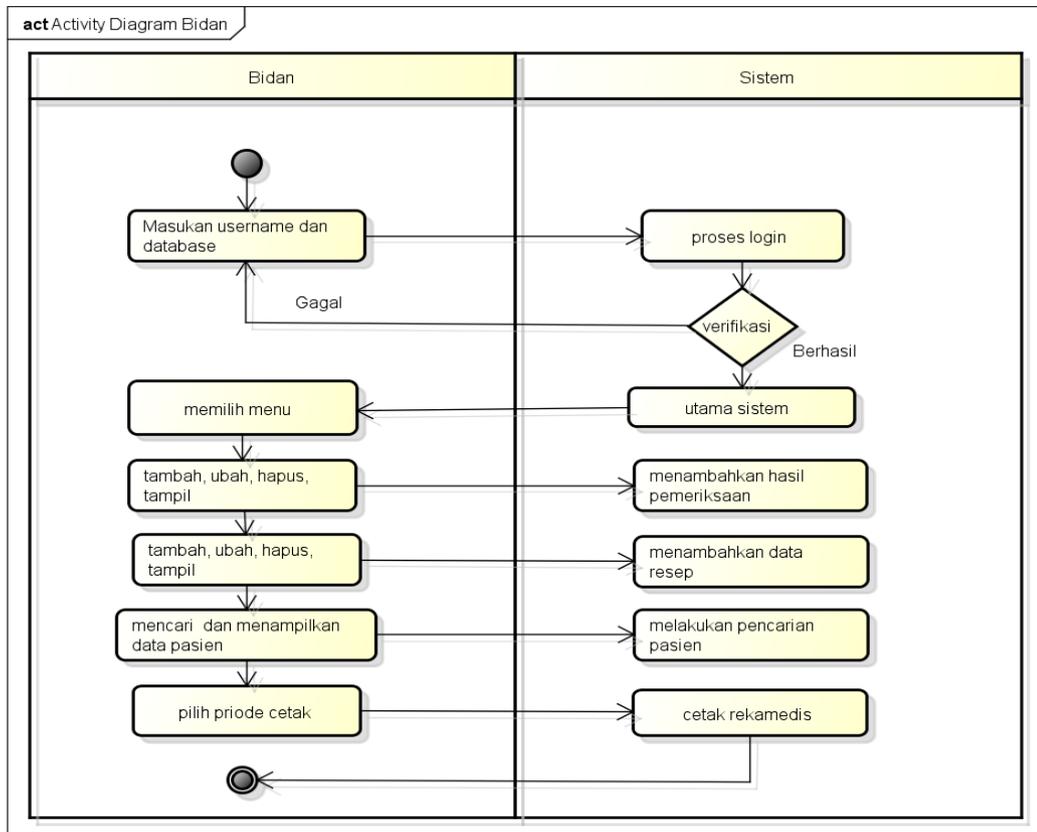
Perancangan Activity Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Data Klinik Bersalin Bidan Nyimas seperti berikut:



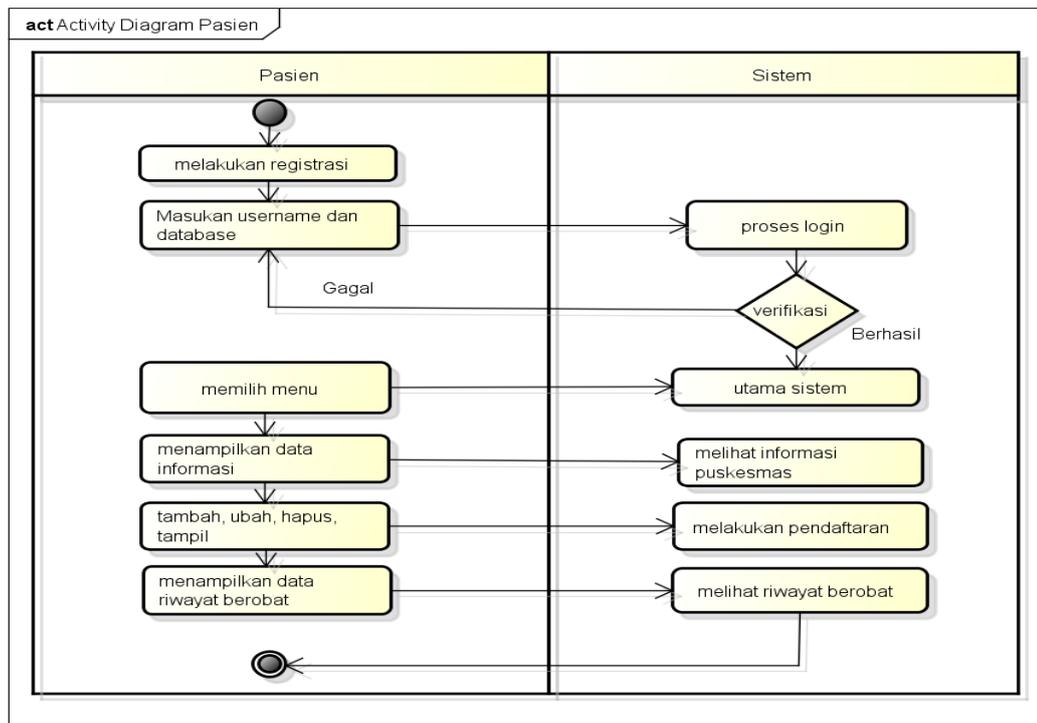
Gambar 3.4 Activity Diagram Admin



Gambar 3.5 Activity Diagram Perawat



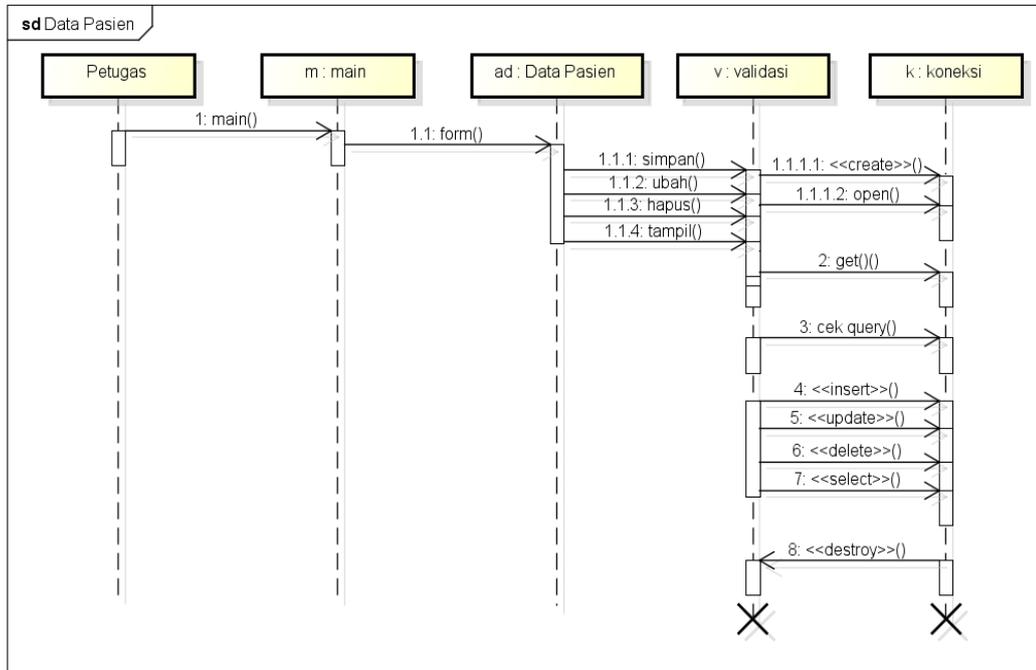
Gambar 3.6 Activity Diagram Bidan



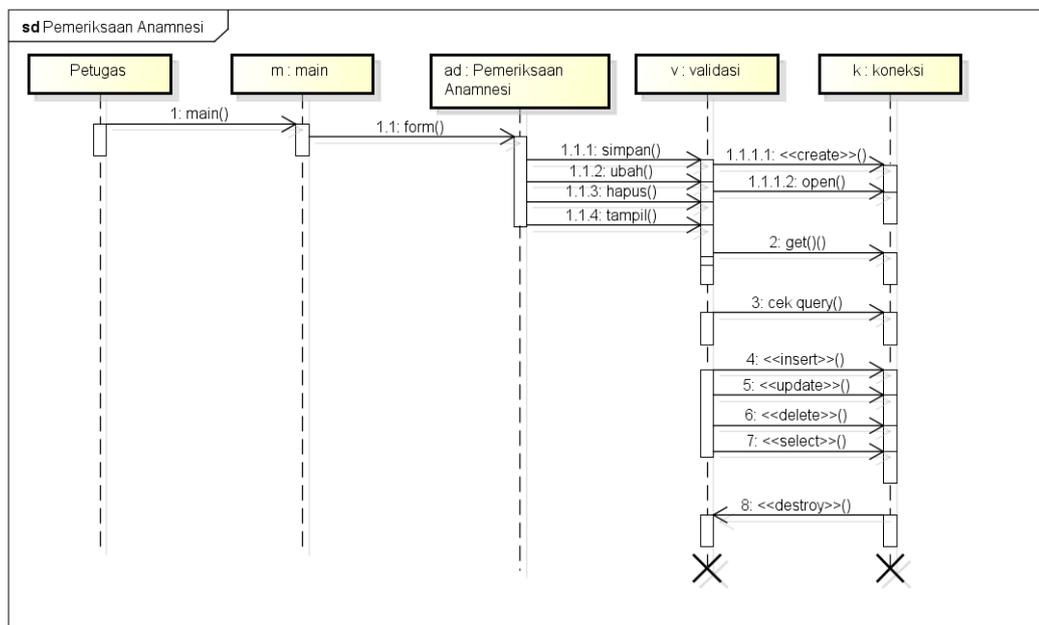
Gambar 3.7 Activity Diagram Pasien

3.8 Sequence Diagram yang diajukan

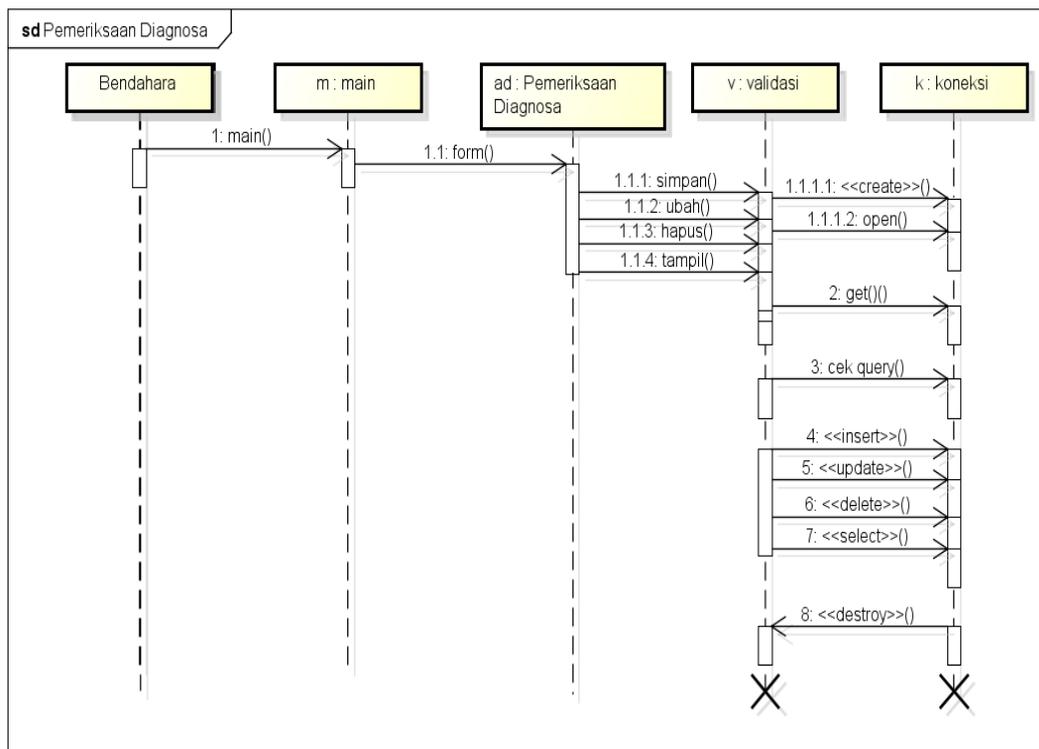
Perancangan sequence diagram Sistem Informasi Pengelolaan Data Klinik Bersalin Bidan Nyimas seperti berikut:



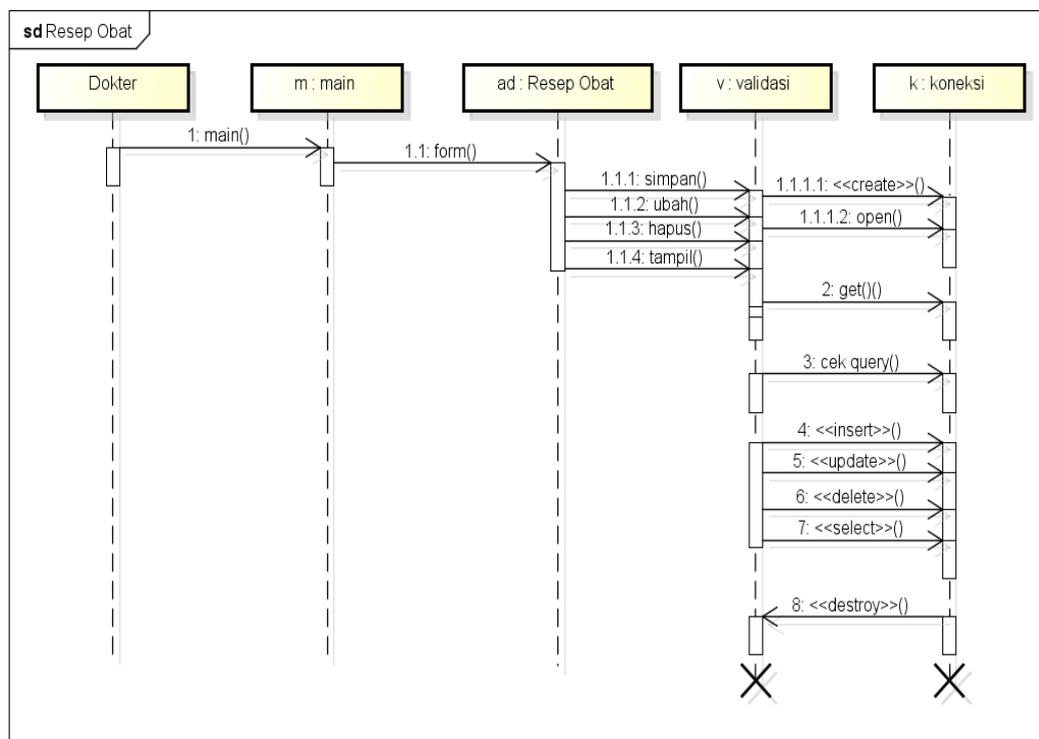
Gambar 3.8 Sequence Diagram Pasien



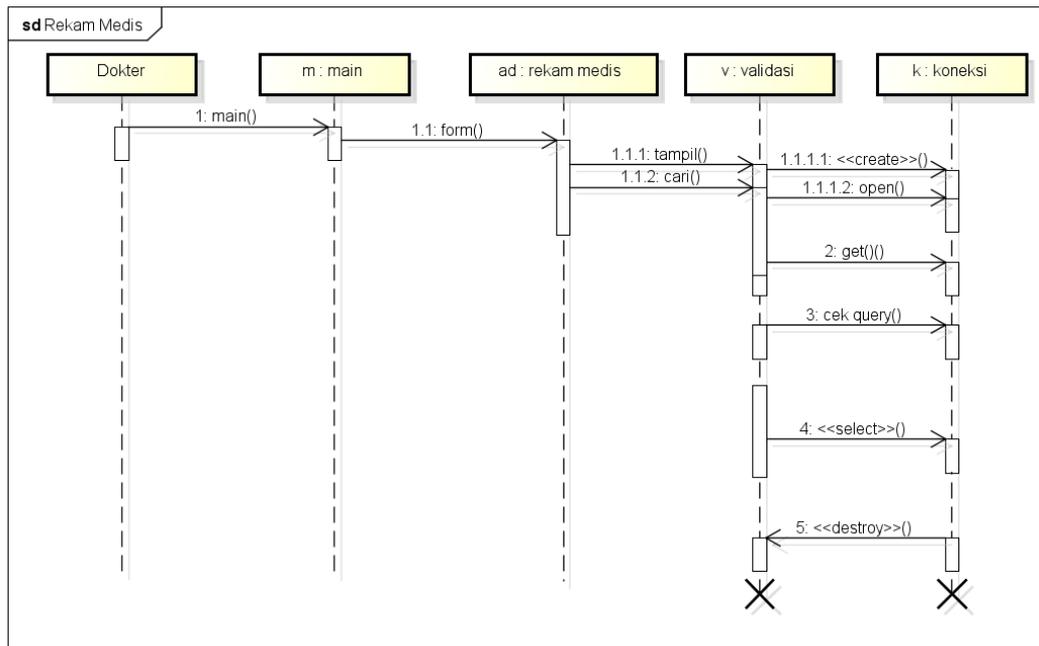
Gambar 3.9 Sequence Diagram Anamnesa



Gambar 3.10 Sequence Diagram Pemeriksaan



Gambar 3.11 Sequence Diagram Resep Obat



Gambar 3.12 Sequence Diagram Rekam Medis

3.9 Desain Terperinci Rancangan Input dan Output

Desain terperinci rancangan input dan output merupakan desain rancangan yang akan di terapkan kedalam bahasa pemrograman. Rancangan ini dibagi menjadi 2 yaitu, rancangan masukan (input) dan keluaran (output). Rancangan input adalah rancangan yang akan digunakan untuk memasukkan data kedalam sistem. Sedangkan rancangan output adalah rancangan yang digunakan untuk menampilkan data yang ada pada sistem.