

BAB III

METODE PENELITIAN

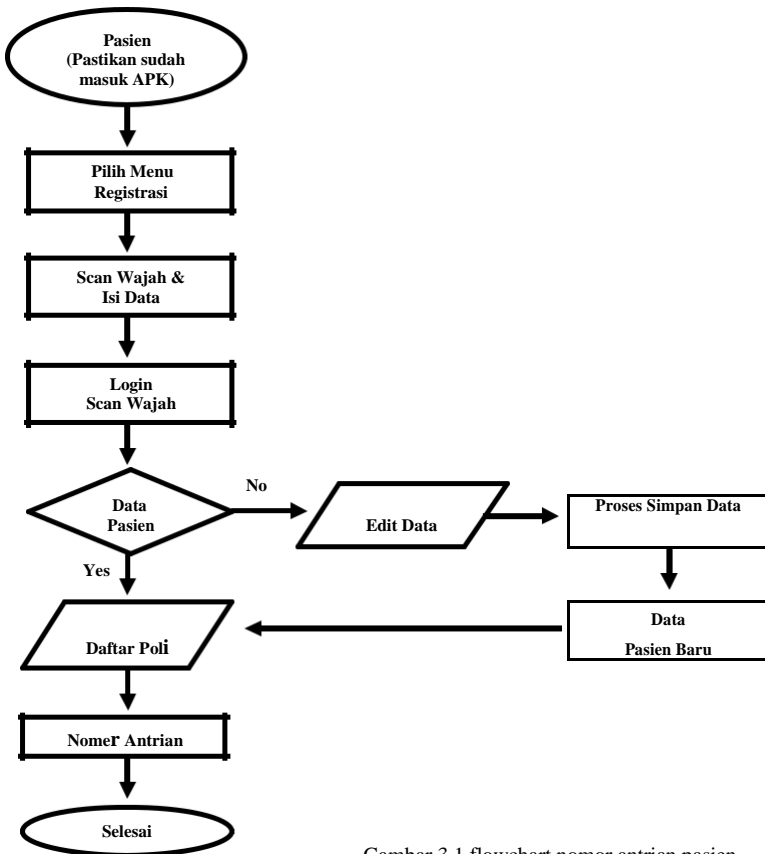
3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian ini, dilaksanakan dalam tiga tahapan metode perancangan, yaitu :

1. Perancangan proses
2. Perancangan database
3. Perancangan antar muka

3.1.1 Perancangan Proses

Adapun flowchart sistem nomor antrian pasien, seperti gambar 3.1, dibawah ini.

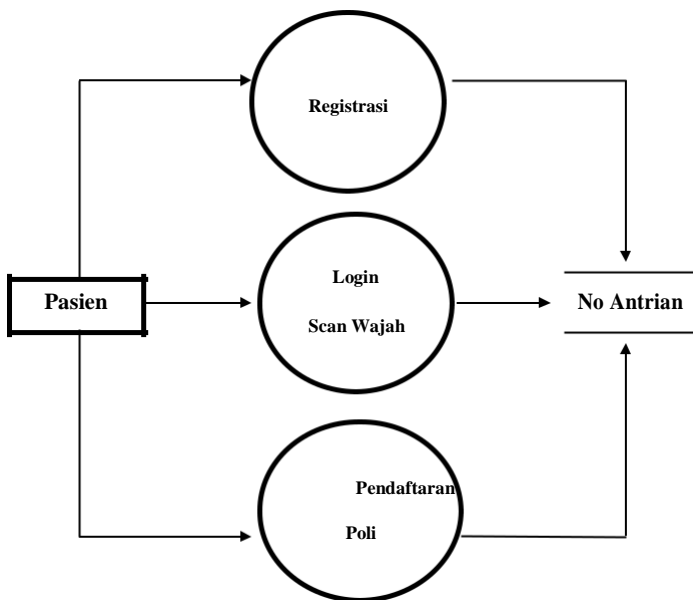


Gambar 3.1 flowchart nomor antrian pasien

Langkah-langkah flowchart dari gambar 3.1, adalah sebagai berikut :

1. Pertama pasien harus mengunduh aplikasi terlebih dahulu,
2. Selanjutnya pasien memilih menu registrasi,
3. Setelah melakukan registrasi data, kemudian melakukan login dengan scan wajah,
4. Jika No, data pasien ada kesalahan, pasien akan mengedit data terlebih dahulu,
5. Bila Yes, setelah selesai mengedit, dan data sudah sesuai tanpa adakekeliruan, dilanjutkan ke pendaftaran poli ,
6. Setelah melakukan pendaftaran poli, pasien akan mendapatkan nomor antrian.

Berikut data flow diagram (DFD) system nomor antrian pendaftaran online seperti gambar 3.2, dibawah ini :

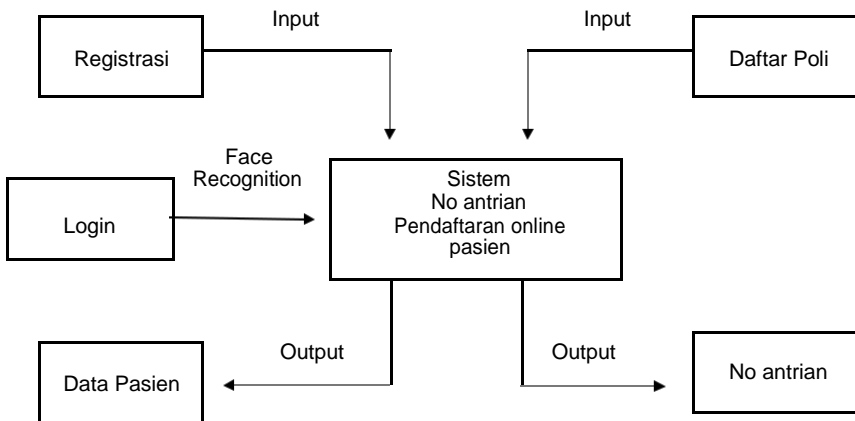


Gambar 3.2, Data flow diagram (DFD) system nomor antrian pendaftaran online

Langkah-langkah gambar 3.2 adalah sebagai berikut :

1. Pasien melakukan registrasi data,
2. Selanjutnya pasien login scan wajah,
3. Kemudian monitor kembali ke login,
4. Pasien melakukan pendaftaran ke poli yang dituju,
5. Dari langkah pendaftaran ke poli yang dituju, pasien akan mendapatkan Nomor antrian.

Konteks diagram system nomor antrian pendaftaran online seperti gambar 3.3 di bawah ini :



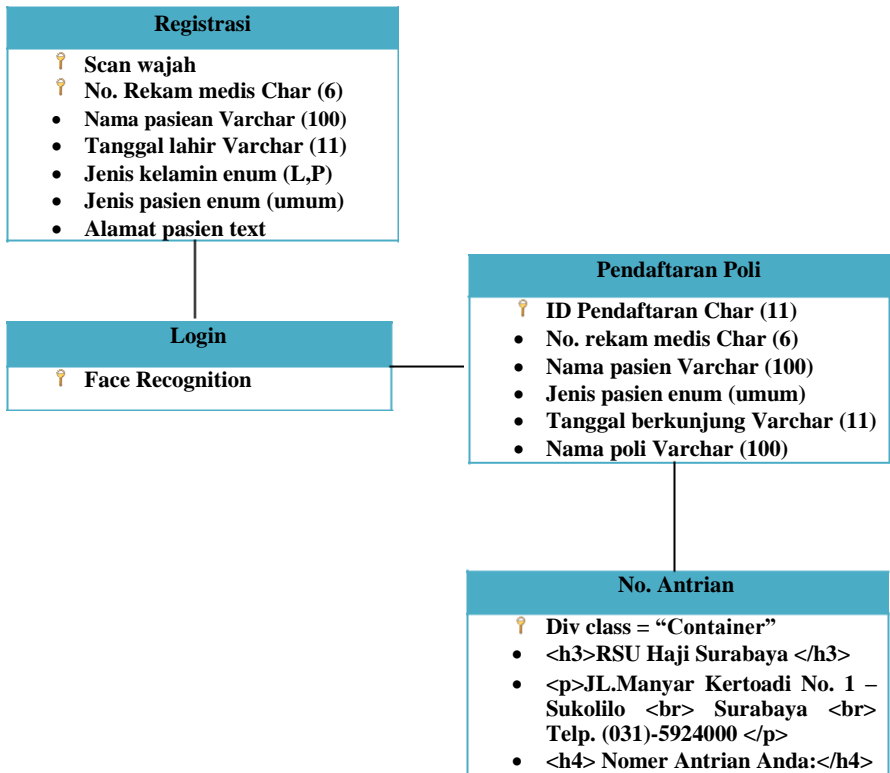
Gambar 3.3 Konteks Diagram system nomor antrian pendaftaran online

Untuk melakukan 33omput nomor antrian pasien secara pendaftaran online, langkah-langkah dari gambar 3.3, adalah sebagai berikut :

1. Pada proses pengisian input, system dikategorikan pengisian registrasi dan pengisian daftar poli.
2. Untuk melakukan login dengan menggunakan face recognition. Pada proses output, system akan mengeluarkan output dengan kategori data pasien dan nomor antrian.

3.1.2 Perancangan Database

Rancangan database system nomor antrian pasien dengan melakukan pendaftaran online seperti gambar 3.4, di bawah ini :



Gambar 3.4 Perancangan database

Langkah-langkah gambar 3.4 adalah sebagai berikut :

Pertama memilih menu registrasi dari database, dalam menu ini berisi antara lain :

1. scan wajah,
2. Nomor rekam medis,
3. Nama pasien,
4. Tanggal lahir,

5. Jenis kelamin,
 6. Jenis pasien,
 7. Alamat pasien.
- Kemudian masuk ke menu login dari database yang berisi face rognition,
 - Dilanjutkan melakukan pendaftaran poli dari database yang berisi antara lain :
 - 1) ID pendaftaran,
 - 2) Nomor rekam medis,
 - 3) Nama pasien, jenis pasien,
 - 4) Tanggal berkunjung,
 - 5) Nama poli.
 - Apabila telah mendapatkan nomor antrian pasien dari database yang berisi antara lain :
 - 1 Profil dari RSU Haji Surabaya, berikut alamat lengkap,
 - 2 Nama Poli yang dituju pasien,
 - 3 Nomor antrian pasien yang diperoleh.

3.1.3 Class Diagram

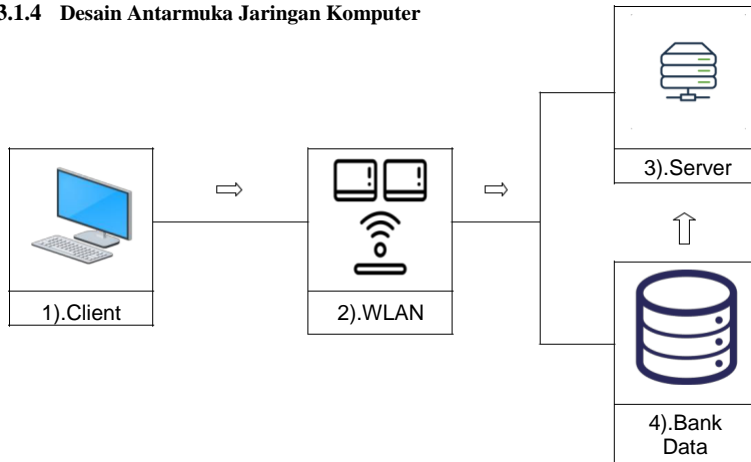
Diagram kelas atau class diagram menggambarkan struktur 35omput dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun 35omput. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi.

- Atribut merupakan 35omputer-variabel yang dimiliki oleh suatu kelas.
- Operasi atau metode adalah fungsi-fungsi yang dimiliki oleh suatu kelas.



Gambar 3.5 Class diagram

3.1.4 Desain Antarmuka Jaringan Komputer



Gambar 3.6 Desain antarmuka jaringan komputer

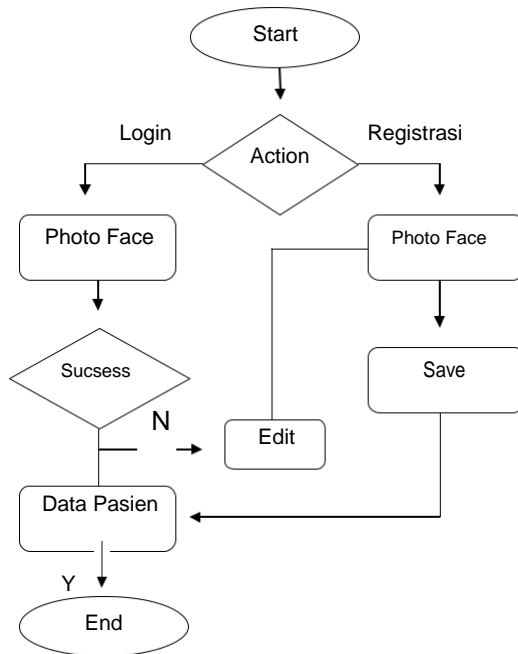
Prinsip Kerja

Dari gambar 3.6, dimulai dari nomor urut 1). Terdapat peralatan client dimana bertindak sebagai pasien yang akan berobat ke rumah sakit yang akan mendaftar secara online. Dengan aplikasi yang ada, digunakan oleh pasien untuk mengisi data diri selanjutnya di login. Kemudian proses berlanjut di peralatan 2) WLAN, yang berfungsi sebagai jaringan computer. Dari peralatan WLAN ini, terdapat dua cabang yaitu satu cabang menuju ke peralatan 3) Server sebagai sebuah anatomi dan kekuatan computer itu sendiri, dan satu cabang lainnya menuju ke peralatan 4) Bank Data sebagai suatu deposit yang masuk ke tempat penyimpanan data itu sendiri. Yang nantinya bila ada aktifitas operasi, maka data yang akan diolah bersumber dari bank data itu sendiri.

Adapun spesifikasi peralatan dari gambar 3.6, seperti di bawah ini :

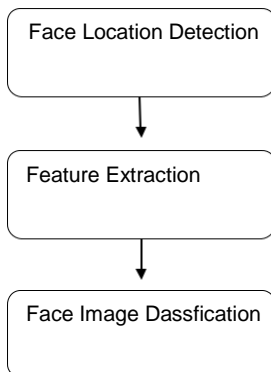
Peralatan 1).Hp 1000 Notebook PC

Peralatan 2). WLAN (Wireless Local Area Network) MNC Play



Gambar : 3.7, Flowchart face recognition

Gambar 3.7 merupakan flowchart untuk melakukan pengenalan dari sistem yang digunakan, dimana jalannya sistem dibagi menjadi 2 (dua), yaitu registrasi sebagai blok pengambilan data, dan login sebagai blok pengenalan wajah. Jalannya sistem blok pengambilan data seperti pada gambar 3.8.



Gambar : 3.8 Stage face recognition

