



CHAPTER 4

System Features

4.1 FUNCTIONAL REQUIREMENTS

Dalam sebuah sistem informasi klinik, berikut adalah beberapa functional requirements yang dibutuhkan:

4.1.1 Pendaftaran Pasien

Fungsi 1: Sistem harus dapat menyimpan data dari pasien berupa nama lengkap, NIK, tempat tanggal lahir, dan nomor telepon.

Fungsi 2: Sistem harus dapat mencatat dan menyimpan informasi tentang data rekam medis pasien.

4.1.2 Masuk sebagai Petugas Medis

Fungsi: Sistem harus dapat melakukan autentikasi dengan menggunakan username dan password untuk memberikan akses terhadap informasi klinik kepada petugas medis yang berwenang, seperti administrasi, dokter, dan perawat.

4.1.3 Input Data Rekam Medis Pasien ke dalam Sistem

Fungsi: Sistem harus dapat mencatat dan menyimpan informasi terkait dengan data rekam medis pasien yang meliputi keluhan pasien, diagnosis dokter, serta tindakan dan/atau pengobatan yang diberikan.

4.1.4 Pencarian Data Pasien atau Rekam Medis yang Sudah Tercatat

Fungsi: Sistem harus dapat menjalankan fungsi pencarian terhadap data pasien atau data rekam medis pasien yang sudah tercatat pada sistem.

4.1.5 Menampilkan Data Rekam Medis yang Sudah Tercatat

Fungsi: Sistem harus dapat menampilkan hasil pencarian terhadap data rekam medis pasien yang sudah tercatat pada sistem.



4.1.6 Mengelola Data Pasien dan Data Rekam Medis yang Sudah Tercatat

Fungsi 1: Sistem harus dapat memberikan fungsi atau layanan pengelolaan data yang telah terkumpul kepada pihak yang berwenang.

Fungsi 2: Sistem harus dapat mencegah atau menangani hal-hal yang tidak diinginkan, seperti error atau crash.

Fungsi 3: Sistem harus memiliki tingkat keamanan informasi yang baik dan dapat bertahan dari upaya pembobolan atau serangan hacker.

4.2 USE CASE MODEL

4.2.1 Membuat Jadwal Janji Pertemuan

Purpose: Membantu pasien, staf, dan resepsionis agar dapat membuat janji pertemuan.

Requirements Traceability: Pengguna memiliki akun yang terverifikasi dan memilih opsi buat jadwal pertemuan.

Priority: Tinggi

Preconditions: Pengguna harus terdaftar dan memiliki akun yang sudah terverifikasi untuk membuat janji pertemuan.

Post conditions: Membuat janji pertemuan.

Actors: Pasien, staf, dan resepsionis.

Flow of Events:

1. Basic Flow:

- a. Pengguna memilih opsi untuk membuat jadwal pertemuan.
- b. Sistem memberikan formulir untuk diisi dengan informasi pasien dan waktu pertemuan.
- c. Pengguna mengisikan informasi yang dibutuhkan dan mengirimkan formulir.
- d. Sistem mengecek jadwal yang diinginkan dengan jadwal yang telah ada untuk memastikan tidak terjadi tabrakan.
- e. Sistem memberikan notifikasi konfirmasi kepada pasien dan staf yang bersangkutan.

2. Alternative Flow:

- a. Apabila ada jadwal yang bertabrakan, sistem akan meminta pengguna untuk mengganti jadwal pertemuan yang dituju.

4.2.2 Melihat Informasi Pribadi

Purpose: Membantu pasien untuk melihat informasi pribadi, termasuk riwayat penyakit dan hasil pemeriksaan.

Requirements Traceability: Pengguna merupakan pasien yang memiliki akun terverifikasi dan memilih opsi lihat informasi pribadi.

Priority: Tinggi



Preconditions: Pengguna harus terdaftar dan memiliki akun yang sudah terverifikasi untuk dapat melihat informasi pribadi.

Post conditions: Mengetahui informasi pribadi.

Actors: Pasien.

Flow of Events:

1. Basic Flow:

- a. Pengguna memilih opsi untuk melihat informasi pribadi.
- b. Sistem memberikan informasi pribadi pasien, termasuk riwayat penyakit dan hasil pemeriksaan.

4.2.3 Melihat Informasi Pembayaran

Purpose: Membantu pasien untuk melihat informasi pembayaran, termasuk tagihan dan riwayat pembayaran.

Requirements Traceability: Pengguna merupakan pasien yang memiliki akun terverifikasi dan memilih opsi lihat informasi pembayaran.

Priority: Tinggi

Preconditions: Pengguna harus terdaftar dan memiliki akun yang sudah terverifikasi untuk melihat informasi pembayaran.

Post conditions: Melihat informasi pembayaran.

Actors: Pasien.

Flow of Events:

1. Basic Flow:

- a. Pengguna memilih opsi untuk melihat informasi pembayaran.
- b. Sistem memberikan informasi pembayaran pasien, termasuk tagihan dan riwayat pembayaran.

4.2.4 Melihat Informasi Pasien

Purpose: Membantu staf dan resepsionis untuk melihat informasi pasien, termasuk informasi pasien secara mendetail dan riwayat pertemuan pasien.

Requirements Traceability: Pengguna merupakan staf atau resepsionis yang memiliki akun terverifikasi dan memilih opsi lihat informasi pasien.

Priority: Tinggi

Preconditions: Pengguna harus terdaftar dan memiliki akun yang sudah terverifikasi untuk melihat informasi pasien.

Post conditions: Melihat informasi pasien.

Actors: Staf dan resepsionis.

Flow of Events:



1. Basic Flow:

- a. Pengguna memilih opsi untuk melihat informasi pasien.
- b. Sistem memberikan formulir kepada pengguna untuk diisikan informasi pasien yang ingin dicari.
- c. Pengguna memasukkan informasi pasien dan mengirimkan formulir.
- d. Sistem mengecek apakah informasi pasien yang dicari ada atau tidak.
- e. Sistem mengambil informasi pasien yang detail dan menampilkannya kepada pengguna.

2. Alternative Flow:

- a. Apabila informasi pasien yang dituju tidak ditemukan, sistem akan mengembalikan formulir kepada pengguna untuk diisi ulang dengan informasi yang benar.