

## **BAB III**

### **DESKRIPSI SISTEM**

#### **3.1 Deskripsi Masalah**

Bentuk permasalahan yang terjadi dalam proses peminjaman dan pengembalian dokumen rekam medis di Puskesmas Dinoyo adalah proses peminjaman rekam medis diluar jam pelayanan masih belum terkomputerisasi dengan menggunakan buku ekspedisi yang ditulis secara manual, sehingga hal ini menyebabkan:

1. Peminjaman dan pengembalian dokumen rekam medis yang menggunakan sistem manual atau ditulis pada buku ekspedisi dapat menyebabkan proses pelayanan kurang efektif karena ketika pelayanan dan membutuhkan dokumen cepat petugas lupa untuk mencatat dokumen rekam medis yang dipinjam atau dokumen yang dikembalikan.
2. Kesalahan dan ketidakterbacaan tulisan pada buku ekspedisi. Kesalahan dan ketidakterbacaan mungkin dapat terjadi dalam proses penulisan nomor rekam medis, nama pasien dan lainnya karena proses yang masih manual.

Dari beberapa pertimbangan di atas maka penulis merasa diperlukannya bentuk gambaran desain *user interface* peminjaman dan pengembalian rekam medis pasien di Puskesmas Dinoyo.

#### **3.2 Deskripsi Solusi**

Berdasarkan deskripsi masalah di atas, penulis dapat memberikan solusi alternatif dalam pemecahan masalah guna mengatasi permasalahan yang timbul untuk memperbaiki pelayanan pasien di Puskesmas Dinoyo. Bentuk solusi yang dapat penulis berikan diantaranya adalah:

1. Melakukan pengembangan *Prototype* desain yang akan digunakan untuk merancang aplikasi oleh IT dimana bentuk desain yang digunakan disesuaikan dengan kebutuhan lapangan.
2. Dalam desain *user interface* peminjaman dan pengembalian rekam medis pasien berbasis android menyajikan beberapa bentuk *fitur* seperti *fitur* peminjaman dokumen rekam medis, *fitur* pengembalian dokumen rekam medis, *fitur* riwayat, dan *fitur* laporan.

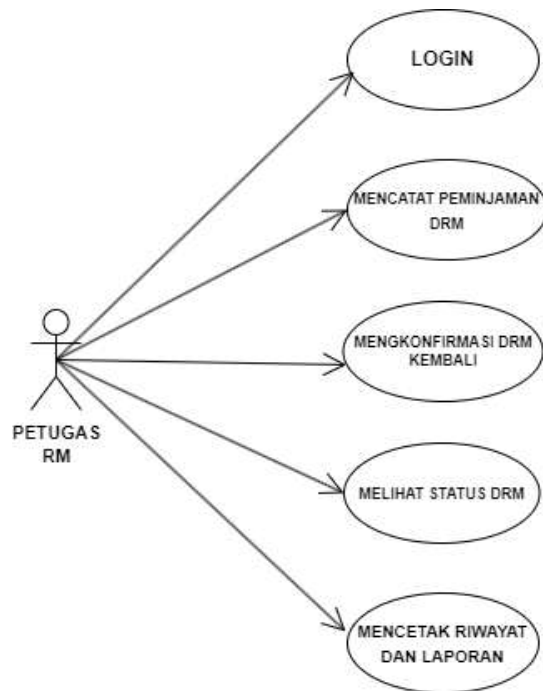
Dengan adanya desain *user interface* peminjaman dan pengembalian rekam medis pasien diharapkan mampu menjadi gambaran dalam pengembangan *fitur-fitur* guna menunjang kinerja petugas rekam medis di Puskesmas Dinoyo.

### **3.3 Perancangan Desain Sistem**

Pada desain *user interface* peminjaman dan pengembalian rekam medis pasien berbasis android di Puskesmas Dinoyo akan memiliki 5 menu utama yaitu menu daftar, menu *login*, menu *dashboard*, menu riwayat, dan menu laporan. Berikut adalah *flowchart* garis besar cara kerja bentuk desain *user interface* peminjaman dan pengembalian rekam medis pasien di Puskesmas Dinoyo:

#### **1. Use case Diagram**

*Use case* diagram digunakan untuk membantu dalam menyusun *requirement* analisis atau menyusun kebutuhan pada sebuah sistem, dimana *use case* diagram akan memodelkan tampilan sederhana dari aplikasi yang akan dirancang.

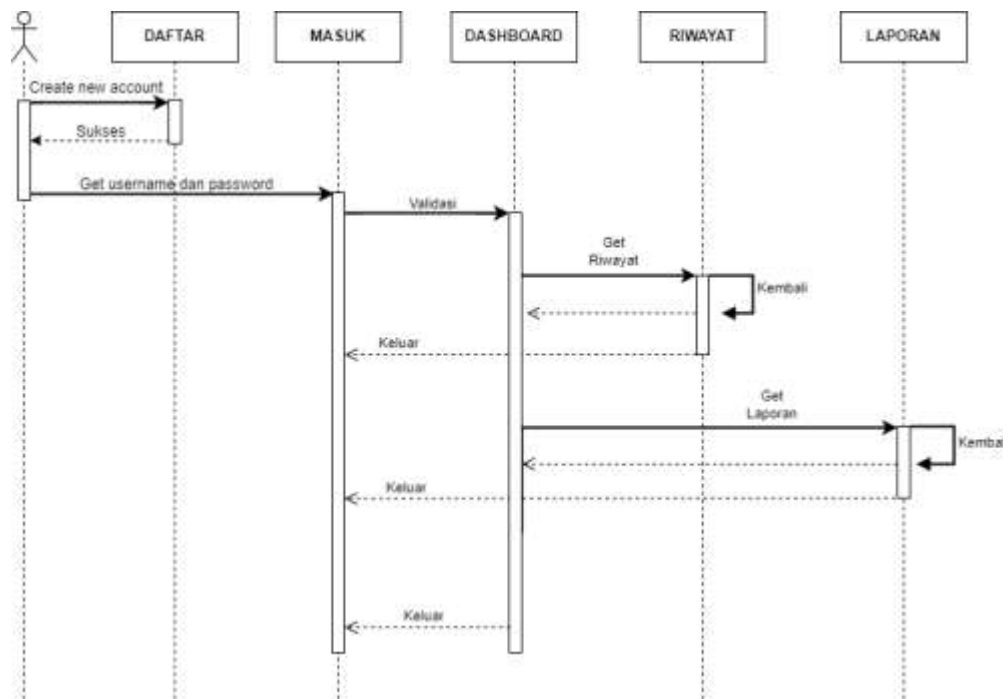


Gambar 3. 1 Diagram *Use case*

Pada gambar 3.1 dijelaskan alur dari model *Prototype* yang akan dibuat. Adapun akses petugas diantaranya adalah petugas dapat melakukan *login*, mencatat peminjaman dokumen rekam medis, menginformasi dokumen rekam medis kembali, memperbaruhi data petugas, melihat status dokumen yang dipinjam serta dokumen yang belum kembali, dan petugas dapat melakukan cetak laporan.

## 2. Sequence Diagram

Diagram *sequence* digunakan untuk mendeskripsikan waktu hidup objek dan *message* (pesan) yang dikirimkan dan diterima antar objek untuk menghasilkan *ouput* tertentu.



Gambar 3. 2 Diagram *Sequence*

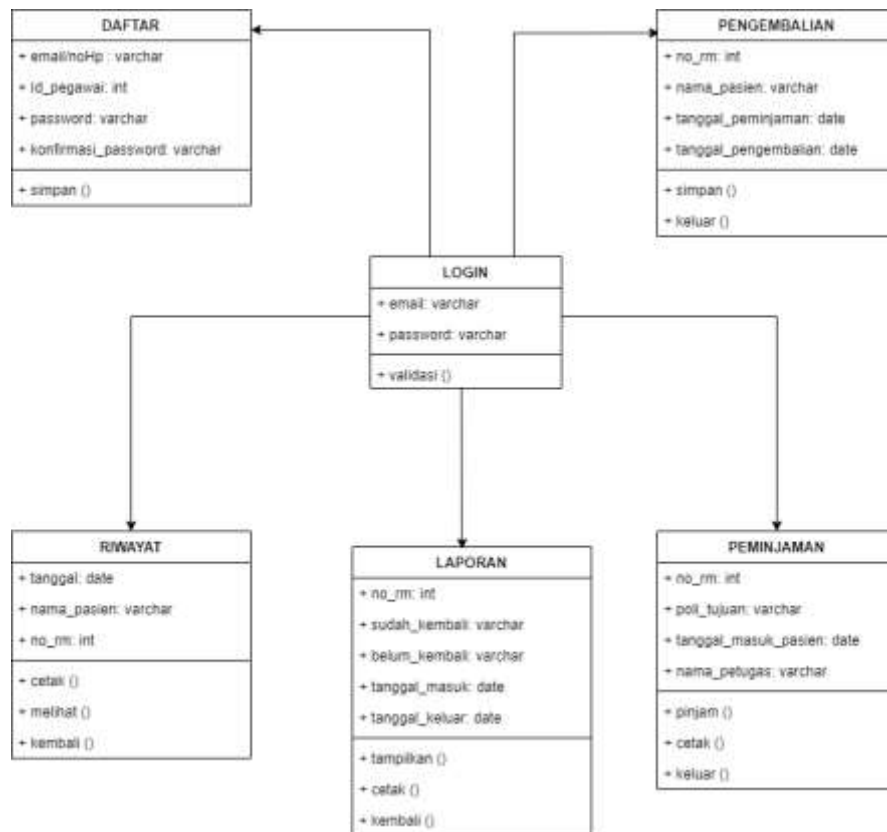
Berdasarkan gambar 3.2 digambarkan alur atau skenario sebagaimana bentuk respon antar *fitur* dimana semua kegiatan dimulai ketika:

1. Petugas hendak melakukan peminjaman maka petugas harus sudah memiliki *username dan password* yang digunakan untuk *login*.
2. Selanjutnya setelah berhasil *login* maka petugas akan diarahkan ke layar berikutnya yaitu pada bagian *dashboard* dan apabila proses *login* gagal maka petugas akan dikembalikan pada layar awal *login*.

3. Pada bagian *dashboard* petugas dapat mengakses pada, *fitur* riwayat, dan *fitur* laporan.
4. Pada *fitur* riwayat, petugas dapat melakukan pengecekan riwayat peminjaman dan pengembalian dokumen rekam medis, pada *fitur* ini terdapat tulisan “kembali” dimana nantinya ketika di klik maka akan diarahkan ke tampilan *dashboard*.
5. Pada *fitur* laporan, petugas dapat melihat hasil laporan akhir dari aktivitas peminjaman dan pengembalian rekam medis pada kurun waktu tertentu, pada *fitur* ini terdapat tulisan “kembali” dimana nantinya ketika di klik maka akan diarahkan ke tampilan *dashboard*.

### 3. Class Diagram

Diagram kelas digunakan untuk menggambarkan dengan jelas struktur sebuah sistem serta relasi yang ada didalamnya.



Gambar 3. 3 Diagram Kelas

Berdasarkan gambar 3.3 dijelaskan bahwa *login* merupakan pusat dari segala kegiatan dimana semua kelas membutuhkan *login* sebagai awal sistem dapat terhubung. Dengan menggunakan *generalization* sebagai penghubung antar kelas. Dimana *login* menjadi *class* asal (*superclass*) sedangkan untuk peminjaman, pengembalian, laporan dan riwayat menjadi *class* lain (*subclass*).

### **3.4 Rencana Pengujian**

Bentuk rencana pengujian yang digunakan pada proyek ini dengan menggunakan *Focus Group Discussion* (FGD). Metode FGD adalah metode pengumpulan data yang melibatkan interaksi sosial dalam suatu diskusi. Bentuk implementasi metode FGD dengan mendiskusikan terkait bentuk desain, warna, fungsi, dan pengaruh produk yang dibuat.