

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekarang, pengaturan layanan medis sangat penting di klinik, rumah sakit ataupun puskesmas. Perangkat keras kesehatan (alat) memainkan peran yang sangat penting, sehingga peralatan kesehatan harus disimpan, diamankan, dan dipelihara dengan cara yang efisien sehingga manfaatnya tetap terjaga sehingga telah disiapkan dan dapat dimanfaatkan. Untuk mewujudkan hal ini, upaya dukungan dilakukan secara terorganisir, masuk akal dan harus dilaporkan. Selain itu aktivitas peralatan harus sesuai dengan SOP (Standar Cara Kerja). [1]

Menurut Kepmenkes No.371/Menkes/Sk/III/2007, menjelaskan bahwa elektromedik adalah anggota tenaga medis yang tugas utamanya adalah menjamin terselenggaranya pelayanan kesehatan, terutama agar peralatan kesehatan digunakan dengan tingkat keakuratan, keamanan, dan mutu yang sesuai standar. [2]

Pemeriksaan peralatan klinis sangat penting untuk menjamin bahwa perangkat keras (perangkat) memenuhi standar nilai, keamanan, dan kualitas. Standar yang ditetapkan oleh Kementerian Kesehatan memastikan bahwa perangkat keras (peralatan) medis layak digunakan. bahwa dilakukan upaya untuk menjaga mutu perbekalan kesehatan dan alat kesehatan agar memenuhi standar kegunaan, keamanan, dan mutu. [3]

Bagian Laboratorium Universitas Amikom Yogyakarta merupakan satuan kerja yang bertugas memberikan pelayanan teknis yang berkaitan dengan

prasarana dan sarana laboratorium. Untuk menggambarkan sistem lama pada sesi analisis atau sistem baru pada sesi desain, peralatan yang digunakan untuk membuat model sistem yang diusulkan disebut *Flow of Documents*, atau FOD. Analisis proses bisnis dilakukan dengan menggunakan aliran dokumen atau informasi yang menunjukkan prosedur sistem secara logis dan mengalir. laporan di bagian laboratorium Universitas Amikom Yogyakarta. [4].

Sebuah aplikasi bernama “Sistem Data Pencatatan Alat Kesehatan yang Mendukung Tugas Elektromedis dalam Pengelolaan Alat Kesehatan” sebelumnya menjadi subjek penelitian. Sedangkan “desain sistem informasi alat kesehatan” dan bahasa pemrograman PHP merupakan fitur unggulan dari aplikasi ini, namun pada penelitian ini belum ada sistem peminjaman barang secara *real time* yang dapat digunakan pada perangkat *mobile* seperti ponsel. maka dari itu penulis ingin menambahkan fitur peminjaman pada dan mengembangkan aplikasi yang dapat digunakan sebagai sistem *inventory* maupun pencatatan peminjaman.

1.2 Rumusan Masalah

Rumah Sakit memerlukan aplikasi inventaris alat dengan sistem peminjaman alat yang *mobile* dan sederhana, serta fitur grafis data peminjaman alat dan laporan peminjaman peralatan, sesuai dengan latar belakang informasi yang diberikan. Hal ini didasarkan pada gambaran kesulitan atau kurang praktisnya pemantauan banyak peralatan kesehatan di rumah sakit hanya dengan bantuan aplikasi, serta berdasarkan penelitian sebelumnya yang hanya membangun aplikasi inventaris tanpa dilengkapi dengan sistem peminjaman penunjang.

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Menyediakan aplikasi desktop dan mobile (ponsel) yang memungkinkan rumah sakit meminjam peralatan medis.

1.3.2 Tujuan Khusus

Untuk mencapai tujuan umum dari pembuatan aplikasi (*software*) maka diperlukan beberapa hal yaitu:

- a. Membuat sistem *database* di MySQL.
- b. Membuat *interface* yang mudah untuk *user* dan Membuat hak akses

Untuk admin dan user agar tidak sama.

1.4 Batasan Masalah

Pembahasan dibatasi pada topik-topik berikut karena keterbatasan penulis dalam mengembangkan perangkat lunak sistem peminjaman alat kesehatan untuk membantu tugas-tugas elektro-medis dalam pengelolaan alat kesehatan..

- a. Alat yang dipinjam hanya yang terdapat di aplikasi.
- b. MySQL sebagai *database*.
- c. Code program hanya menggunakan 1 sampai 2 code program
- d. Aplikasi yang dibuat hanya mengenai peminjaman alat medis dilingkup rumah sakit.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Teoritis

Di harapkan penelitian ini dapat membantu petugas medis dalam melakukan pengolaan alat terutama dalam peminjaman alat medis secara efisien dan juga sebagai referensi penelitian selanjutnya.

1.5.2 Manfaat Praktis

Dengan adanya software ini diharapkan dapat mempermudah dalam pengelolaan alat medis, seperti pemeliharaan, peminjaman, dan pendataan di rumah sakit.