

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemerintah melalui Undang Undang Nomor 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit mengatur bahwa setiap Fasilitas Pelayanan Kesehatan yaitu salah satunya rumah sakit harus memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat secara paripurna. [1] Salah satu faktor penting untuk memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat secara paripurna yaitu rumah sakit harus memiliki peralatan kesehatan yang aman, bermutu dan laik pakai bagi pasien dan pengguna. Peralatan kesehatan yang tidak laik pakai dan tidak berfungsi dengan baik dapat mengakibatkan kesalahan dalam mendiagnosa pasien, yang secara tidak langsung dapat menghambat pemberian pelayanan kesehatan bahkan menyebabkan kesalahan dalam pemberian pelayanan kesehatan dan menimbulkan Kejadian yang Tidak Diharapkan (KTD). Berdasarkan hal tersebut guna mencapai kondisi maupun fungsi optimal peralatan kesehatan agar dapat mendukung pelayanan kesehatan yang baik maka perlu adanya Pemeliharaan Peralatan Kesehatan yang berkesinambungan untuk menjaga Peralatan Kesehatan dapat digunakan dengan aman, bermutu, laik pakai dan memperpanjang masa penggunaan Peralatan Kesehatan (Direktorat Bina Pelayanan Penunjang Medik dan Sarana Kesehatan, Pedoman Pengelolaan Peralatan Kesehatan di Fasilitas Pelayanan Kesehatan, Jakarta 2015). [2]

Rumah Sakit Umum Daerah Cibabat Kota Cimahi atau yang disingkat RSUD Cibabat merupakan rumah sakit tipe B Pendidikan milik Pemerintah Kota Cimahi Provinsi Jawa Barat, saat ini memiliki 1208 alat kesehatan. RSUD Cibabat dalam Pemeliharaan Peralatan Kesehatan menugaskan Instalasi Pemeliharaan Sarana Rumah Sakit (IPSRS) Sub Bagian Pemeliharaan Peralatan Kesehatan yang beranggotakan 4 (empat) orang Elektromedis. IPSRS dalam pelaksanaan manajemen pemeliharaannya masih menggunakan sistem manual sehingga ini dirasa kurang efektif untuk menangani permasalahan manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan di RSUD Cibabat

yang kompleks. Jumlah dan jenis peralatan kesehatan yang dimiliki cukup banyak sehingga di era digital ini sudah seharusnya IPSRS RSUD Cibabat memiliki dan menggunakan aplikasi sistem manajemen pemeliharaan sehingga dapat mendukung Elektromedis dalam melakukan kegiatan pemeliharaan peralatan kesehatan di RSUD Cibabat dengan efektif, sayangnya untuk memiliki aplikasi manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan yang dijual dipasaran saat ini biayanya tidaklah murah sehingga pihak RSUD Cibabat belum memilikinya dikarenakan keterbatasan anggaran biaya.

Untuk mengatasi permasalahan diatas maka Penulis berniat untuk merancang dan membangun sistem Aplikasi Manajemen Pemeliharaan Peralatan Kesehatan yang Efektif Berbasis *Cloudbase system* untuk Rumah Sakit Umum Daerah Cibabat Kota Cimahi, mudah untuk dibangun dan tentunya biayanya murah dengan memanfaatkan *platform* gratis yang memungkinkan siapa saja untuk membuat aplikasi *web* dan seluler tanpa memerlukan keahlian *coding* (Prasetyo, 2020). [3]

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian diatas maka Penulis akan mengidentifikasi dan merumuskan masalah sebagai berikut :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berikut ini adalah identifikasi masalah yang dijadikan Penulis untuk melakukan penelitian ini :

- 1) RSUD Cibabat belum memiliki sistem aplikasi untuk digunakan dalam melakukan manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan sehingga tidak efektif dalam mengatasi permasalahan peralatan kesehatan yang kompleks,
- 2) Aplikasi manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan yang dijual dipasaran saat ini biayanya cukup tinggi sehingga RSUD Cibabat kesulitan untuk membelinya dikarenakan keterbatasan anggaran biaya.

1.2.2 Rumusan Masalah

Dari uraian identifikasi masalah diatas maka perumusan masalah dalam penelitian ini dituliskan sebagai berikut :

1. Bagaimana rancang bangun aplikasi manajemen peralatan kesehatan yang efektif dan efisien dengan meminimalisir biaya operasional,
2. Bagaimana hasil analisis rancang bangun sistem aplikasi manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan berbasis *cloudbase system*.

1.3 Batasan Masalah

Batasan dalam penelitian ini yaitu :

1. Aplikasi dirancang dan dibangun menggunakan platform Appsheet,
2. Hasil analisis hanya dilakukan berdasarkan data pengujian.

1.4 Tujuan Penelitian

Terdapat tujuan dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Membuat aplikasi manajemen peralatan kesehatan,
2. Menganalisis hasil rancang bangun aplikasi manajemen peralatan kesehatan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini dibagi menjadi dua macam adalah sebagai berikut :

1.5.1 Manfaat Penelitian Secara Praktis

Selain sebagai salah satu persyaratan menjadi Sarjana Terapan Teknik Elektromedik, kegunaan penelitian ini diharapkan dapat mendukung pelaksanaan manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan di rumah sakit, khususnya di RSUD Cibabat dan menjadi referensi rekan-rekan sejawat Elektromedis yang memiliki permasalahan yang sama untuk dapat membuat aplikasi manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan.

1.5.2 Manfaat Penelitian Secara Teoritis

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat berguna untuk menambah wawasan dan juga ilmu pengetahuan khususnya mengenai pembuatan aplikasi manajemen pemeliharaan peralatan kesehatan di rumah sakit serta dapat dipergunakan sebagai referensi penelitian yang akan datang.

1.6 Sistematika Penulisan`

Untuk mempermudah memahami dan mempelajari karya tulis ini, sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini akan dibagi menjadi beberapa bab, yaitu :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Memberi gambaran secara singkat mengenai latar belakang penelitian, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan hingga sistematika penulisan terkait penelitian alat ini.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang dasar teori yang menunjang pembahasan terhadap aplikasi yang dibuat. Landasan teori ini didapat dari tinjauan pustaka baik dari buku, peraturan, pedoman, jurnal, artikel ilmiah, maupun informasi yang penulis dapat dari situs internet.

BAB 3 : METODE PENELITIAN

Menjelaskan gambaran perencanaan aplikasi yang akan dibuat dengan memaparkan desain penelitian, alur penelitian, rancangan sistem aplikasi, kerangka konsep dan definisi operasional, hipotesis penelitian, populasi dan sampel, waktu dan tempat penelitian, teknik pengumpulan data dan instrument penelitian, teknik analisis data serta cara menyajikan data.

BAB 4 : HASIL DAN PENGUJIAN

Berisi tentang hasil pelaksanaan perancangan, pembuatan, pengujian, dan menganalisa aplikasi yang telah dibuat serta berisikan analisa mengenai hasil yang didapatkan dari perbandingan yang dilakukan.

BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

Pernyataan singkat dan akurat berdasarkan hasil analisa dan interpretasi yang telah dilakukan. Kemudian saran dan rekomendasi mengenai penelitian terkait.

DAFTAR PUSTAKA