

BAB 1. PENDAHULUAN

Pada BAB 1 akan dijelaskan beberapa alasan, tujuan, dan kebutuhan aplikasi yang akan di buat.

1.1 Latar Belakang Masalah

Fenomena perkembangan teknologi yang semakin pesat dan beragam di Indonesia sudah menjadi bagian dari kehidupan masyarakat diantaranya adalah perkembangan teknologi informasi. Perkembangan teknologi informasi hingga saat ini manfaatnya sudah banyak dirasakan mulai dari pemerintahan, perusahaan hingga perorangan. Salah satunya yang telah memanfaatkan teknologi informasi untuk melakukan kegiatan adalah Palang Merah Indonesia *Medical Center*.

Saat ini Palang Merah Indonesia *Medical Center* masih menggunakan sistem manual dalam sistem nya sehingga pencatatan data data pasien masih belum terarsip dengan baik dan ada kemungkinan data pasien hilang dikarenakan penyimpanan yang tidak rapi. Palang Merah Indonesia *Medical Center* juga memiliki unit usaha apotek, tetapi sistem administrasi nya belum terintegrasi dengan klinik.

Demi memberikan pelayanan yang terbaik kepada *customer* dan pasien nya, maka Palang Merah Indonesia *Medical Center* membutuhkan sistem yang dapat mencatat data pasien, mencatat data rekam medis pasien, mengolah data transaksi, mengolah data asuransi pasien, mencatat hasil laboratorium dan radiologi, mencatat data obat, dan mengolah data transaksi apotek dalam satu sistem.

Berdasarkan kendala yang di hadapi oleh perusahaan, maka diperlukan sebuah sistem informasi untuk mengelola semua data sistem informasi Palang Merah Indonesia *Medical Center* dengan menggunakan penyimpanan data pada basis data

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada aplikasi yang akan diterapkan pada Palang Merah Indonesia *Medical Center*, ialah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun aplikasi berbasis web untuk mengelola data pasien, data staff, data penyakit, data pelayanan, data rekam medis, data inventory, data asuransi?
2. Bagaimana membangun aplikasi berbasis web yang dapat terintegrasi dengan apotek?
3. Bagaimana membangun aplikasi berbasis web yang dapat mengelola data transaksi ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dan pembahasan pada pembuatan aplikasi yang akan diterapkan pada Palang Merah Indonesia *Medical Center*, ialah sebagai berikut :

1. Membuat aplikasi berbasis web untuk mengelola data pasien, data staff, data penyakit, data pelayanan, data rekam medis, data inventory, data asuransi?
2. Membuat aplikasi berbasis web yang dapat terintegrasi dengan apotek.
3. Membangun aplikasi berbasis web yang dapat mengelola data transaksi.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Dalam pembuatan Sistem Informasi di Palang Merah Indonesia *Medical Center*, akan dibuat batasan masalah agar topic yang di bicarakan tetap pada batasan yang sudah di tentukan :

1.4.1 Batasan Perangkat Keras

Adapun ruang lingkup perangkat keras pada aplikasi ini adalah :

1. *Monitor*
2. *Keyboard + Mouse*
3. *Hardisk 150 GB*
4. *Memory DDR2 2 GB*
5. *VGA 64 MB*

1.4.2 Batasan Perangkat Lunak

Adapun ruang lingkup perangkat lunak pada aplikasi ini adalah :

1. Sistem Operasi : *Windows 7*
2. Sistem Basis Data : *MySQL*
3. Bahasa Pemrograman : *PHP*
4. Editor Pemrograman : *Adobe Dreamweaver CS 6*
5. Server : *Xampp, PHPMyAdmin*
6. Internet *Browser* : *Google Chrome*

1.4.3 Batasan Aplikasi

Adapun ruang lingkup aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi yang dihasilkan adalah aplikasi berbasis *WEB*.
2. Aplikasi ini hanya di aplikasikan di Palang Merah Indonesia *Medical Center*
3. Aplikasi ini hanya dapat di akses melalui *Browser*.
4. Aplikasi ini hanya dapat diakses oleh pegawai Palang Merah Indonesia *Medical Center*.
5. Aplikasi dapat melakukan pencatatan rekam medis.

6. Aplikasi dapat melakukan pencatatan transaksi
7. Aplikasi dapat melakukan pencatatan asuransi
8. Aplikasi dapat terintegrasi dengan apotek
9. Hak akses admin hanya di miliki oleh Admin.
10. Hak akses pegawai hanya di miliki oleh pegawai

1.5 Sumber Data

Primer : Sumber data dari Palang Merah Indonesia *Medical Center*, yaitu melalui observasi, arsip, hasil pemeriksaan, kartu rekam medis, wawancara dengan pemilik dan karyawan Palang Merah Indonesia *Medical Center*, dan dari data data yg diperoleh dari Palang Merah Indonesia *Medical Center*

Sekunder : Buku dan modul yang membahas tentang Sistem Informasi, rekam medis, HTML, CSS, *Javascript*, PHP, MYSQL

1.6 Sistematika Penyajian

Berikut adalah sistematika penulisan dalam laporan ini:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab I membahas mengenai pendahuluan yang terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian.

BAB II : KAJIAN TEORI

Bab II membahas mengenai kajian serta dasar-dasar teori yang digunakan dalam pembahasan ini.

BAB III : ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab III membahas mengenai analisis dan pemodelan dari sistem yang akan dibuat.

BAB IV : HASIL PENELITIAN

Bab IV membahas mengenai hasil penelitian dan implementasi yang berisi penjelasan setiap fitur yang terdapat dalam sistem.

BAB V : PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab V membahas mengenai hasil pengujian dari sistem yang telah dibuat.

BAB VI : SIMPULAN DAN SARAN

Bab VI membahas mengenai kesimpulan yang didapat dari pembahasan, serta saran untuk mengembangkan hasil penelitian.

