

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Indonesian Cleft Center (Yayasan Pembina Penderita Celah Bibir dan Langit-langit) adalah organisasi yang membantu pasien penderita masalah pada mulut dengan menyalurkan donasi/bantuan dari pihak-pihak yang ingin membantu dan sekaligus mengurus administrasi perawatan penderita di RUMAH SAKIT. Organisasi ini memiliki kantor dimana proses penyimpanan data masih dilakukan secara manual. Pegawai yang berkerja di kantor tersebut memiliki sejumlah masalah untuk pengelolaan data pasien, donatur, diagnosa, biaya, *family history*, keuangan seperti kertas-kertas yang sangat menumpuk, proses mencari data yang sangat lama karena harus dicek satu persatu dan juga pencatatan data tidak mudah/kurang teliti. Selain itu, ketua organisasi ini juga mengharapkan aplikasi dapat mengolah data untuk fitur penelitian jumlah penderita celah bibir dan langit-langit. Sehingga memudahkan ketua organisasi untuk berkonsultasi dengan tim medis organisasi itu.

Maka dari itu dibangun aplikasi sistem informasi dan database yang dapat menyimpan data dalam jumlah besar, mengolah data dan menghindari hilangnya data-data penting serta membuat laporan yang terperinci dan jelas sehingga dapat mendukung kinerja dari organisasi *Indonesian Cleft Center*.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat kenyataan seperti yang telah diuraikan pada latar belakang masalah diatas dapat dirumuskan sebagai berikut:

- 1 Bagaimana membangun aplikasi yang dapat mengelola data pasien dan donatur organisasi *Indonesian Cleft Center*?
- 2 Bagaimana membangun aplikasi yang dapat mengelola data diagnosa pasien-pasien organisasi *Indonesian Cleft Center*?
- 3 Bagaimana membangun aplikasi yang dapat membantu mengelola data biaya setiap pasien organisasi *Indonesian Cleft Center*?

- 4 Bagaimana membangun aplikasi yang dapat membantu mengelola data history keluarga pasien?
- 5 Bagaimana membangun aplikasi yang dapat membantu proses penelitian jumlah penderita celah bibir dan langit-langit untuk organisasi *Indonesian Cleft Center*?
- 6 Bagaimana membangun aplikasi yang dapat membantu mengelola data keuangan untuk organisasi *Indonesian Cleft Center*?

1.3 Tujuan Pembahasan

Dalam penelitian ini ada beberapa hal yang hendak dicapai antara lain :

1. Menyediakan fitur pada aplikasi yang dapat mencatat setiap pasien dan donatur yang terdaftar serta setiap proses donasi yang dilakukan oleh donatur dalam organisasi *Indonesian Cleft Center*.
2. Menyediakan fitur pada aplikasi yang dapat mencatat hasil diagnosa setiap pasien yang disesuaikan dengan *form* manual diagnosa yang sudah pernah ada.
3. Menyediakan fitur pada aplikasi yang dapat mencatat dan mengelola data biaya setiap pasien organisasi *Indonesian Cleft Center*.
4. Menyediakan fitur pada aplikasi yang dapat mencatat dan mengelola data keluarga pasien berdasarkan kriteria kelainan yang disediakan.
5. Menyediakan fitur pada aplikasi yang dapat menghasilkan laporan-laporan terperinci agar tim medis dapat meneliti kasus para penderita di Organisasi *Indonesian Cleft Center* sehingga dengan penelitian ini diharapkan dapat berguna untuk kemajuan ilmu kedokteran dan khususnya dalam bidang penyakit bibir sumbing, langit-langit, dan mulut.
6. Menyediakan fitur pada aplikasi yang dapat mencatat dan mengelola data biaya setiap pasien organisasi *Indonesian Cleft Center*.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berikut ini adalah batasan-batasan dari aplikasi yang dibuat :

Batasan Perangkat Keras :

1. *Processor 2,40 GHz.*
2. *Harddisk 80 GB.*
3. *RAM 512 MB.*
4. *Keyboard + Mouse.*

Batasan Perangkat Lunak :

1. Sistem operasi : *Microsoft Windows XP Professional SP2*
2. Sistem basis data : *MYSQL*
3. Bahasa scripting : *PHP.*
4. *Editor pemrograman : Adobe Dreamweaver dan Mysql.*

Batasan Aplikasi :

1. Aplikasi yang dihasilkan merupakan aplikasi berbasis web *PHP*
2. Sekuritas terletak pada halaman *Login.*
3. Konfirmasi pembayaran dilakukan setelah ada bukti pembayaran.
4. Pembayaran dilakukan secara manual.
5. Fitur penelitian yang dihasilkan adalah laporan statistik pasien berbentuk *chart.*

Misalnya, laporan untuk meneliti berapa banyak anak-anak yang berumur 5 tahun ke bawah mengalami celah bibir sebagian hanya pada sebelah kiri / kanan dan *alveolus* lengkap melakukan perbaikan pertama pada *unilateral lip: Triangular variant* tanpa *Palate: Langenbeck variant.*

Laporan untuk meneliti berapa besar kemungkinan penderita *Alveolus* lengkap dan *Hard palate* sebagian hanya kiri harus melakukan perbaikan sekunder/kedua.

6. Nilai uang dalam sistem berupa mata uang Rupiah
7. Role yang disediakan adalah administrator dan pegawai.
8. Hak akses pegawai tidak termasuk mengelola data *account* sedangkan administrator dapat mengelola semua data.

1.5 Sumber Data

Sumber data primer yang diperoleh untuk aplikasi ini berasal dari observasi langsung ke instansi yang bersangkutan, yaitu *Indonesian Cleft Center*. Selain dari data primer, diperoleh pula data dari buku-buku dengan melakukan studi kepustakaan dan juga mencari data dari internet.

1.6 Sistematika Penyajian

BAB I. PENDAHULUAN

Bagian ini digunakan untuk menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian Laporan Tugas Akhir.

BAB II. KAJIAN TEORI

Bagian ini digunakan untuk menjelaskan teori-teori yang berkaitan dengan pembangunan sistem dan digunakan untuk mendukung pembangunan sistem yang ada.

BAB III. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bagian ini digunakan untuk menjelaskan analisis keadaan, kebutuhan sistem, perancangan sistem, *DFD*, *ERD*, dan gambaran arsitektur sistem.

BAB IV. HASIL PENELITIAN

Bagian ini digunakan untuk menjelaskan perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas dan *User Interface Design*.

BAB V. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bagian ini digunakan untuk menjelaskan rencana pengujian sistem dan testing yang dilakukan.

BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini digunakan untuk memberi kesimpulan dan kata-kata penutup dalam Laporan Tugas Akhir.