BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada awalnya rekam medis di Indonesia masih dikenal dengan istilah rekam medis yang sampai saat ini pun sebagian Rumah Sakit di Indonesia masih menggunakan istilah yang sama. Rekam Medis Kesehatan menurut Lampiran SK PB IDI No 315/PB/A.4/88 adalah rekaman dalam bentuk tulisan atau gambaran aktivitas pelayanan yang diberikan oleh pemberi pelayanan medis / kesehatan kepada seorang pasien. Berdasarkan SK Menteri Kesehatan Nomor:269/Menkes/PER/III/2008 tentang rekam medis menjelaskan bahwa rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien.

Rekam medis yang memuat informasi evaluasi keadaan fisik dan riwayat penyakit pasien amat penting dalam perencanaan dan koordinasi pelayanan pasien, bagi evaluasi lanjut serta menjamin kontinuitas pelayanan yang diberikan. Oleh karena itu kelengkapan, keakuratan dan ketepatan waktu pengisian harus diupayakan dalam organisasi kesehatan karena amat penting bagi kelayakan tindakan pelayanan dan rujukan. Elektronik Medical Record (EMR) merupakan kegiatan mengkomputerisasikan isi rekam medis dan proses yang berhubungan dengannya

1.2 Identifikasi Permasalahn

Rancangan aplikasi Electronic Medical Record adalah aplikasi berbasis web yang digunakan secara internal untuk klinik-klinik kecil dengan fungsi utamanya adalah pengelolaan data pasien dan data rekam medis pasien.

Latar belakang pembuatan desain aplikasi EMR antara lain adalah

- a. Permasalahan pencatatan data rekam medis dan data diri pasien pada klinik dan puskesmas kecil yang masih manual
- b. Pengorganisasian data pasien dan data rekam medis dalam bentuk hardcopy sangat menyulitkan pencarian
- c. Data rekam medis yang terduplikasi
- d. Kesulitan klinik kecil untuk mengelola data pasien dan data rekam medis pasien menjadi dasar masalahnya.

Untuk mengatasi masalah-masalah diatas, saya memutuskan untuk merancang aplikasi yang dapat mengakomodir pengelolaan data pasien dan data rekam medis pasien.

1.3 Perumsan Masalah

Data pasien dan data rekam medis pasien di klinik kecil masih manual menggunakan kertas sehingga menimbulkan berbagai masalah seperti hilangnya data, duplikasi data, kesulitan dalam pencarian data dan riwayat rekam medis

pasien. Apa yang dapat dilakukan agar pengguna dapat melakukan pengelolaan data pasien dengan lebih cepat.

1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud dari pembuatan aplikasi Electronic Medical Record adalah membuat desain aplikasi yang mudah dan efektif digunakan oleh target pengguna aplikasi, dalam hal ini staf klinik dan dokter. Dengan aplikasi EMR, pengelolaan data pasien diharapkan akan lebih efektif dan efisien.

Sedangkan Tujuan penulisan ini adalah sebagai syarat kelulusan Program Sarjana STIMIKNUSA MANDIRI.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data

A. Observasi

Observasi yang dilakukan dengan melakukan riset langsung klinik Yayasan himpunan dunia islam (YAHDI) yang berada di daerah Pondok Kelapa Jakarta timur, dengan cara mengumpulkan dan mencatat data dari pengamatan untuk mengetahui kebutuhan *user*, *software*, dan *hardware* dalam mendukung pembuatan aplikasi

B. Wawancara

Wawancara yang dilakukan dengan mewancarai langsung karyawan, dokter dan Pemilik Yayasan Himpunan Dunia Islam (YAHDI).

C. Studi Pusaka

Dalam setiap penulisan ilmiah sangatlah diperlukan sekali metode penelitian yang tepat dan akurat dalam pengumpulan data, dan penelitian ini juga menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak, maka metode penulisan yang penulis gunakan adalah dari berbagai buku referensi yang berhubungan dengan penelitian ilmiah ini dan artikel-artikel yang didapat dari browsing internet.

1.5.2 Model Pengembangan Sistem

A. Analisa Kebutuhan Sistem

Aplikasi ini dirancang dengan pemrograman PHP, pada pengujian aplikasi ini berjalan pada *local webserver* Apache dengan menggunakan *tool* XAMPP, dan menggunakan MySQL sebagai database aplikasi.

B. Desain

Untuk pembuatan aplikasi ini penulis akan membuat desain yang terdiri dari :

1. Diagram *Entity-Relationship* (ER Diagram), memodelkan struktur data dan hubungan antar data dengan ERD kita dapat menguji model dengan mengabaikan proses yang harus dilakukan, kita dapat mencoba menjawab pertanyaan seperti data apa yang kita perlukan, bagaimana data yang satu berhubungan dengan data yang lain.
2. Metode perancangan yang digunakan adalah pendekatan *Object Oriented Analysis & Design* dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), yang mencakup perancangan:

a) Perancangan *Use Case Diagram*

b) Perancangan *Activity Diagram*

c) Perancangan *Sequence Diagram*

d) Perancangan *Class Diagram*

e) Perancangan *User*

3. Dan untuk desain pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan HTML, *javascript* dan CSS.

C. Code Generation

Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan pemrograman berbasis objek.

D. Testing

Testing di lakukan dengan *blackbox* testing pada saat Login Aplikasi dan memasukan id pasien.

E. Support

Untuk pengembangan sistem penulis berharap bisa mewujudkan agar bisa membantu klinik kecil dalam pencatatan rekam medis menggunakan aplikasi *elektronik medical record* agar bisa meminimalisir kesalahan dalam analisa penyakit dan juga menghindari mal pratkek karna tidak tahuan dokter mengenai medical record pasien tersebut dan untuk itu kebutuhan *hardware* dan *software* perlu juga di penuhi antara lain :

1. Sistem Operasi : Windows 7

2. Processor : Intel(R) Core(TM) 2 Duo Cpu P7350@ 2.00Ghz

- 3. RAM : 2 GB
- 4. Hardisk : 250 GB
- 5. *Mouse dan keyboard* : Standart
- 7. Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome
- 8. Software : Mysql, Apache, XAMPP

1.6 Ruang Lingkup

Ruang lingkup aplikasi EMR ini mencakup desain aplikasi untuk fungsionalitas utama pengelolaan data pasien dan data rekam medis pasien. Platform yang menjadi sasaran adalah website yang berjalan pada intranet klinik. Sasaran pengguna produknya adalah klinik kecil dan puskesmas yang masih manual dalam pengelolaan data pasien.