BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Laboratorium San-Clin-Eq merupakan salah satu laboratorium di Indonesia yang melakukan pengujian bioequivalensi. Pengujian bioequivalensi merupakan pengujian obat dimana kadar obat uji dalam tubuh sukarelawan dibandingkan terhadap kadar obat inovator dalam n tubuh sukarelawan yang sama.

Sukarelawan yang mengikuti uji bioequivalensi harus dalam keadaan sehat agar tidak mempengaruhi proses metabolisme obat dalam tubuh yang akan mempengaruhi kadar obat yang dapat diserap oleh tubuh tersebut.

Karena sukarelawan yang mengikuti uji bioequivalensi harus dalam keadaan sehat maka sebelum mengikuti pengujian sukarelawan tersebut harus melakukan sejumlah tes kesehatan. Hasil dari tes tersebut lalu di buat laporannya. Laporan rekam medis sukarelawan akan menjadi bukti bahwa sukarelawan yang telah mengikuti uji BE dalam keadaan sehat.

Laporan data rekam medis merupakan bagian dari laporan hasil uji bioequivalensi. Laporan uji bioequivalensi sendiri harus segera disusun segera dan dilaporkan ke badan yang berwenang setelah pengujian selesai agar obat yang telah diuji dan dinyatakan memenuhi syarat untuk dikonsumsi dapat segera diproduksi dan dipasarkan.

Seiring dengan berkembangnya laboratorium San-Clin-Eq, makin banyak pengujian yang dilakukan maka makin banyak pula jumlah sukarelawan yang mengikuti pengujian maka makin banyak pula data rekam medis sukarelawan.

Makin banyaknya data rekam medis sukarelawan menyebabkan pengelolaan data baik penambahan, pencarian, perubahan data dan pembuatan laporan menjadi semakin lama. Semakin lama pembuatan laporan akan menghambat proses pembuatan laporan uji bioequivalensi secara keseluruhan.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas maka laporan kerja praktek ini diberi judul yaitu **“PEMBUATAN APLIKASI REKAM MEDIS DI LABORATORIUM SAN-CLIN-EQ“.**

Diharapkan dengan aplikasi rekam medis ini dapat mempermudah pekerjaan bagian klinis dalam pengolahan data baik dalam proses penambahan, pencarian dan perubahan data juga proses pembuatan laporan rekam medis sukarelawan.

1.2 Identifikasi Masalah

Hasil identifikasi masalah yang ada :

1. Proses penambahan data semakin lama karena data yang mesti ditambahkan semakin bertambah.
2. Proses pencarian dan perubahan data semakin lama karena data yang semakin bertambah.
3. Proses pencarian dan perubahan data yang sulit membuat proses pembuatan laporan rekam medis juga terhambat.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada maka diperoleh rumusan masalah mengenai bagaimana menbuat aplikasi rekam medis yang mudah digunakan sehingga dapat mempermudah bagian klinis untuk melakukan pengolahan data baik penambahan, pencarian dan perubahan data juga proses pembuatan laporan rekam medis sukarelawan.

1.4 Maksud dan Tujuan

1.4.1 Maksud

Maksud dari pembuatan aplikasi rekam medis ini adalah untuk mempermudah bagian klinis dalam pengelolaan data sukarelawan baik dalam penambahan, perubahan, pencarian data juga dalam pembuatan laporan rekam medis

1.4.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi rekam medis ini adalah :

1. Mempermudah proses penambahan data sehingga membuat prosesnya menjadi lebih cepat.

2. Mempercepat proses pencarian dan perubahan data.
3. Mempermudah dan mempercepat proses pembuatan laporan rekam medis.

1.5 Batasan Masalah

1. Aplikasi rekam medis yang dibuat hanya menampilkan data mengenai sukarelawan yang meliputi biodata, data wawancara dan data pemeriksaan dokter.
2. Data-data yang berada di dalam aplikasi tersebut akan dikelola oleh bagian klinis laboratorium San-Clin-Eq.
3. Program yang dipakai menggunakan program terstruktur (prosedural) dengan analisis fungsional menggunakan DFD.
4. Software yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah Windows 7 untuk sistem operasinya, java script dan PHP untuk bahasa pemrogramannya dengan compiler yang digunakan adalah *Macromedia* Dreamweaver 8, web browser Google Chrome, web server Apache dan DBMS yang digunakan adalah MySQL.
5. Operator dapat melakukan input data baik biodata, data wawancara dan data hasil pemeriksaan dokter, melakukan pencarian data sukarelawan dan pembuatan laporan.
6. Admin dapat melakukan input dan edit data baik biodata, data wawancara dan data hasil pemeriksaan dokter, melakukan pencarian data sukarelawan dan pembuatan laporan

1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Tahapan Pengumpulan Data

a. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak *intern* (terkait) yaitu staff bagian klinis.

b. Studi Literatur

Pengumpulan data dengan cara pengumpulan literatur, jurnal, dan bacaan yang ada kaitannya dengan judul laporan kerja praktek.

2. Tahapan Pembuatan Perangkat Lunak

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall* [4], yang meliputi beberapa proses diantaranya :

a. Communication

Merupakan tahap pertama yaitu merumuskan sistem yang akan dibangun.

b. Planning

Merupakan tahap kedua yaitu menetapkan rencana kerja rekayasa perangkat lunak dengan memebahas tugas-tugas teknik, sumber daya, produk kerja, dan jadwal kerja.

c. Modelling

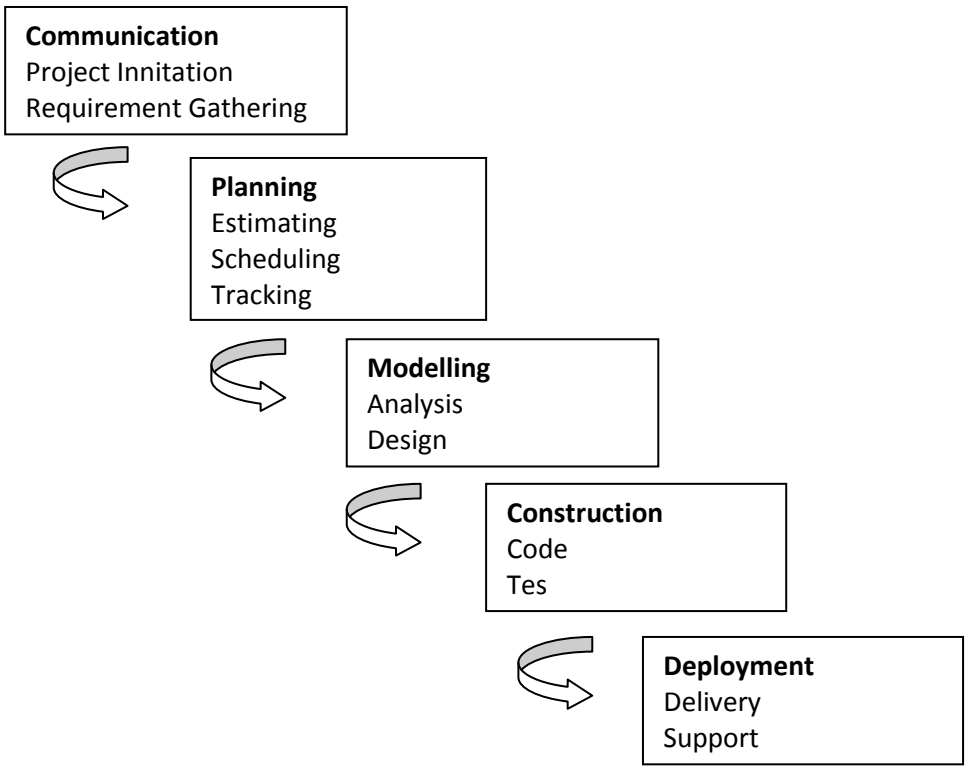
Merupakan tahap ketiga yaitu menghasilkan rancangan yang memenuhi kebutuhan yang ditentukan selama tahapan *requirement analysis*.

d. Construction

Merupakan tahap keempat yaitu pengkodean yang mengimplementasikan hasil desain kedalam kode atau bahasa yang dimengerti oleh mesin computer dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu.

e. Deployment

Merupakan tahap selanjutnya yaitu menangani perangkat lunak yang sudah selesai agar dapat berjalan lancar.



Gambar 1.1 Model Air Terjun (Water Fall)

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang masalah, menguraikan perumusan masalah yang dihadapi, menentukan maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan dan sejarah tentang perusahaan.

BAB III PEMBAHASAN

Kegiatan Kerja Praktek

Kegiatan kerja praktek ini dilakukan di Laboratorium San-Clin-Eq yang terletak di gedung R&D Center Jalan Leuwi Gajah No. 174 Cimahi, dimulai dari tanggal 30 Agustus sampai dengan 30 September 2012.

Pengembangan Perangkat Lunak

Membahas tentang analisis sistem yang sedang berjalan, fungsi produk, karakteristik pengguna, analisis kebutuhan fungsional, deskripsi database dan tabel, perancangan tampilan, struktur menu, implementasi dan pengujian yang telah dilakukan.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang telah diperoleh dari laporan kerja praktek.