

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring bertambahnya kemajuan dan perubahan dalam bidang teknologi, informasi dapat diperoleh dengan mudah dan cepat. Sejak adanya teknologi, perkembangan aplikasi web pun semakin pesat dalam membantu kemudahan dalam menyampaikan dan menampilkan informasi. Penggunaan aplikasi web akan banyak menghemat waktu dan tenaga serta dapat menampilkan informasi yang lebih terorganisir. Berbagai industri seperti lembaga, perusahaan, perguruan tinggi telah memanfaatkan penggunaan aplikasi web untuk memudahkan penggunaannya.

Rumah Sakit Kopo Bandung merupakan sebuah lembaga yang bergerak di bidang kesehatan. Berbagai fasilitas dan layanan tersedia di rumah sakit. Ketika melakukan berbagai aktivitas tersebut, terdapat data-data dan informasi mengenai Rumah Sakit Kopo Bandung yang harus disimpan sebagai bentuk dokumentasi. Data-data tersebut disimpan dalam sebuah file dokumen yang saling berkesinambungan. File dokumen yang dipakai oleh rumah sakit antara lain : word, pdf, excel dan powerpoint.

Dengan bertambahnya data-data yang disimpan mengakibatkan setiap file dokumen ikut bertambah juga. Hal tersebut membuat para pegawai rumah sakit merasa kesulitan saat mengelola file-file tersebut. Terutama ketika para pegawai mencari arsip data dari file excel. Adapun file excel tersebut belum terorganisir dengan baik sehingga membuat para pegawai mengalami kesulitan.

Berdasarkan permasalahan itu, maka penulis merancang dan membuat website dengan menggunakan PHP dan MySQL. Dalam aplikasi web ini bisa melakukan import data excel dan menampilkan informasi kedalam halaman website. Data yang ditampilkan dalam aplikasi web tersebut bisa berupa tabel, grafik atau *chart* sehingga para pembaca dapat dengan mudah memahami informasi tersebut. Dengan begitu adanya website ini akan mempermudah pembaca untuk mencari dan memahami data lebih cepat. Dalam aplikasi ini juga terdapat dua hak akses yang diberikan kepada user. User admin dan pegawai, kedua user ini memiliki

hak akses yang berbeda. User admin dapat mengelola data pada aplikasi dan pegawai hanya dapat melihat informasi yang terdapat didalamnya.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang sudah dijabarkan oleh penulis, maka rumusan masalah dari pembahasan bab ini :

1. Bagaimana membuat aplikasi pengelolaan data keuangan sampel pada rumah sakit yang dapat menyimpan data yang terintegrasi?
2. Bagaimana membuat aplikasi pengelolaan data keuangan sampel pada rumah sakit yang dapat membatasi hak akses masing-masing user?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang sudah dijabarkan diatas, maka tujuan dari rumusan masalah tersebut adalah

1. Untuk membuat aplikasi yang dapat menyimpan data yang teintegrasi dapat dibuat dengan menggunakan *database* MySQL dan bahasa pemrograman PHP.
2. Untuk membuat aplikasi yang dapat membatasi hak akses masing-masing user dengan cara dibedakan *role* tersebut yaitu admin dan pegawai.

1.4 Ruang Lingkup

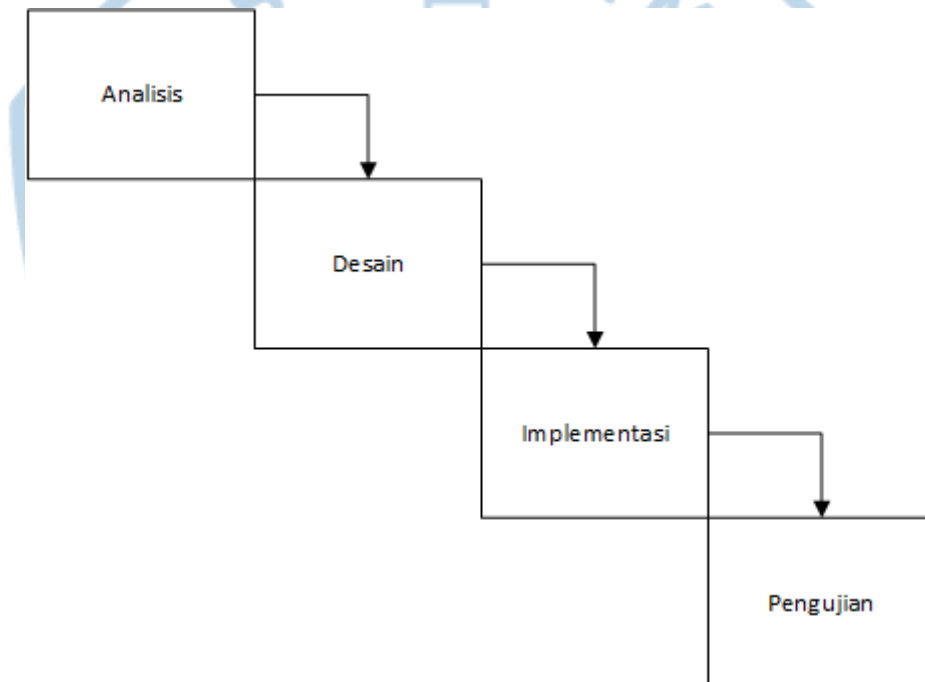
Ruang lingkup yang akan digunakan dalam pembahasan kali ini adalah

- Ruang lingkup pengerjaan
 1. Sara Amelia : Pengerjaan website dan database
 2. Andika Wirawan : UI / UX
- Ruang lingkup fitur aplikasi
 1. Aplikasi web menyediakan fitur import.
 2. Aplikasi web dapat menampilkan informasi dari data excel berupa tabel atau grafik.
 3. Aplikasi web dapat melakukan tambah, ubah dan hapus data.
- Ruang lingkup user management level
 1. Hak akses user akan dibagi menjadi dua bagian yaitu admin dan pegawai.
 2. Admin sebagai user dengan hak akses penuh.

3. Admin melakukan kelola data.
 4. Pegawai dapat melihat informasi data yang tersedia di website.
- Ruang lingkup perangkat lunak
 1. Browser : Goggle Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explore
 2. Sistem Basis Data : MySQL
 3. Bahasa Pemrograman : PHP, HTML
 4. Web Server : XAMPP
 5. Framework : Laravel 8
 - Metodologi penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah SDLC atau (*System Development Life Cycle*). Model yang digunakan dalam tahapan ini adalah model *waterfall* [5].

Tahapan-tahapan dari SDLC *waterfall* adalah sebagai berikut :



Gambar 1.1 Metodologi Penelitian

1. Analisis

Pada tahapan ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah kebutuhan dari sistem yang dibutuhkan. Kebutuhan tersebut didapatkan dari analisis yang dilakukan sebelumnya.

2. Desain

Setelah mendapatkan hasil kebutuhan sistem, tahap selanjutnya ialah tahap desain. Tahapan ini akan menyajikan perancangan desain dari aplikasi seperti ERD, usecase, activity diagram dan BPMN.

3. Implementasi

Pada tahap implementasi ini, penulis menerapkan desain yang sudah dibuat sebelumnya menjadi rancangan yang dapat dimengerti oleh mesin menggunakan bahasa pemrograman. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan basis data yang digunakan adalah MySQL.

4. Pengujian

Tahap pengujian atau tahap ujicoba, tahap ini dilakukan ketika semua tahapan sudah dilakukan hingga akhirnya menghasilkan sebuah software yang dapat berfungsi dengan baik sesuai kebutuhan.

1.5 Sumber Data

Berdasarkan sumbernya, data dibagi menjadi dua yaitu data primer dan data sekunder.

1. Data Primer adalah data yang diperoleh dari pihak rumah sakit berupa file excel.
2. Data sekunder adalah sumber data yang diperoleh melalui studi literatur dan data-data lain yang digunakan sebagai pendukung.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian setiap bab dari laporan tugas akhir ini adalah

Bab 1 Pendahuluan

Pada bab 1 akan membahas latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup, sumber data dan sistematika penyajian.

Bab 2 Kajian Teori

Pada bab 2 akan membahas teori yang terkait dengan pembahasan yang didapatkan dari buku, studi literatur, jurnal, dan website.

Bab 3 Analisis dan Rancangan Sistem

Pada bab 3 akan membahas analisis dan rancangan dari aplikasi web yang akan dibuat.

Bab 4 Implementasi

Pada bab 4 akan membahas tentang hasil dari pembuatan aplikasi web.

Bab 5 Pengujian

Pada bab 5 akan berisikan pembahasan dan uji coba dari hasil pengujian aplikasi yang sudah dilakukan.

Bab 6 Simpulan dan Saran

Pada bab 6 akan berisikan kesimpulan dari hasil pembuatan aplikasi web dan saran dari hasil pembuatan aplikasi web untuk pengembangan atau pelaksanaan di masa yang akan datang.

