BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat dibentuk berdasarkan Peraturan daerah Provinsi Jawa Barat Nomor 21 Tahun 2008, dengan tugas dan fungsi menjalankan sebagian tugas pemerintah Daerah Provinsi Jawa Barat di Bidang Pembangunan Kesehatan. Pada jaman yang semakin maju seperti sekarang, Dinas kesehatan Provinsi Jawa Barat berupaya meningkatkan akses dan pelayanan kesehatan masyarakat provinsi Jawa Barat.

Salah satu upaya yang dilakukan dinas kesehatan untuk meningkatkan akses dan pelayanan ini, yaitu dengan menyampaikan informasi-informasi yang berkaitan dengan kesehatan melalui website. Hal ini diharapkan dapat mempermudah masyarakat mendapatkan informasi dan pelayanan kesehatan.

Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat telah menggunanakan Sistem Informasi Berbasis Website untuk menyampaikan informasi akan tetapi masih ada keterbatasan dalam menyampaikan informasi, diantaranya informasi data penyakit untuk tiap daerah yang ada di provinsi Jawa Barat itu belum tersedia di dalam website, walaupun data sudah ada dalam bentuk microsoft excel, karena datanya dalam bentuk microsoft excel membuat administrator kesulitan untuk mengolah data agar bisa dipublikasikan. Hal tersebut mengakibatkan masyarakat yang membutuhkan data penyakit tidak dapat memperoleh informasi tersebut.

Oleh karena itu, diperlukan adanya penambahan beberapa fitur dalam website Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat sebelumnya, supaya informasi mengenai data penyakit dapat tersampaikan kepada masyarakat yang membutuhkan.

1.2 Perumusan Masalah

1.2.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan di atas, terdapat sebuah masalah yaitu bagaimana cara mengembangkan aplikasi informasi berbasis web yang dapat menyampaikan informasi secara mudah dan cepat serta lengkap untuk masyarakat Jawa Barat.

1.2.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yag telah dikemukakan maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Pengolahan informasi data penyakit yang masih berupa database berbentuk microsoft excel menghambat admin untuk menampilkannya di dalam website.
2. Masyarakat yang membutuhkan data penyakit yang akan diolah kembali untuk data penelitian dan yang ingin mengetahui penyebaran penyakit di Jawa Barat mengalami kesulitan untuk memperolehnya yang diakibatkan belum tersedianya data penyakit di website Dinas Kesehatan Jawa Barat.

1.3 Maksud dan Tujuan

Pembuatan laporan kerja praktek ini dimaksudkan untuk penambahan fitur sistem informasi berbasis web di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat yang dapat menyampaikan informasi secara mudah dan cepat dengan cara menerapkan ilmu yang didapat pada saat perkuliahan di Universitas Komputer Indonesia.

Adapun tujuan dari pembuatan laporan kerja praktek ini diantaranya:

1. Mempermudah admin melakukan proses menampilkan data penyakit di website Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat.
2. Memberikan kemudahan kepada masyarakat yang membutuhkan data untuk diolah kembali maupun yang ingin mengetahui penyebaran penyakit di Provinsi Jawa Barat.

1.4 Batasan Masalah

Kerja Praktek merupakan sebuah kegiatan lapangan yang dimana kami melakukan kerja praktek tersebut di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat. Adapun batasan-batasan masalah dalam aplikasi yang dibangun diantaranya sebagai berikut :

1. Input data penyakit berupa data yang berbentuk Microsoft Office Excel 2003.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan menggunakan database Mysql.
3. Aplikasi yang dibuat berbasis website.
4. Hasil dari aplikasi yang dibuat yaitu aplikasi yang bersifat menyampaikan informasi tentang data penyebaran penyakit Provinsi Jawa Barat yang ditampilkan dalam bentuk tabel dan grafik.
5. Pemodelan data yang digunakan adalah pemodelan terstruktur dimana tools yang digunakan yaitu *diagram konteks, data flow diagram* (DFD).
6. Hak akses dalam pengisian data informasi hanya dimiliki oleh petugas bagian Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.5.1 Pengumpulan data

1. Studi Observasi

Tahap ini digunakan untuk memperoleh data dengan cara terjun langsung kelapangan maupun berkomunikasi dengan pihak-pihak yang bersangkutan.

2. Studi Dokumentasi

Dengan mengumpulkan data-data informasi yang dapat mempermudah dalam pembangunan aplikasi.

3. Studi Kepustakaan

Tahapan ini digunakan untuk mendapatkan informasi melalui sumber bacaan buku maupun sumber-sumber bacaan lainnyayang dapat membantu dalam membangun aplikasi ini.

1.5.2 Tahap pembuatan perangkat lunak

Metode yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini menggunakan paradigma perangkat lunak secara waterfall (Gambar 1.1), yang meliputi beberapa proses diantaranya:

1. System / Information Engineering

   Tahapan terbesar yang pertama kali dilakukan dalam pembuatan perangkat lunak. Dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan yang diperlukan sistem dan menempatkannya kedalam pembuatan perangkat lunak.

2. Analisis

   Tahap menganalisis semua data yang diperlukan dalam pembuatan perangkat lunak.

3. Design

   Tahap penerjemahan dari data-data yang dianalisis kedalam bentuk yang lebih mudah dimengerti oleh user.

4. Coding

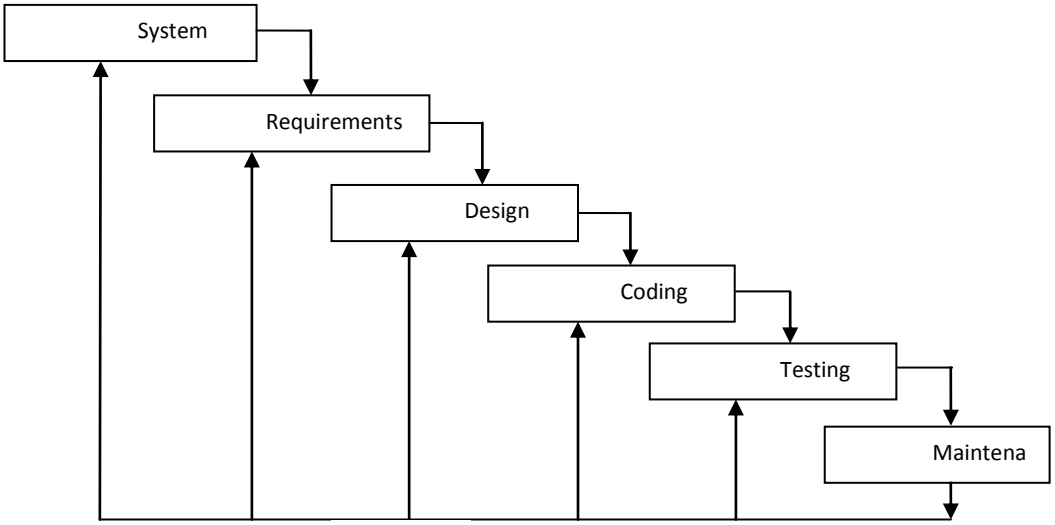
   Tahap pemecahan masalah yang telah didesign atau dirancang kedalam bentuk bahasa pemrograman tertentu.

5. Testing

   Tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang telah dibangun.

6. Maintenance

   Tahap terakhir berupa perawatan, perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan user.



Gambar 1.1 Model Waterfall. [1]

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan pada laporan kerja praktek ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang kegiatan kerja praktek yang penulis jalankan. Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusani masalah, maksud dantujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan secara singkat mengenai sejarah instansi tempat penulis melakukan kerja praktek, logoinstansi, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan instansi, struktur organisasi instansi.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama melaksanakan kerja praktek.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan selama penulis melakukan kerja praktek yang telah dilaksanakan. Serta saran yang mungkin berguna bagi para pembaca berhubungan dengan hasil kerja praktek yang dibuat.