BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

DISKOMINFO (Dinas Komunikasi Dan Informatika) Provinsi Jawa Barat adalah instansi yang bertanggung jawab atas pengolahan informasi dalam lingkungan Pemerintahan Jawa Barat. Instansi ini mencakup penyediaan sistem informasi daerah dan pemberian keputusan dan kebijakan oleh pimpinan untuk pengolahan data Pemerintahan Jawa Barat.

Adapun bidang dan instansi lain yang terlibat dalam sistem informasi pengolahan data ini adalah DISKOMINFO bekerjasama dengan BPS (Badan Pengelola Statistik) dan bekerjasama dengan OPD (Organisasi Pemerintah Daerah) dan juga BAPEDDA (Badan Perencanaan Daerah).

Dalam mengelola Data di bidang Pengolahan Data Elektronik, tepatnya di seksi Kompilasi Data. DISKOMINFO memiliki aplikasi untuk mengolah data elektronik berbasis *web*. Data-data yang diolah dalam *web* tersebut antara lain : Data Perekonomian,Data Infrastruktur dan Data Sosbudpol yang meliputi Data Pertanian, Data Perkebunan, Data Peternakan, Data Perikanan dan Kelautan, Data Kehutanan, Data Ketahanan Pangan, Data Industri dan Perdagangan, Data Pariwisata, Data Investasi (Semua data diinputkan yang di tinjau baik dari Luas Wilayah, Hasil Produksi dan Jumlah). Data tersebut diolah sehingga menjadi suatu informasi yang dapat menjadi acuan Instansi Internal Diskominfo ataupun *public*. Akan tetapi, berdasarkan wawancara dengan user bahwa ditemukan adanya kekurangan di dalam system yang telah ada, sehingga user menginginkan adanya pengembangan dan pembaharuan pada sistem sebelumnya.

Berdasarkan uraian di atas, maka kami akan mengembangkan sistem informasi pengolahan data tersebut agar pengolahan data dan informasi dapat berjalan dengan maksimal.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas maka dapat diambil rumusan masalah yaitu, bagaimana cara mengembangkan sistem informasi pengolahan data perekonomian ,infrastruktur dan sosbudpol provinsi Jawa Barat berbasis web.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari pada penelitian ini adalah untuk mengembangkan program aplikasi data di Divisi Pengolahan Data Elektronik bagian Seksi Kompilasi Data.

1.3.2 Tujuan

Penelitian yang dilakukan di Diskominfo Provinsi Jawa Barat ini bertujuan untuk memperbaiki dan mengembangkan program aplikasi data yang meliputi :

a. Mengubah *interface* pada program aplikasi data di Seksi Kompilasi Data agar menjadi lebih *user friendly*.

b. Memudahkan proses pencarian data sosbudpol,perekonomian,infrastuktur yang lebih efisien.

c. Memperbaiki pada hak ases untuk admin dengan menerapkan sistem tingkatan admin yang meliputi super admin dan admin.

d. Menambahkan fungsi edit pada bagian data wilayah yang sebelumnya tidak memiliki fungsi ini.

e. Menambahkan fungsi *compare* data berdasarkan tahun, serta adanya fungsi menampilkan data menggunakan grafik.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam laporan ini dilakukan sesuai dengan realitanya dilapangan. Batasan masalah dari laporan ini yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi ini berbasis web.
2. Data

   Data yang diolah diantaranya adalah : Data Pertanian, Data Perkebunan, Data Peternakan, Data Perikanan dan Kelautan, Data Kehutanan, Data Ketahanan Pangan, Data Industri dan Perdagangan, Data Pariwisata, Data Investasi (Semua data diinputkan yang di tinjau baik dari Luas Wilayah, Hasil Produksi dan Jumlah) Data –data diatas di peroleh tak lepas dari bidang pengumpul data dibawah Dinas Badan Pengolah Statistic.
3. Proses

   Proses yang terdapat dalam aplikasi ini yaitu :

   a. Pengolahan Data *Provinsi Jawa Barat*.
   b. Pengolahan data petugas OPD(Organisasi Pemerintahan Daerah) di seluruh kota dan kabupaten di jawa barat.
   c. Pencetakan data
4. Aplikasi

   Aplikasi yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi pengolahan data provinsi jawa barat , antara lain :

   a. Aplikasi ini dibuat dengan menggunkan Adobe Dreamweaver CS4 dan xampp.

b. Aplikasi ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL .
c. Aplikasi ini dibangun dengan metode pemrograman berorientasi objek.
d. Aplikasi ini digunakan oleh seluruh OPD (Organisasi Pemenrintahan Daerah) dan berpusat di DISKOMINFO provinsi jawa barat.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

Tahap pengumpulan data

1. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :
   a. Observasi

      Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian di DISKOMINFO dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

   b. Interview

      Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan user di DISKOMINFO yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

2. Tahap pembuatan perangkat lunak.

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall* (Gambar 1), yang meliputi beberapa proses diantaranya:

a. Pengumpulan Data

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

b. Analisis

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. Perancangan

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

d. Pengkodean

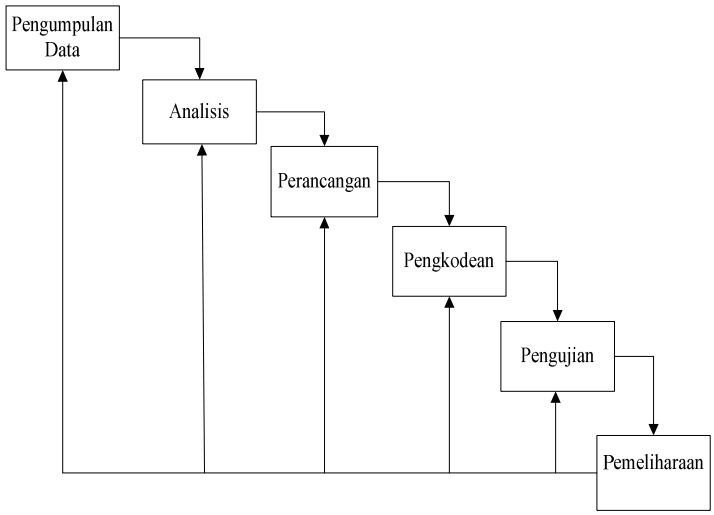
Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pemrograman tertentu.

e. Pengujian

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. Pemeliharaan

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user*.



Gambar 1.1 Model Waterfall

1.6 Sistematika Penulisan

Agar mencapai hasil yang baik dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan yang ada maka saya membuat sistematika laporan yang diuraikan sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan untuk menjelaskan pokok-pokok pembahasannya.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang profil perusahaan berupa sejarah, logo dan struktur organisasi, serta landasan teori yang digunakan.

BAB 3 PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang analisis permasalahan, analisis data, analisis pengguna, kebutuhan perangkat keras, perangkat lunak, perancangan aplikasi website.

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutup penyusunan laporan yang berisi kesimpulan dari pembuatan website yang telah dilaksanakan. Selain itu berisi pula saran yang diharapkan dapat menjadi masukan yang bermanfaat dan bersifat membangun.