BAB I

PENDAHULUAN

1. 1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi semakin pesat karena manusia membutuhkan arus informasi yang cepat, akurat dan fleksibel sesuai dengan mobilitas yang mereka lakukan. Mobilitas manusia yang semakin tinggi membuat koneksi ke jaringan dimana pun dan kapan pun mereka berada menjadi hal sangat penting. Jaringan semacam ini disebut dengan nama *internet*. *Internet* dapat di akses dan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, oleh siapa saja, di mana saja dan kapan pun. Berbagai macam teknologi *internet* bisa digunakan dan salah satunya adalah *World Wide Web* yang menyediakan informasi berupa teks, gambar, suara maupun gambar bergerak.

Dalam rangka merespon perkembangan teknologi informasi yang demikian cepat dan pelaksanaan otonomi daerah yang sudah bergulir, maka perlu dipikirkan langkah-langkah strategis yang mampu menyelaraskan dua hal tersebut dengan arah dan tujuan pendidikan Indonesia. Negara Indonesia sebagai salah satu negara yang sangat berpotensi untuk maju, tentunya tidak ingin ketinggalan dengan negara-negara lain, khususnya dengan negara-negara yang ada di kawasan ASEAN.

Bertolak dari kenyataan tersebut di atas, maka perlu segera dibangun Sistem Informasi yang berfungsi sebagai pengumpul, pengolah, penyaji data dan informasi yang baik sebagai acuan dalam perencanaan pendidikan yang lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dalam laporan kerja praktek ini, penulis membantu membuat sebuah *website* yang berisikan informasi pendataan sekolah – sekolah di jawa barat, yang hasilnya akan penulis tuangkan dalam karya tulis berupa laporan kerja praktek dengan judul "**IMPLEMENTASI PORTAL DINAS PENDIDIKAN JAWA BARAT DI PT. ZAMRUD KHATULISTIWA TECHNOLOGY**".

1. 2. Perumusan Masalah

a. Identifikasi Masalah

Dinas pendidikan setiap periodenya tentu harus memberikan informasi manajemen sekolah-nya. Adapun masalah yang dihadapi adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dipakai masih menggunakan Ms.Excel,Ms.word sehingga dalam pengolahan datanya masih belum efektif.
2. Masih banyak sekali terjadi kesalahan-kesalahan dalam pengolahan data Sekolah
3. Masyarakat harus datang ke setiap sekolah untuk mengetahui profile sekolah yang di cari

b. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka pokok permasalahan yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi managemen sekolah di dinas pendidikan
2. Bagaimana perancangan portal dinas pendidikan yang diusulkan kepada dinas pendidikan jawabarat

1. 3. Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud

Maksud dari kerja praktek yaitu membangun portal dinas pendidikan jawa barat.

1.3.2. Tujuan

Tujuan dari perancangan sistem informasi ini yaitu :

a. Aplikasi yang di buat mudah di gunakan dan di pahami
b. Memudahkan pengungunjung untuk mendapatkan informasi sekolah
c. Mendata sekolah sehingga data mudah untuk di gunakan dan di informasikan dengan cepat dan akurat

1. 4. Batasan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas disini dibatasi oleh beberapa hal sebagai berikut :

1. Penulis hanya menganalisa portal Dinas Pendidikan Jawa barat
2. Dengan pertimbangan pada adanya keinginan untuk menyebarkan informasi dengan lebih efisien, maka sistem yang hendak dibangun berupa sistem informasi sekolah
3. Portal yang dibuat memiliki kemampuan untuk mengolah data.
4. Portal yang akan dibangun terbatas pada informasi sekolah pada instansi tersebut.

5. Sistem yang dibangun harus dapat digunakan oleh masyarakat umum serta mudah untuk dipahami.

1. 5. Metode Penelitian

Dalam pengumpulan data dan informasi yang diperlukan, penulis menggunakan beberapa teknik pengumpulan data, antara lain :

1. Tahap Pengumpulan data
   a. Observasi

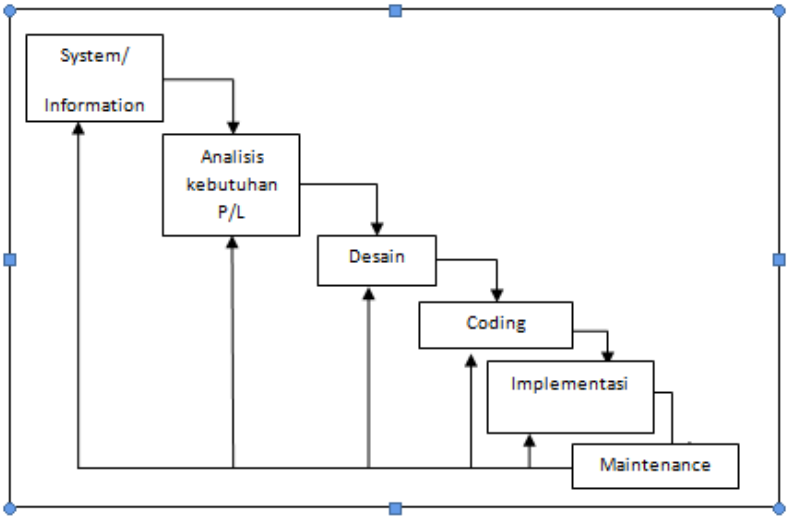
      Penulis mengamati secara langsung penggunaan aplikasi portal Dinas Pendidikan yang sedang berjalan di PT. Zamrud Khatulistiwa Technology

   b. Studi Literatur

      Penulis mengumpulkan dan mempelajari referensi – referensi yang mendukung secara teori dan menggunakan data – data yang berhubungan dengan penelitian ini.

2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

   Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini adalah dengan menggunakan metode *waterfall*.



Gambar 1.1. Metode Waterfall

a. *System / Information Engineering*

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan system informasi sekolah pada portal dinas pendidikan jawabarat 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 sistem informasi sekolah pada Portal Dinas Pendidikan jawa barat.

c. *Design*

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

d. *Coding*

Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan database MySql

e. *Impelementasi dan Pengujian*

Merupakan tahap menjelaskan implementasi dan pengujian terhadap perangkat lunak pada sistem informasi sekolah pada portal dinas pendidikan yang telah dibangun.

f. *Maintenance*

Tahap akhir dimana informasi sekolah pada portal dinas pendidikan jawa barat sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan.

1. 6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai latar belakang masalah yang berisiakan uraian yang melatarbelakangi topik tugas yang dilakukan, maksud dan tujuan kerja praktek / penelitian, identifikasi masalah, batasan masalah yang membatasi ruang

lingkup kerja penulis selama melakukan kerja praktek, metodologi penelitian yang dipakai dengan cara kerja praktek langsung ke lapangan selama 1 bulan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang profil tempat kerja praktek yang di dalamnya berisi sejarah instansi, produk yang sudah dihasilkan oleh instansi tersebut, logo, visi, misi, badan hukum instansi juga struktur organisasi dan job description.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan kegiatan penulis selama melakukan kerja praktek, mulai dari observasi, kemudian tahap analisis sampai dengan tahap implementasi sistem, berdasarkan landasan teori yang telah penulis dapatkan.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan terhadap kerja praktek yang dilakukan di PT. Zamrud Khatulistiwa Technology dan saran untuk pengembangan website Portal Dinas Pendidikan Jawa barat agar lebih baik lagi, yang mudah - mudah dapat bermanfaat.