BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang semakin pesat, sudah tidak terbendung kembali di jaman sekarang. Berawal dari *manualisasi* ke komputerisasi sudah banyak dilakukan oleh setiap instansi pemerintahan atau swasta untuk memudahkan kinerja kerja setiap divisinya, yang tidak lain untuk meng*efisien*sikan waktu dan tenaga petugasnya. Tingkat persaingan yang sangat tinggi membuat teknologi informasi sangat dibutuhkan oleh setiap instansi pemerintahan atau swasta.

Namun itu semua tidak didapatkan di Bakominfo khususnya di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil yang masih pengerjaan pendataanya secara manualisasi. Melihat dari keseharian dan pengerjaan yang kadang tidak tepat waktu, akan memberikan dampak yang kurang bagus dalam pengerjaan segala bentuk pendataan. Manualisasi menjadi suatu kebiasaan yang secara tidak langsung akan membuat mentalitas pegawai pemerintahan atau swasta nantinya akan jauh dari teknologi informasi. Perlu dikaji ulang mengenai permasalahan yang ada di Bakominfo tersebut dilihat dari berbagai aspek. Contohnya, aspek dari setiap petugas itu sendiri harus menjadi bidikan utama dalam pengolahan data, karena tanpa adanya tenaga terlatih yang bisa mendukung untuk menjalankan sistem atau aplikasi yang berbasis komputerisasi bisa membuat kinerja jadi tidak *efisien*. Hal ini menyebabkan penyelesaian pekerjaan memakan waktu yang cukup lama, sehingga banyak pekerjaan yang tertunda.

Teknologi informasi yang diberikan secara mudah untuk pengerjaan pun sangat dibutuhkan, pembangunan website Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil yang didalamnya berisi informasi mengenai data-data yang manual yang telah dimasukan ke sistem database merupakan suatu solusi bagi permasalahan yang ada. Dengan pengaksesan yang mudah dan dapat dilakukan oleh siapa saja, tidak diperlukan pelatihan untuk menjalankan aplikasi tersebut.

Oleh karena itu akan dibangun sebuah website yang nantinya dapat memudakan kinerja kerja petugas pemerintahan di Bakominfo untuk pendataanya secara komputerisasi. Oleh karena itu juga judul yang diambil untuk penulisan laporan kerja praktek ini yang membahas masalah tersebut, yaitu dengan diberikan sebuah judul **" Pembangunan Website Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil Di Badan Komunikasi Dan Informatika ".**

1.2 Perumusan Masalah

Dari permasalahan yang ada dilatar belakang diatas, dapat disusun perumusan masalah yang akan dibahas yaitu:

1. Bagaimana mempermudah kinerja kerja para pegawai pemerintahan untuk berpindah dari manualisasi menjadi komputerisasi.
2. Bagaimana membangun sebuah website yang menyediakan informasi mengenai data-data Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil di Bakominfo.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan laporan kerja praktek ini diantara lain :

1. Menganalisis permasalahan yang ada, maka akan dibangunnya sebuah website Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil.
2. Menganalisis proses pengolahan data, antara data yang diberikan oleh petugas Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil ke Bakominfo, dan masih kurangnya pengolahan data yang terkomputerisasi.

Sedangkan tujuan dari kerja praktek ini adalah :

1. Membangun sebuah website, yang menyediakan informasi yang jelas dan akurat mengenai data Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil.
2. Membantu dengan memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi.
3. Membantu Bakominfo dalam peningkatan kualitas *efisiensi* sistem kerja dan kerapihan pengelolaan data Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil dengan memanfaatkan kemudahan teknologi komputerisasi meliputi perancangan sistem dan pengimplementasiannya berupa program aplikasi website.

1.4 Batasan Masalah

Mengingat keterbatasan waktu yang dipergunakan, dan tidak menyimpang dari tujuan, maka batasan masalah sebagai berikut:

1. Website Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil yang akan dibangun ini, akan menampilkan beberapa informasi mengenai data-data kependudukan, dilihat dari beberapa klasifikasi, baik itu berupa data profesi, agama, kewarganegaraan, pendidikan, dan umur.
2. Pengolahan data dengan lebih mengutamakan komputerisasi, dan secara langsung penyimpanan data melalui database. Database yang digunakan adalah MySQL, dan akan langsung ditampilkan informasinya di website.
3. Petugas dari dinas kependudukan dan catatan sipil akan memberikan *report,* mengenai segala data ke petugas Bakominfo, dari sana akan segera diproses dan dimasukan secara *manual* sebelum dimasukan kekomputerisasi, namun masih belum *optimal* dalam pengolahan datanya ke komputer.
4. Spesifikasi perangkat lunak dapat dijelaskan sebagai berikut : perangkat lunak dijalankan menggunakan sistem operasi Windows, dengan *interface* dan bahasa pemograman php berbasis web.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang digunakan dalam mengumpulkan data-data dan menyusun laporan kerja praktek terdiri dari :

1. Observasi (Pengamatan Langsung)

Yaitu melakukan pengamatan langsung sistem yang berjalan di Bakominfo sekaligus menganalisis dokumen-dokumen yang mengalir disistem tersebut.

2. Interview

Yaitu melakukan tanya jawab dan diskusi kepada pihak-pihak yang terkait dalam sistem, khususnya petugas Bakominfo mengenai proses pengolahan data Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil

3. Studi Literatur

Studi literatur (*library research*) adalah mengumpulkan data melalui buku-buku, situs internet, dan catatan kuliah yang erat kaitannya dengan tema dari pembuatan proposal.

1.5.2 Teknik Pengembangan Sistem

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall* seperti tercantum pada gambar 1.1, yang meliputi beberapa proses diantaranya:

a. System / Information Engineering

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. Design

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

d. Coding

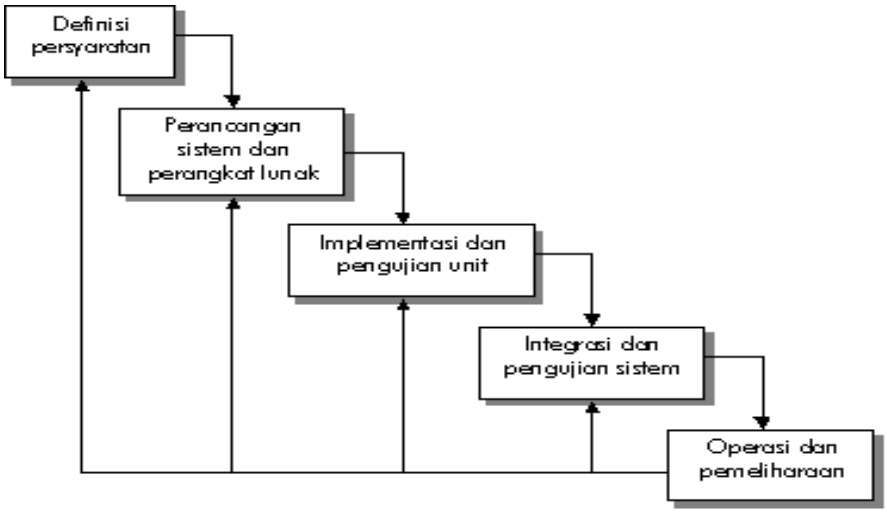
Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang kedalam bahasa pemrograman tertentu.

e. Pengujian

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. Maintenance

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



Gambar 1.1 Ilustrasi Teknik Waterfall

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini membantu dalam mengarahkan penulisan laporan kerja praktek agar tidak menyimpang dari batasan masalah serta mencapai tujuan yang diharapkan. Adapun sistematika penulisan Laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan uraian mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan uraian mengenai profil tempat kerja praktek dan kajian kepustakaan yang menjelaskan sejumlah teori-teori yang melandasi penulisan ini.

BAB III PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini berisi mengenai analisis sistem yang sedang berjalan pada pengolahan data Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil, usulan untuk sistem pendataan dengan berbasis web, perancangan website dinas kependudukan dan catatan sipil.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dan saran laporan kerja praktek di Bakominfo.