BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Satu diantara beberapa aspek penting dalam manajemen sumber daya yang baik adalah pengelolaan administrasi yang rapi dan terstruktur. Dari data administrasi itu, seorang manajer atau pimpinan perusahaan dapat mengambil keputusan yang tepat berkaitan dengan kegiatan bisnis dan berpengaruh terhadap perusahaan secara keseluruhan. Untuk memudahkan pengelolaan administrasi, perusahaan dapat memanfaatkan teknologi informasi, salah satu caranya dengan membangun sistem informasi.

Berdasarkan pertimbangan di atas, Piksi Megatama, sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di bidang *computer training centre* yang sudah mempunyai sistem informasi untuk membantu pengelolaan administrasi perusahaan, yaitu SIMEGATAMA. Dengan adanya SIMEGATAMA, diharapkan manajemen di perusahaan dapat dikelola dengan baik dan mendukung kegiatan perusahaan.

Namun, SIMEGATAMA yang digunakan selama ini memiliki kekurangan-kekurangan baik dari segi operasional maupun *maintenance*-nya. Untuk mengatasi permasalahan itu, penulis memutuskan untuk membangun SIMEGATAMA dengan penambahan fitur yang sebelumnya tidak ada dan penghilangan fitur yang tidak diperlukan dari SIMEGATAMA. Pengerjaan sistem informasi yang baru di Piksi Megatama diberikan kepada peserta kerja praktek dengan bantuan dari karyawan divisi teknologi informasi dan personalia.

1.2 Perumusan Masalah

Lingkup materi kerja praktek yang dilaksanakan di Piksi Megatama adalah pembuatan sistem informasi berbasis desktop. SIMEGATAMA menangani semua data dan proses administrasi yang menyangkut hal berikut: Data siswa, data karyawan, data program kursus, data pembayaran, data kelas, data jadwal kelas.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari laporan kerja praktek di Piksi Megatama adalah sebagai berikut:

1.3.1 Maksud

Mengembangkan Sistem Informasi Piksi Megatama menggunakan VB.NET dan MS.SQL SERVER.

1.3.2 Tujuan

Membangun sistem informasi piksi megatama yang terintegrasi dengan sistem informasi sebelumnya.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka penulis hanya membatasi permasalahan pada pembuatan sistem informasi Piksi Megatama berbasis desktop dengan menggunakan VB.NET dan MS.SQL SERVER. SIMEGATAMA menangani semua data dan proses administrasi yang menyangkut hal berikut:

- Data : data siswa, data karyawan, data program kursus, data pembayaran, data kelas, data jadwal kelas.
- Pengguna : Manajemen Piksi Megatama.
- Basis : Client Server.
- Spesifikasi komputer : Processor 600 MHz processor (recommended 1 GHz), RAM 192 MB (recommended 256 MB), Operating System Windows 2000 Service Pack 4, Windows XP Service Pack 2 or Windows Vista, DVD-ROM Drive, Video 800 X 600 256 Colors (Recommended: 1024 X 768, High Color 16-bit), DVD ROM, Mouse.
- Tools : VB.NET dan MS.SQL SERVER

1.5 Metode Penelitian

Untuk membantu dan mempermudah pengumpulan dan pengolahan data serta informasi dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek, digunakan berbagai macam metode penelitian. Untuk dapat melengkapi dan mengumpulkan data yang dibutuhkan dalam penyusunan Laporan Praktek Kerja ini, penulis menggunakan Metode Deskriptif.

Metode Deskriptif adalah penulisan berdasarkan fakta yang ditemui saat mengikuti praktek kerja dengan menggunakan perbandingan antara penerapan dan pemahaman yang didapat penulis.

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data terdiri dari:

- Studi Lapangan

  Pengumpulan data secara langsung oleh penulis dengan mengamati kegiatan sehari-hari dan dicatat secara sistematis.

- Observasi

  Mengadakan pengamatan secara langsung di lapangan yang menjadi objek kerja praktek sekaligus ikut dalam proses kegiatan tersebut yang berkaitan dengan topik yang dibahas.

- Wawancara

  Mengadakan tanya jawab dengan orang-orang yang dinilai ahli atau berwenang secara langsung dengan pekerjaan yang sedang dilaksanakan.

- Studi Kepustakaan

  Mengumpulkan data dan informasi melalui studi kepustakaan yang sesuai dengan objek praktek kerja dengan cara menggali pengetahuan melalui karya tulis, mempelajari diktat catatan kuliah dan sumber-sumber lain yang berhubungan dengan objek praktek kerja.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari tiap bab dalam laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang profil tempat kerja praktek, data dan informasi, konsep system informasi, database, diagram hubungan entitas, VB.Net dan MS.SQL SERVER.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang analisis sistem, perancangan system, perancangan antar muka, implementasi dan pengujian program.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran setelah melakukan kerja praktek.