

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Perkembangan dunia IT (Information Technology / Teknologi Informasi) yang berkembang pesat membawa perubahan di dalam ekonomi, kesenian, pertanian dan masih banyak. Seiring dengan perkembangan tersebut maka masyarakat sangat mengharapkan system kerja yang sangat sederhana dan efektif serta efisien .

Terciptanya berbagai program / *software* yang bertujuan untuk memenuhi kebutuhan informasi penggunanya membuat komputer menjadi kebutuhan yang mutlak di saat ini bagi perorangan maupun suatu organisasi hingga ke perusahaan berskala multinasional.

Kebutuhan informasi itu dapat dikelola di dalam suatu sistem berbasis data atau yang lebih dikenal dengan istilah database. Database memungkinkan bagi penggunanya untuk mendapatkan informasi atau data yang telah ada di dalam sistem tersebut sesuai dengan yang diinginkan dengan cepat dan akurat. Dengan demikian, *database* akan memperlancar arus lalu lintas informasi di dalam suatu organisasi yang akan berdampak meningkatkan kinerja suatu organisasi serta dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan.

Organisasi adalah segenap proses kegiatan menata dan membagi pekerjaan yang akan dilakukan, mengelompokkan orang-orang yang akan mengerjakan pekerjaan tersebut, menetapkan wewenang dan tanggung jawab serta hubungan

antar unit-unit dan individu sebagai pelaksanaan dari pekerjaan itu untuk mencapai tujuan tertentu dari organisasi tersebut.

Sekolah merupakan organisasi karena memiliki tujuan, visi dan misi, pembagian kerja yang terstruktur dan berkaitan untuk mencapai tujuan organisasi. Sekolah pasti memiliki sistem penilaian, absensi, perpustakaan. Namun sistem tersebut akan memakan waktu jika masih dilakukan dengan sistem manual. Oleh karena itu, penulis akan menganalisis sistem-sistem tersebut untuk terintegrasi dengan suatu sistem basis data yang kinerjanya relatif lebih cepat dan akurat dibandingkan dengan sistem manual.

Berdasarkan hal tersebut maka penulis memilih judul **“ANALISIS PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM APLIKASI MANAJEMEN KEGIATAN OPERASIONAL DAN PERPUSTAKAAN PADA SLTP SANTA MARIA DELLA STRADA”**

## **B. Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk membentuk sistem berbasis data yang terintegrasi sehingga dapat memenuhi kebutuhan informasi harian di SLTP Santa Maria Della Strada. Berikut adalah tujuan-tujuan yang ingin peneliti dapatkan dalam penulisan skripsi ini:

- Menganalisis sistem yang sedang berjalan di SLTP Santa Maria Della Strada yang berhubungan dengan absensi, penilaian dan juga pada bagian perpustakaan.
- Mendapatkan informasi mengenai kebutuhan-kebutuhan absensi harian, penilaian dan perpustakaan

- Merancang sistem basis data untuk mendukung kegiatan absensi harian, penilaian dan perpustakaan di SLTP Santa Maria Della Strada sehingga akan menghasilkan arus informasi yang akurat dan cepat.
- Merancang aplikasi antarmuka dari sistem basis data ini yang *user friendly* dan dapat memberikan kebutuhan informasi yang dibutuhkan.

### C. Rumusan Masalah

Di dalam sistem yang akan dibahas peneliti mempunyai batasan-batasan sebagai berikut:

1. Data-data yang akan digunakan adalah data yang hanya berasal dari SLTP Santa Maria Della Strada.
2. Sistem ini untuk mendukung hal-hal yang bersifat rutinitas harian (*Daily Routinity*).
3. Data-data yang akan didukung oleh sistem adalah data mengenai:
  - biro kesiswaan
  - karyawan/guru
  - inventori/peralatan
  - koperasi
  - perpustakaan

### D. Metodologi Penelitian

Dalam rangka penyusunan skripsi ini, peneliti melakukan penelitian untuk memperoleh data yang relevan melalui metode pengumpulan data:

## 1. Studi kepustakaan

Di dalam penelitian ini, dicari buku-buku teks yang berkaitan dengan topik permasalahan skripsi. Hal ini dimaksudkan sebagai dasar pengembangan sistem sehingga dapat diimplementasikan dengan baik dan benar dengan mempelajari teori-teori yang telah ada dan berkaitan dengan perancangan sistem basis data yang akan kami lakukan.

## 2. Studi lapangan

- Observasi langsung di SLTP Santa Maria Della Strada

Penulis akan meninjau dan mensurvei langsung pada objek penelitian, yaitu SLTP Santa Maria Della Strada, yang bertujuan untuk memperoleh data dan informasi yang akurat untuk penyusunan skripsi ini.

- Wawancara

Penulis akan mewawancarai langsung pihak-pihak yang berkaitan dengan skripsi ini untuk memperoleh informasi dan masukan-masukan dalam penulisan skripsi ini.

- Pemeriksaan dokumen

Penulis akan mengumpulkan informasi dan data-data yang berhubungan dengan sistem yang akan dirancang di SLTP Santa Maria Della Strada.

Secara umum, untuk sistem peneliti akan merancang dengan menggunakan *Hardware dan software* sebagai berikut:

- Intel Pentium III (or equivalent)
- 128 MB RAM
- 40 GB of HD space
- Untuk perancangan *database* akan digunakan *Microsoft Access 2003*.
- Untuk menjalankan sistem pada PC dengan *Microsoft Visual Basic 6.0*
- Untuk mencetak laporan dengan menggunakan *Crystal Report 8.5*.
- Semuanya dirancang pada komputer dengan sistem operasi *WindowsXP*.

#### **E. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB I**

Bagian pertama ini adalah pengantar dari penulisan skripsi ini. Di dalam bagian ini, akan dibahas mengenai latar belakang penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, rumusan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II**

Bagian kedua ini berisi mengenai teori-teori yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian penulisan skripsi. Di dalam bagian ini akan membahas mengenai berbagai pengertian mengenai basis data dan segala hal yang diperlukan sampai pada tahap perancangan.

### **BAB III**

Bagian ini akan membahas mengenai latar belakang perusahaan, struktur organisasi, tugas dan wewenang masing-masing unit organisasi, analisis sistem operasional yang sedang berlangsung, analisis kebutuhan data dan informasi, analisis masalah-masalah yang sedang dihadapi beserta dengan alternatif pemecahan untuk masalah yang sedang ada.

### **BAB IV**

Bagian ini berisi mengenai solusi dari masalah yang ada. Di dalam bagian ini, penulis akan merancang *Entity Relationship Diagram*, rancangan basis data (konseptual, logikal, dan fisikal), dan rancangan antarmuka/layar.

### **BAB V**

Bagian ini adalah bagian terakhir dari skripsi dan berisi mengenai kesimpulan yang diperoleh dari hasil analisis sistem yang telah penulis kembangkan dan juga saran-saran yang ingin penulis sarankan sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan lebih lanjut di SLTP Santa Maria Della Strada.