

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah.

Perkembangan Teknologi Informasi (baik perangkat lunak maupun perangkat keras) selalu mengacu pada perkembangan teknologi terkini (tren). Saat ini berbagai lembaga perusahaan maupun pribadi menggunakan produk Teknologi Informasi, seperti penggunaan sistem informasi dalam pengolahan data keuangan, penggajian karyawan, presensi dan aplikasi-aplikasi lainnya. Keberadaan sistem informasi tersebut sangat membantu dalam pekerjaan oleh karena kemampuan dan kinerja perangkat yang mampu memberikan hasil dan manfaat sesuai dengan yang diharapkan oleh pemakai.

Meskipun penerapan teknologi informasi terus berkembang, akan tetapi pada kenyataannya masih terdapat instansi-instansi yang belum tersentuh dengan adanya teknologi informasi itu sendiri, seperti halnya di SMA Kristen 1 Magelang. Semua proses penanganan data siswa masih menggunakan proses manual meskipun hampir di setiap meja kerja karyawan terdapat 1 unit PC. Dari hal tersebut tentu saja terlihat bahwa penerapan komputer di instansi tersebut dilihat dari sisi optimalitas dapat dikatakan sangat kurang. Teknologi komputer yang dikatakan mesin pandai karena dapat melakukan segalanya termasuk untuk membantu pekerjaan pengolahan data pada SMA Kristen 1 Magelang hanya di fungsikan layaknya mesin ketik. Selain daripada hal tersebut berdasarkan penelitian penulis baik selama penulis mengadakan penelitian ataupun

pengalaman dari apa yang dilihat selama penulis masih bersekolah di sekolah tersebut, setiap tanggal pembayaran uang sekolah ataupun pembayaran administrasi siswa lainnya, para siswa harus rela menghabiskan waktu istirahat mereka dengan mengantri untuk membayar uang SPP dan uang administrasi lain karena setiap transaksi pembayaran karyawan harus mencari data siswa di buku besar berisi data-data siswa, mencatat transaksi pada kolom-kolom yang terdapat pada buku tersebut, kemudian mengisi kolom pada kartu pembayaran sekolah siswa dan menandatangani sebagai bukti kelunasan. Hal tersebut tentu saja memerlukan proses yang lama dan mengganggu waktu istirahat siswa yang hanya 15 menit.

Dari beberapa hal tersebut dapat dilihat mengenai perlunya pembangunan sebuah sistem informasi khususnya sistem informasi administrasi siswa untuk diterapkan dalam proses pengolahan data administrasi siswa. Pada rencana Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Siswa SMA Kristen 1 Magelang hendaknya sistem yang direncanakan akan mampu menyelesaikan permasalahan menyangkut sistem pembayaran administrasi siswa di SMA Kristen 1 Magelang.

## **1.2. Rumusan Masalah.**

Dari latar belakang masalah di atas diuraikan mengenai perlunya pembangunan Sistem Informasi administrasi siswa SMA Kristen 1 Magelang. Dari uraian tersebut maka dapat penulis susun rumusan masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini yaitu :

“Bagaimanakah membangun Sistem Informasi yang sesuai untuk diterapkan pada sistem pembayaran administrasi siswa SMA Kristen 1 Magelang ?”

### **I.3. Batasan Masalah**

Pengolahan data administrasi siswa bergantung pada beberapa data, yaitu ;

- a. Data Siswa
- b. Data Biaya Administrasi Siswa
- c. Data Beasiswa

*Dari 3 data tersebut diatas maka dikembangkan menjadi :*

- a. Data Biaya Sumbangan Pokok Sekolah (SPS)
- b. Data Biaya Kelengkapan Sekolah
- c. Data Biaya Sumbangan Akhir Pendidikan
- d. Data Biaya Registrasi Ulang
- e. Data Tabungan Study tour
- f. Data Beasiswa Siswa Berprestasi
- g. Data Beasiswa Bantuan Pemerintah

Dari data-data tersebut akan diperoleh laporan sebagai berikut ;

- a. Laporan Data Siswa
- b. Laporan Data Siswa Lunas Tanggungan Administrasi
- c. Laporan Data Siswa Belum Lunas Biaya Administrasi
- d. Laporan Beasiswa
- e. Laporan Data Siswa Berprestasi (beasiswa)
- f. Laporan Data Siswa yang Memperoleh Beasiswa Pemerintah

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian yang penulis laksanakan adalah :

1. Mengetahui keberadaan sistem pengolahan data administrasi siswa yang sudah berlaku dan berjalan termasuk sumber daya yang sudah diterapkan di dalamnya, pada bagian ini cenderung pengamatan secara fisik yaitu mengamati kebiasaan-kebiasaan yang muncul dan berulang secara terus menerus di dalam kegiatan sistem itu sendiri. Dari pengamatan akan memberikan garis besar terhadap apa yang sudah menjadi kebaikan atau kelemahannya
2. Mengamati dan mencermati kegiatan pengolahan data administrasi siswa secara lebih terperinci (pada tahap-tahap dan proses). Pengamatan ini lebih pada pengamatan logis secara terstruktur pada objek sistem yang sudah berjalan.
3. Dari kedua pengamatan di atas akan memberikan gambaran-gambaran yang diharapkan akan lebih memberikan informasi secara jelas keadaan maupun posisi yang dihadapi. Pada akhirnya dapat menentukan solusi yang tepat untuk pengembangan atau perbaikan sistem sesuai pada target yang ditetapkan bersama.

#### **1.5. Metode Penelitian.**

Ada beberapa metode yang akan dipakai dalam penelitian untuk tujuan mendapatkan informasi yang obyektif antara lain:

1. Metode Observasi.

Secara langsung melihat, mengamati dan mencermati proses maupun keadaan yang berlangsung pada objek SMA Kristen 1 Magelang.

2. Metode Interview ( wawancara).

Metode dengan tanya jawab pada pihak yang dibutuhkan yang sesuai/biasa berkepentingan atau berkaitan langsung dengan kegiatannya/pekerjaannya. Perihal yang tidak paham atau jelas dapat ditanyakan secara langsung dan segera dapat diketahui jawabannya.

3. Kepustakaan.

Metode dengan pembelajaran pada buku-buku atau bentuk literatur kepustakaan yang lain yang berhubungan erat pada "ilmu analisis dan perancangan sistem informasi" pada khususnya.

**1.6. Sistematika Penulisan Skripsi**

Untuk mempermudah pemahaman terhadap skripsi ini, maka pembahasan dibagi dalam beberapa bab sesuai dengan pokok permasalahan yaitu:

**1. BAB I PENDAHULUAN.**

Bab ini merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan dan uraiannya yang dibahas dalam skripsi ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan

**2. BAB II DASAR TEORI.**

Bab ini menguraikan berbagai teori-teori dari berbagai sumber-sumber yang dianggap perlu dan bermanfaat sebagai petunjuk dan dasar penguat pada Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Siswa SMA Kristen 1 Magelang.

**3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.**

Berisikan analisis sistem dengan metode analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem (fungsional dan non fungsional), analisis kelayakan, dan analisis biaya dan manfaat kemudian dilanjutkan tahap perancangan sistem itu sendiri

**4. BAB IV PEMBAHASAN.**

Bab ini berisikan pembahasan pada pengolahan menjadikan rancangan kedalam wujud medan sesungguhnya dan siap dioperasikan. Meliputi implementasi dan testing system.

**5. BAB V PENUTUP.**

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.