# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Hadirnya teknologi informasi membawa perubahan proses aliran informasi dengan sangat cepat, praktis serta dinamis. Hal ini sangat dibutuhkan oleh sebuah organisasi baik pemerintah maupun swasta. Kondisi tersebut menimbulkan kecenderungan pemanfaatan teknologi informasi yang berbasis jaringan. Dimana tujuannya adalah mencapai efektifitas dan efesiensi dalam melaksanakan suatu kinerja.

Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi, sejumlah lembaga pendidikan telah memiliki sistem administrasi yang mapan tetapi dengan teknologi yang sudah tidak efisien dan cenderung dalam sistem yang tertutup. Sementara, di sisi lain masih banyak yang melakukannya dengan pencatatan didalam buku. Padahal disadari adanya kesamaan pola pengelolaan administrasi akademik di semua lembaga pendidikan, khususnya di Indonesia, baik yang swasta maupun yang negri.

Sistem Informasi Akademik (SIA) ditujukan untuk menjawab tantangan dan permasalahan yang dihadapi oleh berbagai sekolah dalam mengelola sistem akademik. Sistem Informasi Akademik merekam informasi akademik secara up to date melalui suatu media dan disimpan kedalam data base komputer server.

Proses Akademik yang terjadi di SMP Islam Purwadadi (Subang) didalam pengolahan pendaftaran siswa baru, registrasi siswa, data kelas, data guru, data

siswa, data nilai, dan data mata pelajaran masih menggunakan buku catatan yang mana dalam proses menulisnya memakan waktu yang lama. Dan masih banyak penggunaan dokumen berupa kertas yang memungkinkan terjadinya kerusakan atau kehilangan dokumen tersebut. Hal ini juga akan mengakibatkan proses pencarian informasi mengalami hambatan karena untuk mencari data haruslah mencari dengan cara membuka buku catatan terlebih dahulu, sehingga waktu pencarian menjadi lama.

Atas dasar itu pula penulis mengambil judul penelitian untuk Tugas Akhir ini yaitu "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMP ISLAM PURWADADI (SUBANG)**".

## 1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latarbelakang diatas, maka penulis dapat mengidentifikasikan masalah yang timbul pada Sistem Akademik di SMP Islam Purwadadi (Subang) adalah :

1. Proses Akademik di SMP Islam Purwadadi (Subang) didalam pengolahan pendaftaran siswa baru, registrasi siswa, data kelas, data guru, data siswa, data nilai, dan data mata pelajaran masih menggunakan buku catatan yang mana dalam proses menulisnya memakan waktu yang lama.
2. Proses pencarian informasi mengalami hambatan karena untuk mencari data dilakukan dengan cara membuka buku catatan sehingga waktu pencarian menjadi lama.

3. Masih banyak penggunaan dokumen berupa kertas sehingga memungkinkan terjadinya kerusakan atau kehilangan dokumen tersebut.

Rumusan masalah yang akan diimplementasikan dalam bentuk sistem informasi tersebut, meliputi :

1. Bagaimana Sistem Akademik yang sedang berjalan di SMP Islam Purwadadi (Subang).
2. Bagaimana Perancangan Sistem Informasi Akademik di SMP Islam Purwadadi (Subang).
3. Bagaimana Implementasi Sistem Informasi Akademik di SMP Islam Purwadadi (Subang).

## 1.3. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud penulis dalam melakukan penelitian adalah membuat perancangan Sistem Informasi Akademik di SMP Islam Purwadadi (Subang) guna mempermudah pelayanan operasional sekolah sehingga dapat mencapai efektifitas dan efesiensi dalam proses pengerjaannya.

Adapun tujuan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui Sistem Akademik di SMP Islam Purwadadi (Subang) yang sedang berjalan.
2. Untuk membuat Perancangan Sistem Informasi Akademik di SMP Islam Purwadadi (Subang) sehingga diharapkan dengan sistem yang dirancang dapat membantu proses pelayanan akademik di sekolah.

3. Untuk mengetahui Implementasi Sistem Informasi Akademik di SMP Islam Purwadadi (Subang) apakah sudah sesuai dengan yang dibutuhkan oleh pihak sekolah.

## 1.4. Kegunaan Penelitian

### 1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi Penulis

   Dapat menambah pengetahuan dalam sistem informasi akademik dan membandingkan ilmu yang di peroleh di bangku kuliah.

2. Bagi Pihak Lain

   Memberikan masukan untuk ilmu jurusan manajemen informatika mengenai sistem informasi akademik di SMP Islam Purwadadi (Subang).

3. Bagi Peneliti Lain

   Menjadi bahan masukan dan sumber informasi sebagai studi kepustakaan bagi peneliti lain yang akan meneliti dengan bidang dan judul yang sama dalam penelitian ini.

### 1.4.2. Kegunaan Akademis

Sistem Informasi Akademik ini diharapkan dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kinerja dalam menangani data akademik siswa di SMP Islam Purwadadi (Subang).

## 1.5. Batasan Masalah

Untuk mengurangi kompleksitas masalah, perlu adanya batasan masalah sehingga pembahasan akan lebih terarah dan mempermudah dalam proses perancangan sistem itu sendiri, maka dari itu penulis membatasi permasalahan yang ada, yaitu :

1. Sistem yang dibangun adalah Sistem Informasi Akademik yang didalamnya terdapat pendaftaran siswa baru, registrasi siswa, data kelas, data guru, data siswa, data nilai, dan data mata pelajaran di SMP Islam Purwadadi (Subang).
2. Sistem Informasi Akademik yang dibangun tidak membahas tentang proses siswa pindahan, keuangan dan jadwal matapelajaran di SMP Islam Purwadadi Subang.

## 1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian berlangsung di SMP Islam Purwadadi Jl. Raya Pasirbungur no.66 telp (0260) 460753 Purwadadi Subang.

Dan waktu penelitian dilaksanakan pada tanggal 1 september sampai dengan 30 september 2009.

Jadwal Kegiatan

**Tabel 1.1 Jadwal Penelitian**

| No | Aktivitas | Bulan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | September | | | | Oktober | | | | November | | | | Desember | | | | Januari | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Survey Sistem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Analisis Sistem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Desain Sistem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Pembuatan Sistem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pengujian Sistem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Implementasi Sistem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |