# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini begitu sangat pesat dimana sangat mempengaruhi terhadap keadaaan sekitar, seakan semua aktifitas manusia tidak bisa lepas dari yang namanya teknologi. Salah satunya dengan adanya komputer yang dari masa ke masa semakin canggih begitu sangat membantu untuk mewujudkan semua hal yang diperlukan bagi manusia. Berkat adanya teknologi tersebut yang semakin pesat semuanya dapat terwujudkan agar lebih efektif dan efesien.

Penjadwalan mata pelajaran di sebuah sekolah merupakan untuk mendukung, memperlancar dan mempertinggi kualitas sebuah sekolah. Penjadwalan mata pelajaran secara umum berfungsi untuk aktifitas dalam memperlancar kualitas mengajar guru maupun siswa supaya tercipta kedisiplinan dalam aktifitas kinerja sekolah. Seiring dengan bertambahnya jam mata pelajaran yang membutuhkan ketelitian secara tepat dan cepat dalam pengolahan data juga dapat mengefesienkan waktu.

Pada umumnya pengolahan data penjadwalan mata pelajaran di Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz masih dikerjakan secara manual dan sering terjadi ketidak sesuian jadwal karena guru yang bersankutan berhalangan atau mengajar di sekolah, sehingga dibutuhkan sistem informasi yang sudah terkomputerisasi dimana semuanya dapat di selesaikan dengan benar.

Dari permasalah-permasalah yang muncul di atas maka penulis mencoba membangun sebuah sistem akademik yang berjudul **"Sistem Informasi Akademik Pada Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz di Majalaya Kabupaten Bandung"**

## 1.2 Identifikasi dan RumusanMasalah

Identifikasi masalah dan rumusan masalah merupakan langkah awal untuk mengetahui latar belakang kelemahan-kelemahan yang dihadapi serta masalah-masalah yang timbul dalam sistem yang berjalan.

### 1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latarbelakang yang telah dijelaskan diatas, maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan yang ada yaitu :

1. Semua proses data penjadwalan mata pelajaran masih manual dengan menggunakan pencatatan sehingga memungkinkan data untuk hilang.
2. Belum adanya sistem penjadwalan mata pelajaran yang otomatis seingga terkadang masih suka tidak sesuai satu dengan yang lainnya.
3. Proses masih dikerjakan secara manual dan sering terjadi ketidak sesuaian jadwal karena guru yang bersangkutan berhalangan atau mengajar di sekolah lain.

### 1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik yang akan di rancang di Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz.
3. Bagaimana pengujian system informasi akademik di Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz.
4. Bagaimana implementasi system informasi akademik di Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz.

## 1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari penelitian ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Starta Satu (S1) program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia dan membuat program aplikasi Sistem Informasi Akademik pada Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz di Majalaya Kabupaten Bandung.

### 1.3.1 Maksud

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka maksud dari penelitian skripsi ini adalah merancang dan membuat system informasi akademik di Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz agar memudahkan pengelolah sekolah dalam melakukan aktivitas kegiatan sekolah,sehingga dapat mempercepat dan menghemat waktu dalam pengerjaannya.

### 1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz.
2. Untuk merancang sisten informasi akademik di Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz.
3. Untuk pengujian sistem informasi akademik yang sudah dibuat untuk Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang sudah dibuat untuk Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz.

## 1.4 Kegunaan Penelitian

Dengan dilaksanakannya penelitian, mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang didapat dengan praktek yang sesungguhnya.Pada prinsipnya penelitian merupakan suatu penerapan dari teori menjadi praktek, maka berikut akan di uraikan kegunaan penelitian bagi akademis dan praktis.

### 1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari hasil penelitian yang dilakukan penulis bagi Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz yaitu dengan adanya Sistem Informasi Akademik dapat mempermudah dan memperlancar staff Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz dalam melakukan proses kegiatan sekolah.

### 1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis dari hasil penelitian yang dilakukan penulis diharapkan dapat berguna untuk :

1. Pengembangan Ilmu

   Dari hasil penelitian ini diharapkan menjadi suatu acuan dimana teori yang ada dapat sesuai dengan prakteknya.

2. Peneliti lain

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi sarana pengembangan lagi untuk kedepannya.

3. Penulis

   Mengaplikasikan ilmu yang sudah didapat selama dibangku kuliah,bisa mengukur seberapa kemampuan penulis dalam mengerjakan tugas skipsi ini.

## 1.5 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok masalah, maka akan dibuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik ini hanya membahas mengenai penjadwalan mata pelajaran yang ada di Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz.
2. Data guru dan data mata pelajaran diambil dari data-data yang telah ada.
3. Sistem informasi akademik ini tidak membahas mengenai pengelolaan data keuangan, data siswa, siswa pindahan, regestasi ulang dan nilai siswa.
4. Sistem informasi akademik ini hanya dipergunakan di Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz.

5. Sistem informasi akademik ini menghasilkan laporan penjadwalan mata pelajaran, laporan jadwal mengajar guru, dan rancangan laporan kehadiran siswa.

## 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Berdasarkan lokasi dan waktu penelitan yang dilakukan penulis dapat dijelaskan sebagai berikut:

### 1.6.1 Lokasi Penelitian

Nama Perusahaan / Instansi : Madrasah Tsanawiyah Baitul Aziz

Alamat:Jl. Pesantren Baitul Aziz Kp.Sukahaji No 44 Desa Neglasari Kec.Majalaya Kab.Bandung 40382

Telpon : 085220283944

E-mail : baitul_aziz@yahoo.co.id

### 1.6.2 Waktu Penelitian/ Jadwal Penelitian

**Tabel 1.1 Waktu / Jadwal Penelitian**

| No | Tahap Penelitian | Tahun 2012-2013 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | Pengumpulan Data Kebutuhan User | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a. Observasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b. Wawancara | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c. Studi Pustaka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Identifikasi Kebutuhan Pemakai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Membuat Prototype | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a. Perancangan Proses | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b. Perancangan Basis Data | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c.Membuat Program | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Menguji Prototype | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Memperbaiki Protoytpe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Mengembangkan versi produk | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

.