# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Penelitian

Pada era globalisasi saat ini, kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat sangatlah penting. Masalah-masalah pada teknologi saat inipun semakin kompleks, dimana banyaknya penemuan-penemuan baru yang berbasiskan teknologi bermunculan. Munculnya penemuan-penemuan ini tidak hanya berpengaruh pada satu aspek bidang kehidupan saja namun juga berpengaruh pada berbagai aspek dalam bidang kehidupan lain seperti pada aspek bidang pendidikan, ekonomi hukum dan sebagainya. Berbagai instansi berusaha mengembangkan usahanya dengan melakukan banyak perubahan dengan memanfaatkan teknologi yang canggih seperti komputer sebagai pengganti tenaga kerja manusia.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat ini merupakan salah satu dampak dari meningkatnya taraf hidup manusia. Untuk itu setiap manusia menginginkan adanya kemudahan dan kecepatan dalam memenuhi setiap kebutuhannya. Oleh karena itu, dikembangkan suatu cara agar dapat memenuhi keinginan tersebut dengan perkembangan teknologi informasi saat ini.

SMK Badan Perguruan Indonesia Bandung adalah sebuah organisasi yang bergerak didalam bidang pendidikan merupakan lembaga yang rutin dalam penerimaan siswa baru tiap tahunnya. Akan tetapi proses pengolahan data akademik di sekolah ini masih belum terintegrasi. Sistem informasi akademik yang berjalan disekolah ini masih menggunakan aplikasi seperti Ms. Excel tanpa adanya database.

Akibat dari hal tersebutmasih ada kendala yang harus dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan administrasi akademiknya seperti proses pendaftaran siswa baru yang mengakibatkan sering terjadi antrian pada saat pendaftaran sehingga memperlambat proses penerimaan calon siswa baru, belum adanya sistem informasi yang dapat mengatur penjadwalan sehingga sering terjadi jadwal yang bentrok dan proses pengolahan nilai yang dimana pencatatannya masih konvensional sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam penilaian .

Setelah mempelajari dan mengamati permasalahan yang ada diatas, penulis bermaksud untuk membangun sistem informasi dengan judul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK di SMK BPI BANDUNG**" Dengan harapan sistem informasi yang akan dibuat ini dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang didapat oleh pihak sekolah

## 1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka penulis mengidentifikasikan masalah dan juga merumuskan masalah seperti berikut ini.

### 1.2.1. Identifikasi Masalah

Pada masalah yang telah diuraikan dari latar belakang diatas terjadi beberapa permasalahan yang didapat, seperti berikut ini:

1. Proses pendaftaran siswa baru masih terbilang lambat karena sering terjadi antrian pada saat pendaftaran.
2. Belum adanya sistem informasi yang dapat mengatur penjadwalan sehingga sering terjadinya jadwal yang bentrok.

3. Proses pengolahan yang pencatatannya masih konvensional sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam penginputan nilai.

### 1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang dan identifikasi masalah yang diatas, maka permasalah yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem kerja yang sedang berjalan di SMK BPI.
2. Bagaimana membangun sistem informasi akademik di SMK BPI.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SMK BPI.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMK BPI.

## 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik di SMK BPI.

### 1.3.1. Maksud Penelitian

Berdasarkan dari permasalahan yang ada di SMK BPI, maka maksud penelitian ini untuk membuat sistem informasi akademik yang terkomputerisasi guna mempermudah dalam proses pengolahan data akademik dan membantu mengatasi permasalahan yang ada.

### 1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari sistem informasi yang akan dibuat pada SMK BPI ini yaitu sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem kerja yang sedang berjalan di SMK BPI Bandung.

2. Untuk membangun sistem informasi akademik di SMK BPI Bandung.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik di SMK BPI Bandung.
4. Unntuk mengimplementasikan sistem informasi akadmeik di SMK BPI Bandung.

## 1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan atau manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

### 1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi Staff

Sistem informasi ini diharapkan dapat memudahkan dan membantu dalam pengolahan data akademik.

2. Bagi siswa

Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu para siswa untuk memberikan informasi nilai-nilai selama pembelajaran tanpa harus menunggu penerimaan rapot.

### 1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi penulis

   Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat lebih memantapkan penguasaan ilmu yang telah didapat dan dipelajari selama mengikuti program perkuliahan di UNIKOM.

2. Bagi pengembang ilmu

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap pengembang ilmu serta dapat menambahkan masukan pada penelitian ini.

3. Bagi peneliti lain

   Dapat dijadikan salah satu sumber referensi bagi peneliti lain yang akan melakukan penelitian yang berhubungan dengan judul yang dibahas.

## 1.5 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang tercakup tidak berkembang terlalu jauh atau menyimpang dari tujuannya, maka penulis melakukan beberapa pembatasan masalah yaitu:

a. Sistem informasi yang dibangun mencakup pengolahan data akademik yang terdiri dari pengolahan data siswa baru, pembagian kelas untuk siswa ajaran baru, pembagian waktu jadwal pelajaran dan pengolahan nilai.
b. Tidak melakukan proses pendaftaran *online* bagi siswa pindahan.
c. Jadwal pelajaran yang diproses pada sistem ini adalah jadwal formal tidak termasuk jadwal ekstrakulikuler.
d. Proses penilaian hanya dapat dilakukan oleh setiap guru yang bersangkutan dan akan di cetak oleh wali kelas untuk dijadikan nilai akhir.
e. Sistem hanya mecakup pada lingkup smk saja.
f. Sistem tidak menjelaskan tentang konversi nilai murid baru.

## 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di SMK BPI Bandung yang berada di jalan Burangrang no 8 Bandung.

Dalam penyusunan penelitian ini, penulis memperkirakan penelitian dengan jadwal seperti pada tabel dibawah ini:

**Tabel 1.1 Jadwal Penelitian**

| No | Tahapan | 2017 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Maret | | | | Aprli | | | | Mei | | | | Juni | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | **Mendengarakan Kebutuhan User** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - Mengumulkan Data | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - Analisa Kebutuhan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | **Membangun Prototype Software** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - Perancangan Prose | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - Perancangan Data | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - Perancangan Program | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | **Implementasi Prototype Software** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - Pengujian Prototype Software | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - Evaluasi Prototype | | | | | | | | | | | | | | | | |

Kegiatan penelitian disesuaikan dengan metode pengembangan sistem yang dibahas dan digunakan pada BAB III.

## 1.7 Sistematika Penulisan

**BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan tentang teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.

**BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Bab ini membahas tentang objek penelitian, metodologi penelitian yang digunakan, deskripsi sistem yang berjalan serta analisis sistem yang berjalan.

**BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem yang dibangun dan hasil pengujian sistem.

**BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dari hasil pengujian sistem serta saran untuk pengembangan sistem ke depannya.

**DAFTAR PUSTAKA**