

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi komputer dewasa ini telah mengalami banyak perubahan yang sangat pesat, seiring dengan tuntutan kebutuhan manusia yang semakin hari semakin banyak dan kompleks. Keterlibatan komputer dalam berbagai bidang kerja manusia, mendorong para ahli untuk selalu berusaha mengembangkan agar seperti atau bahkan melebihi kemampuan kerja manusia. Komputer sebagai perangkat teknologi canggih akhirnya terpilih sebagai salah satu alternatif yang paling mungkin dalam membantu menyelesaikan pekerjaan dan menangani arus informasi dalam jumlah yang besar serta membantu dalam pengambilan keputusan yang tepat dan akurat.

Salah satu pemanfaatan teknologi informasi adalah menggunakan komputer sebagai alat atau sarana untuk melakukan pemrosesan data yang cepat, tepat, dan akurat sehingga menghasilkan informasi yang bermanfaat. Maka, tidak heran apabila banyak perusahaan-perusahaan maju yang menggunakan komputer sebagai sarana untuk pengolahan data. Komputer adalah suatu alat elektronik yang memiliki kemampuan melakukan beberapa tugas seperti menerima input, memproses input, menyimpan perintah – perintah dan menyediakan output dalam bentuk informasi (Robert H. Blissmer, 1985) dan pengolahan data adalah waktu yang digunakan untuk menggambarkan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan, menurut Kristanto (2004:7).

Pada dasarnya, informasi mengenai akademik sangatlah penting bagi suatu instansi pemerintah seperti Pada SMP Islam Terpadu Daarul Abror Kace - Bangka. Dengan dilakukannya pengolahan data dengan baik, maka kita dapat mengetahui informasi-informasi tentang data akademik pada suatu instansi pemerintahan. Dimana dalam hal melakukan pengolahan data akademik sering terjadi kesalahan data pada akademik. Hal tersebut dikarenakan system pengolahan data yang dilakukan masih menggunakan sistem secara manual. Hal

ini menyebabkan kurang efektifnya pengolahan data yang ada bagi pihak SMP Islam Terpadu Daarul Abror Kace - Bangka. Dengan adanya sistem komputerisasi saat ini, pengolahan data dapat dilakukan secara otomatis. Dengan ini yang dilakukan tidak akan membutuhkan waktu yang lama dan pengontrolan data dapat berjalan secara efektif dan efisien.

Oleh karena itu, penulis merasa perlu untuk membuat suatu sistem informasi akademik berbasis komputer yang dapat mengatasi kelemahan dan kekurangan dari sistem pengolahan data sebelumnya masih dengan cara manual. Dimana dengan sistem pengolahan data yang baru ini dapat dilakukan dengan cepat, meskipun jumlah data yang dimasukkan relatif banyak dan keakuratan perhitungan dan laporan dapat dicapai semaksimal mungkin sehingga kesalahan dapat memasukkan perhitungan data relatif tidak terjadi. Dengan sendirinya efisien waktu dalam pengerjaan dan penyelesaian suatu laporan akan lebih baik.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas dalam pembuatan laporan penelitian ini penulis mencoba membantu permasalahan yang ada pada SMP Islam Terpadu Daarul Abror sebagai bahan penyusunan skripsi dengan judul : “ **Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMP Islam Terpadu Daarul Abror** “.

## **1.2. Identifikasi Masalah**

Beberapa masalah yang akan dibahas yaitu sebagai berikut :

- a. Kesulitan dalam mencari data siswa pada saat di butuh kan.
- b. Penyimpanan data masih menggunakan Microsoft word dan excel.
- c. Data tidak tersimpan secara rapi dan beraturan.
- d. Pembuatan hasil belajar siswa masih secara manual atau tertulis sehingga membutuhkan waktu yang lama.

### **1.3. Batasan Masalah**

Agar topik yang dibahas tidak menyimpang dari penelitian ini, maka batasan masalah yang akan dibahas yaitu :

- a. Dalam hal ini hanya membahas mengenai masalah data siswa, data guru, data mata pelajaran, absensi, jadwal, data nilai siswa seperti nilai harian siswa, nilai ulangan tengah semester dan ulangan semester, raport sekolah, legger.
- b. Hanya menghasilkan laporan data siswa, data guru, data mata pelajaran, data nilai siswa.

Dari batasan masalah yang ada diatas, maka perlu dicari pemecahannya. Salah satu cara untuk mengatasi masalah adalah dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk memperbaiki sistem manual yang berjalan selama ini. Diharapkan dengan adanya sistem informasi yang baru ini maka kegiatan Akademik pada SMP Islam Terpadu Daarul Abror dapat berjalan dengan baik dan lancar. Oleh karena itu, penulis mencoba merancang sebuah sistem informasi yang menyangkut masalah Akademik untuk memberikan informasi yang terkomputerisasi dan dapat mempercepat pekerjaan dalam pencarian.

### **1.4 Metode Penelitian**

Metode merupakan suatu cara untuk memahami alur-alur yang ditempuh dalam penelitian dan didasarkan pada tujuan yang hendak dicapai pada suatu penelitian. Berikut ini metode penelitian yang penulis gunakan untuk mendapatkan data-data yang diperlukan:

1. Wawancara (*Interview*), wawancara dilakukan dalam bentuk tanya jawab langsung dengan orang yang terlibat dalam proses penelitian, dalam rangka mendapatkan data dan mengenai keterkaitan langsung untuk mengetahui langsung permasalahan yang sedang diteliti dan diamati pada objek yang terjadi sehingga dapat diketahui alur masalah dari awal sampai akhir.
2. Pengumpulan Dokumen (Dokumentasi), penulis mengumpulkan dokumen-dokumen yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi untuk pengolahan Data Akademik.

3. Study Pustaka, penulis juga menggunakan sumber bacaan mengumpulkan data dengan informasi melalui buku, internet, dan bahan-bahan pelengkap yang sesuai dengan permasalahan dalam penulisan skripsi ini.

### **1.5. Tujuan Penelitian**

Adapun Tujuan penulisan dalam skripsi ini diharapkan dapat membantu SMP Islam Terpadu Daarul Abror dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan sistem akademik selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem informasi yang terkomputerisasi.

Dengan adanya sistem ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

- a. Mempermudah dalam mencari data siswa pada saat di butuhkan.
- b. Dengan adanya sistem informasi akademik penyimpanan data sudah tersistem dengan baik.
- c. Dengan adanya sistem informasi akademik data tersimpan dengan baik dan rapi.
- d. Pembuatan hasil belajar siswa bisa secara cepat karena sudah terkomputerisasi.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini disusun dalam beberapa bab dan setiap bab terdiri dari sub-sub bab yang tersusun dengan garis besar sebagai berikut :

#### **BAB I            PENDAHULUAN**

Dalam bab ini dijelaskan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan

#### **BAB II           LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang uraian teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara detail dari objek penelitian. Dapat

berupa definisi-definisi yang berkaitan dengan masalah yang diteliti. Terdapat juga teori-teori dan landasan khusus yang berkaitan terhadap program yang digunakan.

### **BAB III      PENGELOLAAN PROYEK**

Bab ini berisi PEP(Project Execution plan) yang berisi objektif proyek, identifikasi stakeholders, identifikasi *deliverables*, penjadwalan proyek (yang berisi : *work breakdown structure*, *milestone*, jadwal proyek, RAB (Rencana Anggaran Biaya), Struktur Tim Proyek berupa table RAM (*Responsible Assigment Matriks*) dan skema/diagram struktur, analisa resiko (*project lisk*) dan *meeting plan*.

### **BAB IV      ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang struktur organisasi, jabatan tugas dan wewenang, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan sistem usulan.

### **BAB V      PENUTUP**

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diharapkan oleh penulis agar menghasilkan sistem informasi akademik yang akurat dan optimal