

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi di era modern seperti sekarang ini telah berkembang begitu cepat dan canggih. Perkembangan teknologi informasi tersebut juga diikuti dengan pesatnya penggunaan komputer dan internet di kalangan masyarakat. Pesatnya pengguna komputer di kalangan masyarakat telah berhasil mengubah pola pikir masyarakat untuk meninggalkan pekerjaan lama yang dilakukan secara konvensional, karena kenyataannya pekerjaan secara konvensional membutuhkan waktu dan tenaga yang banyak. Hal tersebutlah yang membawa masyarakat mulai beralih menggunakan komputer yang dapat membantu menyelesaikan pekerjaan secara cepat, efektif dan efisien serta mempunyai akurasi yang tinggi.

Sejalan dengan berkembangnya teknologi terutama dunia teknologi informasi, komputer sangat membantu dalam penyimpanan dan pengolahan data. Selain itu bagi kalangan masyarakat umum, komputer juga dapat digunakan untuk mencari berbagai informasi yang mereka butuhkan secara cepat dengan bantuan dari internet.

Sejauh ini, Ilham Modelling School (IMS) memang belum memiliki aplikasi yang praktis untuk pengelolaan data di IMS. Pengelolaan dilakukan dengan sistem manual atau konvensional yaitu pada saat proses pendaftaran masih menggunakan pendataan nama beserta jumlah peserta menggunakan lembaran kertas yang telah disediakan oleh pihak IMS. Selain itu, *assistent* IMS jika melaporkan nilai hasil belajar siswa selama empat bulan harus menuliskan dalam lembar penilaian hasil belajar siswa yang sudah disediakan berdasarkan materi

yang di pelajari setiap pertemuannya. Lembaran kertas yang berisi nilai tersebut kemudian dikumpulkan bersamaan dengan lembar nilai yang telah dikumpulkan setiap pertemuannya sesuai dengan batas ketentuan yang telah disepakati bersama. Sedangkan pada saat data nilai-nilai siswa IMS dibutuhkan untuk dimasukkan ke transkrip nilai, maka harus mencarinya satu persatu dari tumpukan lembaran tersebut. Selain itu, pengolahan data lainnya seperti data mentor, data keuangan dan laporan keuangan juga masih dilakukan dengan cara pendataan menggunakan pencatatan manual pada buku besar. Sistem seperti ini sangatlah lamban, belum efektif, serta mempersulit kerja *assitent* IMS maupun *owner* dalam mengontrol nilai siswanya dan pengolahan data pada IMS, bahkan kehilangan data rekapan nilai rentan sekali terjadi. Selain itu, belum ada sistem terkomputerisasi bagi siswa yang ingin memantau perkembangan nilainya. Sehingga untuk mengetahui nilai yang telah terkumpul, mereka harus mencari *assitent* IMS atau *owner* yang bersangkutan untuk dimintai keterangan yang bisa menyulitkan para siswa.

Oleh karena itu, peneliti berfikir bahwa dengan jumlah siswa yang begitu banyak dibutuhkan sebuah sistem yang dapat memudahkan proses pengolahan dan pendistribusian nilai siswa, selain itu juga dapat mempermudah siswa dalam mengontrol nilai. Adanya sistem informasi ini *assitent* IMS tidak perlu menyerahkan data nilai hasil belajar setiap pertemuannya ke *owner* cukup memasukkan nilai-nilai siswa IMS ke dalam sistem informasi pengolahan data nilai hasil belajar siswa tersebut dengan komputer atau laptop mereka dan secara otomatis data yang telah dimasukkan akan tersimpan dalam *database*. Data yang telah tersimpan, secara otomatis akan membentuk transkrip nilai yang kemudian akan dilihat, disimpan maupun dicetak oleh *assitent* sebagai acuan penulisan pada laporan hasil belajar siswa IMS selama empat bulan.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dibuatlah penelitian dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa pada Ilham Modelling School (IMS) Yogyakarta".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat diketahui rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana menerapkan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa pada Ilham Modelling School (IMS) Yogyakarta?”.

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan diatas, penulis memberikan batasan ruang lingkup sehingga permasalahan tersebut dapat terarah dan tidak menyimpang dari tujuan awal, berikut adalah batasan masalah yang sudah penulis rangkum :

1. Perancangan Sistem Informasi berbasis *web* untuk menyebarluaskan data nilai siswa sehingga siswa bisa melihat secara langsung.
2. Hasil dari pengelolaan nilai ini nantinya akan berbentuk ranking.
3. Siswa hanya dapat melihat data jadwal, data nilai, data pembayaran data ranking nilai.
4. *User* dari aplikasi pengelolaan nilai ini terdiri dari 2 *user* yaitu Admin dan siswa.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam pembangunan sistem sistem informasi ini tentu saja memiliki maksud dan tujuan tertentu, maksud dan tujuan pembangunan sistem informasi ini adalah Merancang Sistem Informasi Pengelolaan Data Nilai pada Ilham Modelling School (IMS) , untuk memudahkan *assistent* IMS mengolah data IMS dan memudahkan siswa melihat atau mengecek nilai.

1.5 Manfaat Penelitian

a. Bagi *Assitent* IMS :

1. *Assitent* IMS tidak perlu lagi mencatat data nilai dan menghitung jumlah data yang mendaftar karena sistem akan melakukan pengelolaan data secara otomatis.
2. *Assitent* IMS tidak perlu membuat laporan secara manual karena sistem akan membuat laporan secara otomatis.
3. Waktu yang digunakan untuk membuat laporan menjadi lebih singkat.

b. Bagi Penulis :

1. Sebagai salah satu syarat untuk menyusun skripsi pada program strata I jurusan Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Menerapkan ilmu dan teori-teori yang sudah didapat pada perkuliahan.
3. Meningkatkan kreativitas dengan memanfaatkan teknologi komputer secara nyata.

c. Bagi Pembaca : sebagai lahan *literature* untuk pembuatan karya tulis

1.6 Metode Penelitian

1. Metode Analisis

Metode analisis digunakan untuk mengetahui kebutuhan sistem yang akan dibuat. Dalam penelitian ini peneliti akan melakukan

pengamatan pada keseharian kegiatan pada objek. Adapun analisis yang dimaksud adalah sebagai berikut :

- a. Analisis yang digunakan adalah *Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Services* (PIECES).
- b. Analisis kebutuhan sistem menjelaskan mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam proses penerapan sistem informasi pengelolaan data pada IMS Yogyakarta.
- c. Analisis kelayakan sistem yang terdiri dari studi kelayakan.

2. Metode Perancangan

Metode ini digunakan dalam merancang sistem informasi yang akan dibuat. Metode perancangan yang digunakan pada penelitian ini memiliki 2 unsur perancangan yaitu perancangan *database* dan perancangan proses. Untuk perancangan *database* menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) sedangkan untuk perancangan proses menggunakan *Flowmap* atau *Flowchart*. ERD merupakan diagram yang menggambarkan hubungan antar tabel yang terdapat di dalam sebuah *database*. *Flowmap* atau *Flowchart* memvisualisasikan proses aliran dokumen yang terjadi pada sistem.

3. Metode Implementasi

Pada penggunaan aplikasi ini menggunakan Bahasa PHP, HTML sebagai tampilan antarmuka, CSS dan *Java Script* serta MySQL sebagai manajemen basis datanya.

4. Metode Pengujian

Pengujian terhadap program dilaksanakan setelah sebuah program telah selesai dibuat. Apakah fungsionalitas yang dibangun pada aplikasi ini sudah sesuai dengan kebutuhan sistem pada tahap analisis serta mendokumentasikannya.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara rinci, dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi tujuan pada objek penelitian, baik tinjauan umum maupun tinjauan khusus, proses analisis yang digunakan, proses perancangan data, alur sistem, rancangan input dan output.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dipaparkan proses dan perihal pembuatan serta hasil dan kesimpulan yang bisa diambil.

BAB V : PENUTUP

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

