

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan jaman senantiasa mempengaruhi pola pikir manusia untuk selalu berperan aktif mengikuti adanya perkembangan tersebut agar mampu bertahan dan mengembangkan pola kehidupannya. Era globalisasi merupakan wujud nyata dari perkembangan yang terjadi. Dalam era globalisasi ini terjadi berbagai perubahan dalam berbagai bidang kehidupan. Begitu juga perubahan dan perkembangan juga berimbas pada perkembangan teknologi informasi yang berkaitan erat dengan perkembangan suatu sistem informasi. Dimana sebuah sistem informasi mempunyai peran yang sangat penting bagi pelaku bisnis dalam pengambilan keputusan demi mempertahankan, melakukan evaluasi maupun dalam upaya mengembangkan usahanya dalam rangka menghadapi persaingan yang ketat dalam era perdagangan bebas. Tak heran para pihak manajemen berlomba mempersiapkan sebuah sistem informasi yang baik dengan memanfaatkan adanya teknologi informasi. Dengan keadaan seperti ini tampak begitu pentingnya sebuah teknologi informasi dalam sebuah perusahaan atau instansi untuk mendukung sistem informasi yang berjalan di perusahaan tersebut.

Teknologi yang berkembang sangat pesat dan selalu mengalami perubahan kearah yang lebih maju dari waktu ke waktu. Komputer merupakan salah satu hasil karya teknologi modern dimana komputer ini mempunyai peran sebagai alat bantu yang canggih yang tidak sekedar sebagai alat bantu hitung tetapi sekarang

ini komputer juga memiliki kemampuan yang tinggi dalam penyajian informasi. Dengan demikian dewasa ini komputer telah menjadi teknologi informasi andalan diberbagai kalangan dalam mengembangkan sistem informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan, instansi maupun perorangan.

Sistem informasi , saat ini sudah tidak aneh lagi bagi khalayak umum. Dalam perkembangannya sistem informasi mencakup berbagai aspek kehidupan manusia. Kebutuhan akan suatu sistem yang dapat mengolah data dengan cepat dan akurat, untuk menghasilkan informasi yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan .Hal tersebut yang menyebabkan sistem informasi berkembang secara pesat. Dibuktikan dengan banyaknya perusahaan dan instansi pemerintah maupun swasta yang telah menggunakan suatu sistem informasi dalam mengolah data. Sehingga tidak heran kalau perkembangan sistem informasi berkembang dengan pesat hal itu tidak lain karena didukung oleh kebutuhan sistem atau aplikasi yang handal.

SMU Muhammadiyah Tersono merupakan suatu badan amal Muhammadiyah di bidang pendidikan. Sejak pertama kali didirikan SMU Muhammadiyah sudah memiliki ratusan siswa dan tiap tahun mengalami peningkatan. SMU Muhammadiyah Tersono telah dilengkapi dengan komputer yang dapat menunjang kinerja siswa dalam melaksanakan tugas praktek. Tapi secara umum pendataan siswa di SMU Muhammadiyah masih dilakukan secara manual, belum ada program yang dapat memudahkan pegawai untuk memasukkan data maupun mengolah data, jadi perlu adanya pengolahan data yang modern dan aman dalam pendataan. SMU Muhammadiyah merupakan amal

usaha yang bergerak dalam bidang pendidikan, dalam hal ini membutuhkan suatu sistem yang dapat mengolah data baik data siswa, guru, mata pelajaran maupun nilai siswa. Dibutuhkan juga sistem yang dapat melakukan pencarian data secara cepat dan akurat serta memberikan laporan kepada pimpinan. Untuk itu perlu dibuat sarana informasi yang bertujuan untuk memberikan kemudahan bagi siswa, guru, dan orang tua dalam hal nilai. Maka penulis membuat skripsi yang berjudul ” **Analisis dan perancangan sistem informasi manajemen nilai siswa SMU Muhammadiyah Terseno Batang berbasis web**” dengan harapan pemanfaatan teknologi informasi lebih optimal terutama dibidang sistem pengolahan data yang terkomputerisasi yang nantinya dapat membantu pengolahan data yang lebih kompleks sehingga informasi yang dihasilkan dapat mendukung pihak SMU Muhammadiyah Terseno dalam mengolah data dan menginformasikan nilai..

### **1.2.Rumusan Masalah.**

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada dapat ditarik kesimpulan bahwa permasalahan yang dihadapi yaitu:

1. Bagaimana merancang program sistem informasi manajemen penilaian online SMU Muhammadiyah Terseno dengan PHP dan database MySQL.
2. Kesulitan Menyimpan data induk siswa
3. Kesulitan mengontrol data siswa tiap masing-masing kelas.
4. Kesulitan pembuatan laporan data siswa perkelas.
5. Kesulitan pembuatan laporan data siswa tiap tahun angkatan baru.
6. Kesulitan dalam menyimpan nilai siswa secara keseluruhan.

7. Sistem yang dilakukan secara manual sering menimbulkan lambatnya informasi yang dihasilkan.
8. Siswa dan Orang tua wali kesulitan dalam melihat keaktifan dan nilai siswa.

### 1.3. Batasan Masalah

Agar hasilnya lebih optimal dan tepat sasaran serta mengingat keterbatasan waktu penyusunan, maka penyusun membuat batasan dalam membahas rumusan permasalahan yang ada. Pembatasan permasalahan tersebut adalah bagaimana Merancang sistem informasi nilai pengganti raport siswa. Aplikasi yang dibangun dalam sistem mencakup informasi data siswa, data mata pelajaran, data kelas, dan data tersebut diolah menjadi data nilai siswa yang diharapkan nantinya berguna bagi SMU Muhammadiyah Tersono. Dalam penyusunan laporan skripsi ini penyusun tidak akan membahas masalah keamanan web maupun topologi jaringan yang digunakan di internet.

Namun, secara umum pembatasan masalah ini terletak pada klasifikasi halaman situs web yang memiliki jenis pengguna tersendiri untuk dapat mengaksesnya. Secara terperinci pengklasifikasian tersebut adalah sebagai berikut:

#### 1. Administrator

Halaman administrator hanya dapat diakses oleh administrator situs web karena di dalamnya terdapat menu-menu untuk mengelola basis data dari situs

web. Hak akses dari administrator ini adalah mencakup keseluruhan manajemen basis data pada sistem. Mulai dari insert, delete dan update basis data. Dan seorang admin berhak memilih seorang operator, guna meringankan tugasnya.

## 2. Operator

Halaman operator hanya dapat di akses oleh administrator dan operator situs web karena di dalamnya terdapat menu-menu untuk mengelola basis data dari situs web. Hak akses dari administrator ini adalah mencakup keseluruhan manajemen basis data pada sistem. Mulai dari insert, delete dan update basis data.

## 3. Member

Halaman ini dapat di akses apabila orang tersebut mempunyai password untuk login sebagai contoh siswa dan guru.

## 4. User umum

Halaman ini dapat diakses siapa saja.

Adapun penjelasan tentang hak-hak yang diberikan kepada operator akan dijelaskan di Bab IV.

Adapun software yang digunakan dalam pembuatan web ini adalah :

1. Web server Apache.
2. Web browser.
3. Macromedia Dreamweaver MX.
4. Database MySQL.
5. Adobe Photoshop cs.
6. Macromedia Flash MX/Swiss Max untuk animasi multimedia.

#### **1.4.Maksud dan Tujuan Penelitian**

a. Maksud penelitian.

1. Membuat aplikasi web yang efektif dan efisien dalam penyampaian informasi kepada user.
2. Mengambil data dari SMU Muhammadiyah Terseno yang akan digunakan sebagai bahan dalam penyusunan skripsi.

b. Tujuan penelitian

1. Menyelesaikan penyusunan laporan skripsi sebagai prasyarat kelulusan Strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Menerapkan ilmu dan teori yang selama dalam mengikuti pendidikan khususnya matakuliah Pemrograman Internet Dasar dan Pemrograman Internet Lanjut kedalam aplikasi nyata
3. Menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam bidang obyek permasalahan dari penelitian.
4. Skripsi ini dapat dijadikan pertimbangan bagi SMU Muhammadiyah Terseno dalam membuat media informasi nilai berbentuk web.

#### **1.5. Metode Penelitian**

Metode penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi tentang obyek permasalahan dari penelitian adalah :

1. Metode Observasi

Yaitu pengamatan langsung ditempat penelitian terhadap objek yang akan dijadikan sumber data penelitian yang digunakan penulis dengan

mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan penulisan laporan kripsi .

## 2. Metode wawancara

Yaitu mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan permasalahan dari obyek penelitian untuk mendapatkan informasi yang akurat.

## 3 Metode studi kepustakaan

Metode ini mengacu pada buku-buku pedoman yang ada yang akan digunakan untuk mendapatkan kajian teoritis sebagai dasar teori di dalam melakukan analisis perancangan dari sistem yang sedang berjalan dan menyusun sistem baru yang akan diterapkan.

## 4. Metode dokumentasi

Dalam metode ini penyusun mengambil data dari arsip-arsip atau dokumen-dokumen pada instansi atau lembaga yang terkait serta pada media masa dan internet.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab, masing-masing bab akan di dirincikan masalah-masalahnya sebagai berikut :

#### Bab I. Pendahuluan

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian dan metodologi penelitian.

## Bab II Landasan Teori

Dalam bab ini dijelaskan mengenai teori-teori yang mendukung dalam pembuatan skripsi. Beberapa diantaranya penjelasan mengenai istilah sistem manajemen informasi, serta penjelasan mengenai PHP dan MySQL.

## Bab III Tinjauan Umum dan Analisis

Tinjauan umum berisi antara lain : sejarah, visi dan misi, fasilitas, dan struktur organisasi SMU Muhammadiyah terseno. Analisis sistem membahas analisa sistem yang akan dibuat dari beberapa segi.

## Bab IV Perancangan

Perancangan membahas databases dan tabel yang digunakan serta rancangan program yang akan dibuat.

## Bab V Implementasi dan Testing.

Membahas implementasi dari rancangan sistem yang telah dibuat, setelah itu dilakukan pengujian.

## Bab VI Penutup

Berisi tentang kesimpulan serta saran dari penulis.

### 1.7. Rencana Kegiatan

Penulis mempunyai rencana kegiatan yang dijadikan acuan dalam penyusunan Skripsi ini. Berikut ini adalah tabel jadwal rencana kegiatan yang akan dilakukan:



Tabel 1.1. Jadwal Rencana Kegiatan

| No | Rencana Kegiatan   | Mei 2007 |    |     |    | Juni 2007 |    |     |    | Juli 2007 |    |     |    |
|----|--------------------|----------|----|-----|----|-----------|----|-----|----|-----------|----|-----|----|
|    |                    | I        | II | III | IV | I         | II | III | IV | I         | II | III | IV |
| 1  | PENELITIAN         | ■        | ■  |     |    |           |    |     |    |           |    |     |    |
| 2  | PENGUMPULAN DATA   |          |    | ■   | ■  |           |    |     |    |           |    |     |    |
| 3  | ANALISIS           |          |    |     |    | ■         | ■  |     |    |           |    |     |    |
| 4  | PERANCANGAN        |          |    |     |    | ■         | ■  | ■   |    |           |    |     |    |
| 5  | PEMBUATAN APLIKASI |          |    |     |    |           |    | ■   | ■  | ■         | ■  |     |    |
| 6  | PENGUJIAN APLIKASI |          |    |     |    |           |    |     |    |           |    | ■   | ■  |
| 7  | LAPORAN            |          |    |     |    |           |    |     |    |           |    | ■   | ■  |

