

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Memasuki era globalisasi ini, pemakaian teknologi komputer dalam segala bidang kehidupan sehari-hari tidak akan dapat dihindari. Sekarang ini perkembangan teknologi yang semakin maju dapat dirasakan dalam berbagai aspek kehidupan. Untuk itu manusia dituntut untuk melakukan suatu perubahan disetiap kegiatannya. Pada saat ini yang paling berpengaruh terhadap kegiatan manusia adalah teknologi informasi.

Mobilitas manusia yang semakin padat membuat perubahan pada gaya hidup mereka. Hal ini berpengaruh pula pada perkembangan teknologi informasi salah satunya dalam bidang pendidikan. Tidak dapat dipungkiri lagi bahwa instansi pendidikan seperti sekolah menengah atas pun kini memerlukan teknologi informasi yang cepat dan akurat yang mampu meningkatkan efektifitas kegiatan akademik di sekolah tersebut. Sehingga seseorang yang membutuhkan informasi tentang suatu sekolah dapat langsung mengetahuinya tanpa perlu membuang tenaga, waktu, dan biaya untuk datang ke tempat dimana informasi tersebut berada. Untuk mengaksesnya pun tidak memerlukan keahlian khusus karena cara mengoperasikan sangatlah mudah. Hanya dengan mengetik alamat situs yang dituju, lalu melakukan klik pada halaman informasi tersebut dan dalam waktu singkat informasi bisa langsung diperoleh.

SMAN 1 Takalar merupakan salah satu instansi pendidikan di kabupaten Takalar, provinsi Sulawesi Selatan yang berusaha untuk meningkatkan mutu baik

dalam hal prestasi maupun pelayanan. Untuk itu SMAN 1 Takalar memerlukan fasilitas yang mendukung guna peningkatan efektifitas kerja akademik dan pembelajaran yang maksimal. Hingga saat ini SMAN 1 Takalar masih menggunakan cara manual dalam melakukan pengolahan data akademik dimana data akademik yang ada masih dicatat dalam berkas. Penggunaan komputer untuk membantu pengolahan data pun belum dapat dilakukan secara optimal. Hal ini dikarenakan adanya beberapa kelemahan, yakni pengolahan data yang kurang efektif dan efisien, keterlambatan dalam proses pencarian data, bahkan data yang ada mempunyai risiko rusak ataupun hilang. Selain itu sistem pembelajaran bagi siswa pun masih belum menggunakan komputer secara maksimal sehingga sistem pembelajaran seperti ini dirasa kurang mampu meningkatkan keaktifan dan kreativitas siswa dalam menerima pelajaran.

Dilihat dari kenyataan tersebut, diperlukan suatu sarana penunjang yang mampu meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengolahan data akademik serta memaksimalkan pendidikan dan pengajaran yang ada di SMAN 1 Takalar. Sarana ini dibuat dengan basis sistem informasi sehingga dapat digunakan baik di lingkungan *internet* sekolah yang bersifat *multiuser*. Oleh karena itu, penulis berpikir untuk merancang suatu sarana penunjang pendidikan dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMAN 1 Takalar”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah penulis uraikan diatas, maka rumusan masalah yang dapat penulis rumuskan antara lain:

1. Bagaimana merancang dan membuat sebuah sistem sebagai sarana informasi akademik dan pembelajaran yang lebih efektif untuk SMAN 1 Takalar?
2. Bagaimana merancang dan membuat *eLearning* dalam sistem informasi akademik untuk SMAN 1 Takalar?
3. Bagaimana merancang dan membuat quiz/ujian online dalam sistem informasi akademik untuk SMAN 1 Takalar?
4. Bagaimana merancang dan membuat forum diskusi dalam sistem informasi akademik untuk SMAN 1 Takalar?

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis membatasi masalah diantaranya, yaitu:

- a. Yang dilayani dalam sistem adalah admin, kepala sekolah, guru, dan siswa.
- b. Sistem informasi akademik ini berdasarkan pada kurikulum 2013.
- c. Siswa disini bisa melakukan perubahan data diri dan bisa mengakses beberapa fitur seperti *eLearning*, quiz/ujian online, forum diskusi dan lihat data nilai UTS dan nilai raport.
- d. Guru disini bisa melakukan perubahan data diri dan bisa mengakses beberapa fitur diantaranya memasukkan *eLearning*, quiz/ujian online, mengisi forum diskusi, dan memasukkan data nilai siswa kedalam sistem.

- e. Sistem Informasi ini akan menampilkan informasi yang berhubungan dengan SMAN 1 Takalar yang meliputi:
1. Data siswa dan guru
  2. Data kehadiran siswa dan guru
  3. Data mata pelajaran
  4. Data jadwal pelajaran
  5. Data Kelas Siswa
  6. *ELearning*
  7. *Quiz/Ujian Online*
  8. Forum diskusi
  9. Raport
- f. Sistem informasi berbasis website.
- g. Bahasa pemrograman yang dipakai adalah PHP dan MySQL Database Server.

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

##### **a. Maksud penelitian**

Maksud dari pembuatan Skripsi dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMAN 1 Takalar berbasis Web, sebagai syarat kelulusan jenjang pendidikan S1 pada Universitas AMIKOM Yogyakarta.

##### **b. Tujuan pembuatan sistem ini adalah**

Untuk mengetahui bahwa sistem ini memegang peranan penting dalam menyampaikan informasi di era teknologi pada saat ini

## 1.5 Manfaat Penelitian

Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* diharapkan dapat bermanfaat, diantaranya yaitu:

### a. Bagi mahasiswa

Adapun manfaat bagi mahasiswa antara lain:

1. Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan mahasiswa dalam pembuatan sistem informasi.
2. Meningkatkan pemahaman dan kemampuan dalam membuat suatu sistem aplikasi terutama dalam hal ini adalah sistem informasi akademik sekolah.
3. Meningkatkan kemampuan siswa dalam memahami bahasa pemrograman berbasis PHP dan MySQL.

### b. Bagi sekolah

Adapun manfaat bagi sekolah antara lain:

1. Memudahkan para siswa dalam memberikan informasi mengenai sekolah. Baik informasi umum maupun informasi akademik kepada para siswanya.
2. Mempermudah guru memberikan nilai secara cepat dan tepat kepada siswa.
3. Memperbaiki dan memudahkan pengolahan data akademik di SMAN 1 Takalar.

### c. Bagi akademik

1. Sebagai proses pengabdian yang nyata pada masyarakat pada umumnya dan pada para siswa pada khususnya, dengan memberikan suatu kemudahan di dalam memberikan informasi di bidang akademik.
2. Untuk memperkenalkan Universitas AMIKOM Yogyakarta kepada masyarakat umum bahwa Universitas AMIKOM Yogyakarta mampu mencetak profesional-profesional muda khususnya di bidang teknologi informasi seperti halnya media website.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode *deskriptif*, yaitu dengan cara mengumpulkan data-data yang akan diolah dan dibuat satu rumusan sehingga akhirnya sampai pada satu kesimpulan. Adapun teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah:

- a. Data Primer, data yang dikumpulkan oleh peneliti langsung dari sumbernya, melalui teknik:
  1. Teknik Observasi yaitu langsung mengadakan analisis terhadap objek yang dibutuhkan.
  2. Teknik wawancara, yaitu cara memberikan pernyataan langsung kepada petugas yang memiliki hubungan dengan masalah yang akan dianalisis.
- b. Data sekunder, yaitu data diperoleh dengan cara riset ke perpustakaan, membaca buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang dianalisis.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan penelitian skripsi ini terdiri atas 5 (Lima) Bab yang disusun sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Memaparkan gambaran secara lengkap mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode dan sistematika penulisan laporan penelitian skripsi.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada Bab ini diuraikan mengenai pengenalan sistem secara umum dan perangkat lunak (*software*) yang digunakan beserta detail spesifikasi (*hardware*) yang dibutuhkan untuk menunjang sistem ini.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Berisi pembahasan tentang deskripsi sekolah, analisis masalah, perancangan sistem secara umum dan perancangan tampilan.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Dalam Bab ini membahas tentang cara kerja atau keterangan dari database, implementasi sistem, pembahasan program dan hasil akhir perancangan sistem yang akan dibuat.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari pelaksanaan seluruh kegiatan dan beberapa saran dari penulis baik kepada sekolah maupun pihak yang akan melakukan penelitian dengan tema yang sama di masa yang akan datang.