

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi pada masa sekarang telah tumbuh dengan pesat, terutama pada perkembangan teknologi informatika. Dengan adanya komputer pekerjaan akan lebih mudah diselesaikan dengan cepat, efisien dan akurat dibandingkan dengan pengerjaan dengan cara yang manual, salah satunya adalah dalam bidang pendidikan. Dengan adanya pengolahan data dengan komputer akan memudahkan dalam pengolahan data akademik secara cepat dan tepat.

Saat ini masih banyak sekolah-sekolah terutama sekolah dasar yang menggunakan prosedur lama dalam mengolah data akademik. Data yang banyak membuat cara tersebut tidak efisien karena membutuhkan waktu dan tenaga yang tidak sedikit.

Maka diperlukan sistem yang terkomputerisasi dalam pengolahan data tersebut. Dimana sistem tersebut dapat membantu dalam pengolahan data guru, siswa, rekapitulasi absensi siswa, pengolahan nilai siswa, pembuatan buku laporan hasil belajar setiap semester, serta dapat membantu guru dalam mencari keputusan.

Dari latar belakang masalah yang ada maka, dalam penulisan laporan skripsi ini mengangkat tema "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL (Studi Kasus: Sekolah Dasar Negeri Karanggondang)".

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat Sistem Informasi Akademik berbasis web menggunakan MySQL dan PHP yang dapat meningkatkan kinerja di Sekolah Dasar Negeri Karanggondang dalam pengolahan data agar lebih efisien?

## 1.3 Batasan Masalah

Melihat cakupan masalah yang ada pada skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL (Studi Kasus: Sekolah Dasar Negeri Karanggondang)" maka akan dibatasi pada masalah-masalah sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan di Sekolah Dasar Negeri Karanggondang yang berlokasi di Desa Karanggondang, Pendowoharjo, Sewon, Bantul, Yogyakarta.
2. Masalah yang diteliti hanya pada sistem akademik khususnya pada pembuatan buku laporan tiap semesternya.
3. Adapun *software* yang digunakan dalam pembangunan web ini adalah:
  - a. Adobe Photoshop CS 3  
Adobe Photoshop CS 3 adalah salah satu *software* dalam paket Adobe CS 3. *Software* ini digunakan untuk membuat gambar, memanipulasi gambar, mengoreksi gambar.

b. Notepad++

Notepad++ digunakan dalam penyuntingan teks dan penyuntingan kode. Notepad++ dipilih karena didukung bahasa pemrograman yang lebih kompleks.

c. Database MySQL

Database My SQL digunakan untuk penyimpanan data yang berkaitan dalam pembuatan sistem akademik sekolah dasar ini.

d. Web server Apache

Sebagai web server yang digunakan dalam pengolahan permintaan dari browser ke database.

e. Web browser Mozilla Firefox

Dalam kasus ini web browser Mozilla Firefox digunakan untuk pengujian tampilan dan pengujian fitur-fitur yang dipakai.

4. Tidak akan membahas masalah instalasi *software* yang digunakan, keamanan web, server web dan server database.

#### 1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun sistem informasi akademik yang terkomputerisasi dalam pengolahan data di Sekolah Dasar Negeri Karanggondang, agar dalam pengolahan data tersebut lebih efisien, tepat dan akurat.
2. Membantu pengambilan keputusan dalam penentuan kenaikan kelas.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Bagi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta, menjadi referensi dalam penulisan skripsi dan tugas akhir mahasiswa.
2. Bagi Sekolah Dasar Negeri Karanggondang, membantu dalam pengolahan data-data siswa dan guru.
3. Bagi Penulis, dapat menambah wawasan dan menjadi tempat penerapan teori-teori dan pengetahuan yang telah didapat selama perkuliahan di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

### 1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi yang dilakukan dalam penelitian dan penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Pengajuan surat ijin penelitian

Surat ijin ditujukan kepada sekolah SD Negeri Karanggondang yang bertujuan untuk menerangkan alur dan skema dalam penelitian yang akan dilakukan.

2. Metode Pengumpulan data.

- a. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan dengan Kepala Sekolah dan Guru-guru SD Negeri Karanggondang untuk mendapatkan informasi tentang masalah-masalah yang ada sebagai informasi awal menganalisis kebutuhan sistem.

- b. Metode Studi Kepustakaan

Mendapatkan informasi yang sesuai dengan masalah yang ada melalui buku-buku ilmiah, laporan penelitian yang bertujuan untuk memudahkan dalam melakukan analisa dan perancangan sistem.

c. Metode Dokumentasi

Yaitu mendapatkan informasi atau data-data yang di butuhkan dari arsip atau dokumen pada instansi atau lembaga yang terkait serta yang ada pada media internet.

3. Analisis Masalah

Melakukan analisis masalah yang telah diperoleh dari penelitian yang berupa hasil wawancara dengan kepala sekolah SD Negeri Karanggondang untuk perancangan sistem.

4. Perancangan sistem

Melakukan perancangan sistem berdasarkan hasil analisis masalah dan analisis kebutuhan sistem yang telah dilakukan.

5. Implementasi Sistem

Melakukan penerapan dari hasil perancangan sistem yang telah dilakukan.

6. Uji Coba Sistem

Melakukan uji coba sistem, untuk memastikan semua fitur-fitur yang ada pada sistem dapat berjalan dengan baik dan benar.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika di dalam penulisan skripsi ini dapat di paparkan secara singkat sebagai berikut:

## BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini merupakan pengantar terhadap masalah-masalah yang akan dibahas seperti latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian, metodologi, dan sistematika penulisan.

## BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini Berisi ringkasan teori yang terkait. Mencakup pembahasan teori setiap komponen yang menunjang dalam pembuatan alat peraga dan *software* yang di gunakan dalam merancang sistem tersebut.

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini membahas tentang tinjauan umum Sekolah Dasar Negeri Karanggondang, analisis masalah, analisis kebutuhan sistem, analisis dan perancangan database, dan perancangan struktur antar muka.

## BAB IV IMPLEMENTASI PEMBAHASAN

Dalam bab ini membahas tentang implementasi dan analisis hasil uji coba sistem.

## BAB V PENUTUP

Dalam bab ini membahas tentang kesimpulan yang memuat uraian singkat tentang hasil penelitian yang diperoleh sesuai dengan tujuan penelitian, serta saran untuk penelitian lebih lanjut agar pengembangan sistem untuk Sekolah Dasar Negeri Karanggondang menjadi lebih baik