

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan kemajuan ilmu teknologi informasi yang sangat pesat di zaman modern ini, telah membawa perubahan pada seluruh bidang kehidupan manusia, dimana setiap orang dituntut untuk dapat menggunakan teknologi yang sesuai dengan zaman sekarang ini, sehingga menjadikan sebuah informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam kehidupan manusia, dengan adanya teknologi informasi ini kehidupan manusia telah banyak terbantu dan membuat pekerjaan manusia menjadi lebih mudah. Salah satu teknologi yang harus dikuasai oleh setiap manusia saat ini adalah komputer. Hampir disemua aspek pekerjaan yang dilakukan oleh manusia telah menggunakan komputer untuk membantu proses pekerjaannya. Teknologi informasi membawa keuntungan sangat banyak pada setiap instansi yang berdiri.

Sistem informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua bagian dalam organisasi tersebut kapan saja diperlukan. Saat ini hampir semua instansi telah menggunakan sistem informasi. Kekuatan suatu instansi tidak lepas dari sistem informasi atau pengetahuan yang dimilikinya. Salah satu instansi yang telah menggunakan sistem informasi adalah instansi pendidikan yang dituntut agar selalu sejalan dengan perkembangan zaman modern saat ini terutama dalam proses pembelajaran yang diberikan kepada siswa/siswinya.

Smp Negeri 3 Grogol yang beralamat di Jl.Jawa No.5 Bedrek Kecamatan Grogol Kabupaten Kediri. Sekolah ini telah memiliki fasilitas yang cukup lengkap dalam menunjang proses pembelajaran selain itu sekolah ini telah memiliki fasilitas laboratorium komputer dan internet, namun saat ini disekolah tersebut belum memiliki Sistem informasi akademik berbasis website.

Berdasarkan uraian di atas, maka akan diajukan penelitian dengan judul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA SMP N 3 GROGOL, KEDIRI " yang bertujuan untuk membantu proses kegiatan akademik sekolah dengan sistem informasi berbasis web yang dapat membantu mempromosikan Smp Negeri 3 Grogol.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas ditemukan beberapa permasalahan yang dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana cara merancang sistem informasi akademik berbasis web yang bisa menyediakan media online untuk pendaftaran siswa baru?
2. Bagaimana cara merancang sistem informasi yang dapat membantu proses pembelajaran akademik antara guru dan murid?

1.3 Batasan Masalah

1. Sistem Informasi yang akan dibangun hanya berfokus pada ruang lingkup kegiatan akademik di Smp Negeri 3 Grogol.
2. Data yang dapat dikelola oleh sistem adalah data guru, siswa, mata pelajaran, nilai, kelas, materi, pendaftaran siswa baru dan tentang profile sekolah.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan
 1. PHP 5
 2. MySql database
 3. HTML
 4. CSS
 5. JavaScript

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud:

Sebagai syarat kelulusan program Strata-1 jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Tujuan:

1. Membangun sistem informasi akademik pada SMP N 3 Grogol yang dapat memberikan informasi mengenai nilai, tugas siswa, materi, agenda sekolah dan jadwal pelajaran secara *online*.
2. Membangun sebuah media informasi untuk SMP N 3 Grogol agar dapat meningkatkan citra sekolah menjadi lebih baik.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini secara umum diharapkan dapat meningkatkan kualitas pendidikan Smp Negeri 3 Grogol, selain itu juga dapat meningkatkan pengenalan siswa terhadap kemajuan teknologi informasi.

1.6 Metodologi Pengembangan sistem

Proses pengembangan sistem dibagi kedalam sejumlah urutan yang berbeda. Dan metode tersebut dikenal dengan nama *System Development Life Cycle (SDLC)* yang berarti pendekatan bertahap untuk melakukan analisa dan membangun rancangan sistem dengan menggunakan siklus yang spesifik terhadap kegiatan pengguna. SDLC dapat disimpulkan sebagai sebuah siklus untuk membangun sistem dan memberikannya kepada pengguna melalui tahapan Perencanaan, Analisa, Perancangan dan Implementasi.

a. Perencanaan

Fase perencanaan adalah sebuah proses dasar untuk memahami mengapa sebuah sistem harus dibangun. Pada fase ini diperlukan analisa kelayakan dengan mencari data atau melakukan proses *information gathering* kepada pengguna.

b. Anallsa

Fase analisa adalah sebuah proses investigasi terhadap sistem yang sedang berjalan dengan tujuan untuk mendapatkan jawaban mengenai pengguna sistem, cara kerja sistem dan waktu penggunaan sistem. Dari proses analisa ini akan didapatkan cara untuk membangun sistem baru.

c. Rancangan

Fase perancangan merupakan proses penentuan cara kerja sistem dalam hal architecture design, interface design, database dan spesifikasi file, dan program design. Hasil dari proses perancangan ini akan didapatkan spesifikasi sistem.

d. Implementasi

Fase implementasi adalah proses pembangunan dan pengujian sistem, instalasi sistem, dan rencana dukungan sistem.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab, dengan masing-masing bab berisi :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan

