

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat dan sudah merambah ke berbagai sisi kehidupan manusia, perkembangan yang sedemikian tersebut didukung oleh tersedianya perangkat keras dan perangkat lunak yang semakin hari semakin berkembang. Teknologi informasi tidak dapat dipisahkan dengan dunia internet saat ini, informasi yang disajikan didunia internet sudah sangat global dan selalu diusahakan tepat waktu, sehingga waktu update suatu informasi sangatlah cepat.

Teknologi informasi dapat melakukan efisiensi dan meningkatkan efektifitas kerja, sehingga memungkinkan untuk menciptakan mobilitas yang tinggi pada suatu perusahaan, instansi, ataupun lembaga pendidikan. Maka dari itu, perlu sebuah sistem yang dapat diakses dari beberapa tempat yang terkoneksi langsung dengan internet, sehingga informasi yang disajikan bisa selalu di update setiap saat, dan user dapat memilih berbagai bentuk informasi yang disajikan.

Web merupakan salah satu sumber informasi yang banyak dipakai. Pengelolaan dan pembuatan web yang baik dan terstruktur dapat menjadi ujung tombak informasi dengan cara tepat, cepat, dan murah. Nilai investasi yang cukup ringan menjadikan web sebagai media informasi yang murah selain media cetak atau elektronik lainnya.

SMP N 3 Kalasan sebagai salah satu sekolah yang sangat ingin mengembangkan potensi para siswa dan masyarakat didalam bidang pengetahuan teknologi dan juga dalam bidang informasi. Salah satu keinginan yang masih belum terlaksana adalah pembuatan sistem informasi akademik yang memanfaatkan teknologi berbasis internet, karena selama ini pihak lembaga masih mengandalkan sistem secara internal saja.

pembuatan sistem informasi akademik berbasis teknologi informasi web ini lebih ditujukan untuk informasi seputar sekolah, pembelajaran bagi para siswa dan guru sesuai dengan bidangnya masing-masing serta masyarakat pada umumnya.

Untuk dapat membuat sistem informasi akademik, penulis selaku mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta, bermaksud mengadakan penelitian di SMP N 3 Kalasan dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP N 3 KALASAN BERBASIS WEB”**.

1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana merancang dan menganalisa sistem informasi akademik SMP N 3 Kalasan berbasis Web yang dapat diakses oleh siswa, guru, dan masyarakat umum.

1.3. Batasan Masalah

Dalam melakukan penelitian dan perancangan sistem informasi akademik tersebut, ada batasan permasalahan pada beberapa pokok bahasan, yaitu :

- Sistem yang dianalisis dan dirancang berbasis website.
- Sistem dibangun dengan bahasa PHP, webserver apache, dan database MySQL
- Sistem keamanan diterapkan sebatas pada aplikasi web dengan penggunaan password.
- Pembangunan sistem ditekankan pada kebutuhan instansi yang bersangkutan serta fungsinya sebagai media informasi.

1.4. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian ini adalah untuk menunjang penguasaan ilmu yang telah diberikan oleh Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang berorientasi pada bisnis dan sistem informasi, sehingga dengan mempraktekan teori yang telah penulis terima,

diharapkan akan mengaplikasikannya ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

Penelitian skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar sarjana jenjang studi S1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Sedangkan tujuan penelitian skripsi ini adalah :

1. Menambah pengetahuan selama penelitian.
2. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang Sistem Informasi Akademik Berbasis WEB.
3. Menghasilkan suatu sistem yang nantinya akan berguna bagi saya sendiri dan SMP N 3 Kalasan

1.5. Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang telah dilakukan untuk mendapatkan dan mencari fakta dalam pemecahan masalah yang ada meliputi :

1. Pengambilan Data

Data yang diambil digunakan sebagai acuan dalam perancangan dan untuk mendukung skripsi ini.

2. Analisis Data

Menganalisa permasalahan lebih mendalam dari data yang telah di dapat serta menentukan pemecahan masalah yang ada dalam sistem.

3. Perancangan Program

Dilakukan sebagai gambaran dan acuan dalam desain program selanjutnya.

4. Pembuatan Program

Hasil rancangan diterjemahkan ke dalam bentuk bahasa yang dimengerti oleh mesin, dengan PHP sebagai bahasa pemrograman dan My SQL sebagai database.

5. Uji Coba Program

Untuk memastikan bahwa aplikasi yang dibuat dengan bantuan software tersebut sudah berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan akan memuat uraian secara garis besar isi laporan skripsi per bab adalah sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan menjelaskan mulai dari latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dan metode penelitian.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan menjelaskan teori-teori yang mendukung dalam pembuatan skripsi. Beberapa diantaranya penjelasan mengenai

pengenalan WEB secara umum dan sistem perangkat lunak yang digunakan serta tinjauan tentang perangkat komputer.

BAB III. TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai gambaran umum, mulai dari sejarah berdirinya, struktur organisasi, visi dan misi dan sebagainya, serta analisis sistem informasi akademik SMP N 3 Kalasan.

BAB IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan menjelaskan tentang perancangan Sistem Informasi Akademik SMP N 3 Kalasan Berbasis Web dan penerapan rencana implementasi, pemrograman serta pengetesan program, kegiatan implementasi, tindak lanjut sistem dan manual program.

BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran secara keseluruhan, baik itu selama program dibuat maupun telah selesai, yang telah diambil point – point pentingnya saja sehingga dianggap telah mewakili secara keseluruhan.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang referensi yang berhubungan dengan skripsi ini, sehingga diharapkan membantu memudahkan pemahaman dalam mempelajari buku laporan.

LAMPIRAN

Berisi flow chart proses sistem dan tabel – tabel serta listing program dalam membangun sistem informasi akademik bernasis WEB.



