

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

SMK Negeri 1 Batang adalah salah satu lembaga pendidikan yang mengkaji dan mengembangkan teknologi informasi, terbukti dengan dibukanya jurusan Teknik Informatika, bahkan untuk saat ini dijadikan barometer dalam perkembangan teknologi informasi di Kabupaten Batang pada khususnya.

Sebagai barometer dalam perkembangan teknologi informasi, SMK Negeri 1 Batang banyak mendapat bantuan dari Pemda dalam hal penyediaan sarana dan prasarana. Namun, karena masih terbilang baru dalam hal penanganan teknologi informasi, SMK Negeri 1 Batang memerlukan banyak tenaga ahli untuk mengelolanya.

Salah satu yang belum terlaksana adalah pembuatan sistem informasi akademik yang memanfaatkan teknologi informasi, karena selama ini masih mengandalkan sistem manual.

Di samping beberapa kelebihan yang ada, pembuatan sistem informasi akademik berbasis teknologi informasi ini lebih ditujukan pada pembelajaran bagi para siswa dan guru sesuai dengan jurusannya, yaitu teknik informatika pada khususnya dan warga SMK Negeri 1 Batang pada umumnya.

Untuk dapat membuat sistem informasi akademik, penulis selaku mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta, bermaksud melakukan penelitian di

SMK Negeri 1 Batang dengan judul **ANALISIS, PERANCANGAN, DAN PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK NEGERI 1 BATANG BERBASIS WEB.**

1.2 BATASAN MASALAH

Dalam melakukan penelitian tersebut, ada pembatasan permasalahan pada beberapa pokok bahasan, yaitu :

1. Sistem diterapkan pada masalah akademik yang berkaitan dengan kesiswaan..
2. Sistem berbasis web untuk jaringan lokal.
3. Sistem dibangun dengan bahasa PHP dan database MySQL..
4. Sistem keamanan diterapkan sebatas pada aplikasi web dengan penggunaan *password* dan enkripsi.
5. Pembangunan sistem ditekankan pada pembuatan *interface* untuk proses penilaian, penjadwalan, dan administrasi yang berkaitan.

1.3 RUMUSAN MASALAH

Sesuai dengan permasalahan yang sudah dikemukakan pada pembahasan latar belakang diatas, maka secara garis besar rumusan masalah yang akan diselesaikan adalah : "Bagaimana membuat Sistem Informasi Akademik di SMK Negeri 1 Batang?".

1.4 MAKSUD DAN TUJUAN

1.4.1 MAKSUD

Beberapa maksud diadakannya penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui sejauh mana perkembangan teknologi informasi yang sudah diterapkan pada SMK Negeri 1 Batang.
2. Penggabungan pengetahuan teoritis dan aplikatif terhadap sistem yang diusulkan.
3. Sebagai *pioneer* dalam pembuatan sistem informasi akademik di SMK Negeri 1 Batang dengan harapan untuk dapat dipelajari dan dikembangkan di kemudian hari oleh pihak SMK Negeri 1 Batang sehingga nantinya akan dihasilkan sistem yang lebih baik.

1.4.2 TUJUAN

Beberapa tujuan penulisan skripsi ini adalah:

1. Membuat sistem informasi akaemik yang dibutuhkan oleh SMK Negeri 1 Batang.
2. Untuk memenuhi syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan komputer pada jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

1.5.1 Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta

1. Sebagai bentuk pengamalan tridarma perguruan tinggi, yaitu pengabdian kepada masyarakat.

2. Membantu menyelesaikan permasalahan pada masyarakat, sebagai bentuk tanggung jawab untuk turut serta dalam memanfaatkan teknologi, khususnya teknologi informasi dan komputer.

1.5.2 Bagi SMK Negeri 1 Batang

1. Memungkinkan untuk melakukan pemanfaatan teknologi informasi sebagai upaya untuk memberikan pelayanan dan bahan pembelajaran tentang rancang bangun Sistem Informasi kepada para siswa pada umumnya, mengingat SMK N 1 Batang adalah salah satu sekolah yang memiliki jurusan dalam bidang teknologi informasi.
2. Bentuk kerja sama antar lembaga pendidikan untuk saling bersinergi dalam mengembangkan teknologi, khususnya teknologi informasi.

1.5.3 Bagi Penulis

1. Mengetahui sejauh mana lembaga pendidikan di Kabupaten Batang dalam memanfaatkan teknologi informasi untuk menangani hal – hal yang bersifat akademik, mengingat SMK Negeri 1 Batang adalah acuan dalam pengembangan teknologi informasi di Kabupaten Batang.
2. Melakukan penelitian untuk bahan penulisan skripsi.
3. Mengamalkan ilmu yang sudah penulis peroleh di Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta, khususnya mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak.

4. Memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer pada jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

1.6 METODE PENGUMPULAN DATA

Dalam melakukan penelitian ini, penulis melakukan beberapa metode dalam mengumpulkan data untuk memperoleh jawaban atas permasalahan-permasalahan yang penulis ungkapkan.

Adapun metode-metode yang penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Metode Wawancara

Penulis akan melakukan wawancara dengan pimpinan beserta staf karyawan SMK Negeri 1 Batang.

2. Metode Observasi

Penulis akan melakukan pengamatan secara langsung di SMK Negeri 1 Batang dalam hal pelayanan akademik.

3. Metode Dokumentasi

Metode ini penulis gunakan untuk mengetahui proses-proses yang pernah dilakukan oleh SMK Negeri 1 Batang dalam menangani kegiatan akademik.

4. Metode Kepustakaan

Teori-teori yang ada yang menyangkut ilmu-ilmu sistem informasi dan teknologi informasi.

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan yang penyusun gunakan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menggambarkan latar belakang, batasan masalah, rumusan masalah, serta manfaat dari hasil penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Pembahasan singkat tentang semua teori yang terkait dengan proses analisis, perancangan, implementasi, sampai instalasi sistem.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas tentang analisis yang digunakan dan studi kelayakannya. Kemudian membuat rancangan sistem yang nantinya akan diimplementasikan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN INSTALASI

Membahas implementasi rancangan dari bahasan Bab III dan cara instalasinya.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari penelitian dan saran bagi objek yang diteliti pada penelitian yang akan datang.