

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Akreditasi lembaga pendidikan kini mulai melihat kemajuan teknologi IT yang ada. Sebuah lembaga pendidikan dapat dinilai kualitasnya dari teknologi yang digunakan. Namun belum semua lembaga pendidikan memanfaatkan teknologi IT dalam kegiatannya.

Teknologi IT sudah semakin maju, gaya hidup masyarakat pun berubah, segalanya dituntut serba cepat, namun hal tersebut tidak didukung dengan sistem yang dapat mendukung kegiatan mereka agar pekerjaan dapat diselesaikan secara efektif dan efisien.

Banyak pekerjaan skala besar yang masih diselesaikan dengan cara manual, hal tersebut tentu saja tidak efektif. Selain memakan banyak waktu, penyelesaian pekerjaan secara manual memiliki tingkat prosentase ketelitian yang kecil, kesulitan dalam pencarian data dan besarnya kemungkinan redundansi data. Sebagai contoh, SMK Telekomunikasi Tunas Harapan Kabupaten Semarang merupakan Sekolah Bertaraf Internasional namun orang tua atau wali siswa hanya dapat mengakses Kartu Hasil studi (KHS) hanya ketika pembagian KHS (*offline*) dan jika KHS tersebut hilang maka akan sulit untuk mengurusnya di bagian administrasi dan kurikulum.

Dengan berbagai pertimbangan tersebut maka penulis memutuskan untuk membuat sistem informasi yang diharapkan dapat memudahkan pengolahan nilai hasil belajar siswa serta memudahkan siswa dalam mengaksesnya. Sistem informasi tersebut Penulis susun dalam bentuk Skripsi dengan judul "Pembuatan Kartu Hasil Studi (KHS) berbasis web pada SMK Telekomunikasi Tunas Harapan Kabupaten Semarang".

1.2 Rumusan Masalah

- 1.2.1 Bagaimana membuat Database Kartu Hasil Studi (KHS)?
- 1.2.2 Bagaimana membuat Sistem Pengelolaan Data Pengguna?
- 1.2.3 Bagaimana membuat Sistem Pengelolaan Mata Pelajaran?
- 1.2.4 Bagaimana membuat Sistem Pengelolaan Kelas?
- 1.2.5 Bagaimana membuat Sistem Pengelolaan Nilai Siswa?
- 1.2.6 Bagaimana membuat Kartu Hasil Studi (KHS) Berbasis Web pada SMK Telekomunikasi Tunas Harapan Kabupaten Semarang?

1.3 Batasan Masalah

- 1.3.1 Yang dapat mengolah Kartu Hasil Studi (KHS) adalah Guru.
- 1.3.2 Yang menginputkan data pengguna yang meliputi siswa, guru dan staf adalah bagian Tata Usaha.
- 1.3.3 Yang menginputkan data mengenai kegiatan akademis seperti mata pelajaran, pembagian kelas dan pembagian mata pelajaran adalah Bagian Kurikulum.

1.3.4 Yang berwenang atas keseluruhan aplikasi adalah admin IT sekolah.

1.3.5 Data-data yang diolah antara lain:

1. Data referensi yang meliputi; Data Agama, Jabatan, Pendidikan Terakhir.
2. Data pengguna yang meliputi; Data guru, siswa, staf dan level.
3. Data Mata Pelajaran.
4. Data Kelas.
5. Data Predikat.
6. Data Tahun Ajaran.
7. Data Nilai.
8. Laporan yang dihasilkan yaitu Kartu Hasil Studi (KHS).

1.3.6 Tidak mencakup web sekolah, penjadwalan pembelajaran, presensi dan e-learning.

1.4 Maksud dan Tujuan

1.4.1 Sebagai syarat utama untuk menyelesaikan program studi Strata – 1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.

1.4.2 Dapat membuat Kartu Hasil Studi yang lebih baik untuk diterapkan.

1.4.3 Informasi hasil studi dapat diakses dimanapun tanpa membawa dokumen manual.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan membaca skripsi di perpustakaan dan mencari jumlah judul yang sejenis. Dikarenakan pembuatan KHS berbasis web masih sedikit, maka studi pustaka dilanjutkan dengan mempelajari literature mengenai pembuatan KHS berbasis web.

1.5.2 Interview

Setelah melakukan studi pustaka, peneliti melakukan interview kepada staf SMK Telekomunikasi Tunas Harapan tentang pengelolaan KHS yang berlaku saat ini.

1.5.3 Observasi

Setelah interview dilakukan, selanjutnya peneliti melakukan observasi ke SMK Telekomunikasi Tunas Harapan untuk mendapatkan gambaran nyata mengenai sistem yang ada sehingga dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini antara lain :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang identifikasi permasalahan, latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan

masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar pembuatan web, karakteristik KHS berbasis web, konsep pemodelan sistem, konsep basis data, dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan pembahasan tentang hak akses masing-masing user, proses manipulasi data, autentifikasi pengaksesan informasi. Selain itu bab ini menguraikan analisis sistem yang meliputi analisis kelemahan sistem, analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service), analisis biaya dan manfaat, serta analisis kelayakan sistem yang meliputi kelayakan teknologi, ekonomi, hukum operasional, dan sosial. Serta rancangan sistem secara umum mulai dari rancangan model sampai dengan rancangan database serta relasi antar tabel sampai dengan rancangan input dan rancangan outputnya.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini akan membahas penerapan rencana implementasi yang meliputi kegiatan implementasi, implementasi program aplikasi, laporan output aplikasi.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup yang menyajikan kesimpulan serta saran.

