

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Siswa merupakan anggota masyarakat yang berusaha meningkatkan potensi diri melalui proses pembelajaran pada jalur pendidikan, baik pendidikan formal maupun nonformal. Siswa juga merupakan peserta didik yang terdaftar di suatu sekolah, sehingga sekolah wajib memiliki data dari semua siswa yang pernah ada di sekolah tersebut.

Setiap penyelenggara pendidikan wajib memiliki buku induk siswa. Rujukan penting bagi asesor untuk melihat data identitas siswa, perkembangan, dan data lainnya yang berkaitan dengan siswa dari mulai masuk sampai nanti sebagai alumni. Buku Induk Siswa adalah kumpulan daftar nama siswa sepanjang masa dari sekolah tersebut. Catatan dalam buku induk siswa harus lengkap yang meliputi data dan identitas siswa. Pasalnya, kelengkapan data ini sangat penting dalam berbagai kasus tertentu, seperti :

1. Menentukan siswa yang berhak untuk memperoleh dana bantuan.
2. Mengetahui perkembangan jumlah siswa dari tahun ketahun.
3. Memahami kondisi siswa terutama bagi yang memiliki masalah baik akademik maupun non akademik.
4. Memenuhi keterangan pihak tertentu seperti kepolisian sebagai pemenuhan keterangan untuk kejadian tertentu.

Pencatatan buku induk siswa di SMK Negeri 1 Tapin Selatan mengalami beberapa masalah, diantaranya proses pencatatan biodata yang tertuang pada formulir pendaftaran peserta didik baru (PPDB) masih berbentuk *hardcopy* oleh panitia PPDB sehingga harus dimasukkan ke bentuk file dokumen dan dimasukkan oleh staf tata usaha. Sehingga memerlukan waktu yang relatif lama untuk satu periode. Pada SMK Negeri 1 Tapin Selatan Buku Induk Sekolah masih berbentuk *hardcopy* Cetakan Dokumen Microsoft Word. Sehingga apabila mencari biodata siswa secara lengkap harus mencari file – file atau buku induk siswa dalam berkas

atau arsip yang begitu tebal sehingga memakan banyak waktu. Jika buku induk dan file tersebut hilang atau terjadi rusaknya legger sebelum data dicatat ke buku induk maka yang terjadi akan berakibat fatal yaitu mencari formulir pendaftaran peserta didik kembali untuk dientry dan mencari dari tumpukan berkas PPDB sebelumnya yang jumlahnya begitu banyak. Dan ini sering terjadi hampir disemua sekolah di Indonesia, dan sistem informasi buku induk berbasis web dapat menjadi pemecahan dari masalah yang ada.

Dengan adanya aplikasi berbasis web maka akan mengefektifkan pencatatan data dari wali kelas dengan cara mengisinya di halaman web yang secara otomatis akan diterima langsung oleh bagian Tata Usaha. Selain data juga lebih aman, ramah lingkungan, tidak memerlukan lahan yang luas dan memudahkan dan memberikan kecepatan dalam pencarian data dan dapat diakses secara online kapanpun dimanapun asalkan terhubung di jaringan internet. Baik oleh guru, wali kelas maupun staf tata usaha.

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, penulisan perumusan masalah yang akan dibahas pada skripsi ini, yaitu :

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Buku Induk Siswa dalam membantu permasalahan di SMK Negeri 1 Tapin Selatan.
2. Bagaimana membangun Aplikasi Sistem Informasi Buku Induk Siswa berbasis Web di SMK Negeri 1 Tapin Selatan.

1.3. Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membangun suatu aplikasi berbasis komputer agar dapat memudahkan dari masalah-masalah pengolahan data siswa yang masih manual dan proses pencarian data yang lama. Tujuan dari pembuatan pengembangan sistem ini adalah :

1. Merancang Sistem Informasi Buku Induk Siswa di SMK Negeri 1 Tapin Selatan.
2. Membangun Aplikasi Sistem Informasi Buku Induk Siswa di SMK Negeri 1 Tapin Selatan.

3. Untuk merancang Aplikasi Sistem Informasi Buku Induk Siswa berbasis Web pada SMK Negeri 1 Tapin Selatan agar dapat menjadi solusi dari permasalahan yang ada.

1.4. Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah yang dilakukan dalam penelitian ini dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok masalah yang dihadapi, maka akan dilakukan dengan cara membatasi pembahasan masalah sebagai berikut dalam penelitian dan pengembangan sistem ini dibatasi ruang lingkup dan akan dituangkan pada pembahasan ini antara lain yaitu :

1. Sistem Informasi Buku Induk Siswa di SMK Negeri 1 Tapin Selatan berisi proses pengolahan data siswa lengkap dengan profilnya.
2. Aplikasi Sistem Informasi yang dibuat hanya untuk pengolahan data dibagian tata usaha, untuk data di *input* mandiri oleh siswa.
3. Sistem ini menggunakan jaringan internet atau diupload secara online dan dapat diakses oleh siswa dan tata usaha.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Manfaat untuk penulis :
 - a. Menerapkan pengetahuan berdasarkan hasil pembelajaran selama kegiatan perkuliahan di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
 - b. Sebagai salah satu syarat kelulusan pada Strata Satu (S1) untuk program studi Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
 - c. Mendapatkan berbagai ilmu baru dari setiap masalah yang ditemui saat menyelesaikan program.
 - d. Meningkatkan kemampuan dalam mengatasi masalah yang dihadapi dalam pembuatan program.
2. Manfaat untuk objek :
 - a. Sebagai pemecahan dari berbagai permasalahan yang berhubungan dengan pengelolaan Buku Induk Siswa.

- b. Menghasilkan suatu informasi yang cepat dan akurat dalam membantu dan memudahkan proses pengelolaan Buku Induk Siswa.
3. Manfaat untuk pembaca :
 - a. Memberikan pemahaman mengenai konsep Sistem Informasi Buku Induk Siswa berbasis Web.
 - b. Sebagai bahan bacaan dan proses pembelajaran untuk karya tulis selanjutnya.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran menyeluruh terhadap masalah yang dibahas, maka sistematika penulisan dapat dibagi dalam beberapa bab sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Pada bab pendahuluan berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Pada bab landasan teori berisi tinjauan pustaka, dasar teori metode analisis yang digunakan, dan langkah – langkah pengembangan aplikasi.

BAB III Analisis Dan Perancangan

Pada bab analisis dan perancangan berisi analisis kebutuhan sistem, physical model, perancangan tampilan.

BAB IV Implementasi Dan Pembahasan

Pada bab implementasi dan pembahasan berisi pembuatan *database* dan tabel, koneksi *form* dan *database server*, implementasi *interface* admin, implementasi *interface* halaman user.

BAB V Penutup

Pada bab Penutup berisi kesimpulan dan saran.