

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan informasi memainkan peranan yang sangat penting dalam berbagai aspek kehidupan, seperti bidang industri, perdagangan, kesehatan dan sebagainya. Salah satu perkembangan teknologi dan informasi yang penting adalah semakin dibutuhkannya *website-website* sebagai media penyampaian informasi yang baik. Itu dikarenakan semakin berkembangnya internet yang mudah diakses, cepat memberikan informasi, serta tidak dibatasi jarak dan waktu. Perkembangan teknologi dan informasi ini sudah masuk ke dunia pendidikan. Hal ini terlihat dari adanya laboratorium komputer di setiap sekolah, terutama di tingkat SMA. Perkembangan teknologi dan informasi ini juga diikuti oleh sekolah-sekolah yang ada di kecamatan Tapung Hilir, baik tingkat SMP maupun SMA bahkan tingkat Sekolah Dasar sudah banyak yang mengikuti perkembangan teknologi ini. Sebagian besar sekolah yang ada di kecamatan Tapung Hilir sudah mempunyai *website* masing-masing.

Meskipun perkembangan teknologi dan informasi yang ada di kecamatan Tapung Hilir terutama di tingkat SMA sudah begitu pesat, tetapi belum ada yang merambah ke sistem akademik sekolah yang melibatkan wali siswa. Wali siswa ialah orang yang menjamin dan bertanggung jawab terhadap seorang anak di sekolahnya, seperti ibu, bapak, dan saudara. Dari pengertian tersebut tugas seorang wali siswa yaitu menjamin dan bertanggung jawab terhadap seorang anak, setiap siswa yang memiliki suatu masalah di sekolah yang di panggil adalah wali siswa, dan tidak sedikit wali siswa yang komplain kepada guru karena nilai anaknya buruk. Pertanyaan yang sering muncul dari wali siswa adalah “Kenapa nilai anak saya buruk ?” dan guru menjelaskan alasan dari pertanyaan tersebut. Sering di temukan alasannya adalah karena absensi, dan hal ini juga terjadi di SMK Dharma Asih Kecamatan Tapung Hilir.

SMK Dharma Asih ini merupakan salah satu sekolah yang berbasis teknologi informasi. Namun sistem rekap absensi dan rekap nilai siswa belum bersifat transparan. Wali siswa tidak dapat memantau rekap absensi dan rekap nilai siswa karena wali siswa hanya dapat melihat ketika pembagian rapor siswa telah tiba. Akibat dari hal tersebut wali siswa tidak terlibat dalam perkembangan siswa. Maka diharapkan ada suatu sistem akademik sekolah yang berbasis *website*, yang memberi hak akses *login* kepada wali siswa untuk memantau perkembangan anaknya dari rumah, di mana *website* tersebut akan memberikan informasi akademis kepada wali siswa berupa jadwal pelajaran, rekap absensi, dan rekap nilai siswa. Serta membantu pihak sekolah dalam proses pendataan siswa, pendataan guru. *Website* tersebut di harapkan dapat mempermudah pihak sekolah dan wali siswa untuk menunjang perkembangan siswa dan akademik yang lebih baik, efisien, efektif dan *user friendly*.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang permasalahan di atas, maka dapat dirumuskan bagaimana merancang suatu sistem dengan mengembangkan sebuah sistem akademik sekolah berbasis *website* yang dapat di gunakan sebagai alat penunjang perkembangan siswa sehingga mempermudah wali siswa memantau perkembangan siswa dari rumah, memberi kemudahan pendataan siswa, pendataan guru. Serta menjadikan sistem akademik sekolah menjadi lebih baik dari sebelumnya.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem akademik sekolah yang memberi hak akses *login* kepada wali siswa dan dapat memberikan informasi berupa jadwal pelajaran, rekap absensi dan rekap nilai siswa kepada wali siswa tanpa harus menunggu pembagian rapor siswa tiba.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Wali siswa dapat memantau langsung jadwal pelajaran, rekap absensi, rekap nilai dari mana saja tanpa harus mengunjungi sekolah dan tanpa harus menunggu pembagian rapor siswa tiba.
2. Siswa dapat melihat jadwal pelajaran, rekap absensi, dan rekap nilai tanpa harus menunggu pembagian rapor siswa tiba.
3. Guru dapat melihat jadwal mengajar, membuat rekap absensi dan rekap nilai siswa.

1.5 Sistematika Penelitian

Sistematika penulisan tugas akhir secara garis besar diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan mengenai latar belakang pemilihan tema, perumusan masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab II menjelaskan teori-teori yang menjadi acuan dalam penulis, yaitu mulai dari penjelasan tentang teknologi, penjelasan tentang teori yang digunakan dalam membangun aplikasi hingga pada *database* yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab III berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi, analisis sistem yang sedang berjalan pada aplikasi apakah sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak yang digunakan. Selain itu terdapat juga rancangan antarmuka untuk aplikasi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV menjelaskan mengenai implementasi sistem dan hasil pengujian sistem yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran yang dibutuhkan dari hasil penelitian yang telah dibuat.

DAFTAR PUSTAKA