

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah merupakan sarana utama bagi siswa dan siswi dalam menempuh pendidikan yang harus memberikan layanan dan fasilitas terbaik, salah satunya dengan memanfaatkan teknologi informasi pada proses pengolahan absensi dan nilai berbasis *website* yang dapat mempermudah akses bagi siswa dan orang tua dari jarak jauh [1]. Teknologi dan informasi dapat diakses di mana saja dan kapan saja, hal tersebut tentu dapat membantu orang tua siswa untuk memantau perkembangan absensi serta nilai anaknya [2]. Dalam suatu sekolah, komputasi sudah harus diterapkan untuk mempermudah guru, siswa, dan orang tua siswa dalam mengelola dan memantau perkembangan siswa [3]. Namun, masih ada sekolah yang belum menerapkan teknologi informasi salah satunya adalah SMA Hang Tuah Belawan.

SMA Hang Tuah Belawan merupakan sekolah dengan 34 guru dan 711 siswa yang memiliki sejumlah kegiatan pada bidang akademik seperti proses belajar mengajar, pengambilan absensi, penilaian, penyimpanan data siswa, dan guru. Kegiatan pembelajaran yang ada di sekolah tersebut menggunakan pedoman pada kurikulum 2013 (K-13). Guru SMA Hang Tuah Belawan memasukkan seluruh nilai siswa ke dalam rapor pada pertemuan akhir pembelajaran saja, hal ini membuat orang tua siswa SMA Hang Tuah Belawan hanya mendapatkan hasil akhir siswa di dalam rapor semester yang dibagikan pada orang tua saat menjelang akhir semester, sehingga membuat orang tua siswa kesulitan dalam memantau absensi dan nilai siswa. Padahal, orang tua siswa memiliki peran penting dalam membantu anak memperoleh kepercayaan diri. Jika orang tua memantau nilai anaknya secara berkala dan terdapat beberapa nilai yang kurang baik, orang tua bisa langsung memberikan dukungan baik secara mental atau pun materi agar kepercayaan diri anak kembali [4]. Dengan memantau nilai – nilai anak mereka, maka siswa dapat dibimbing agar lebih terarah dalam hal pendidikan [5].

Proses pencatatan absensi dan nilai siswa tersebut memakan waktu yang cukup lama karena masih dilakukan secara manual dengan cara dicatat di buku [6]. Pencatatan secara manual tersebut membuat SMA Hang Tuah Belawan sering kali tidak memiliki *back up* data sehingga rawan terjadinya kerusakan serta kehilangan data karena sekolah tersebut sering terkena bencana

alam berupa banjir yang dapat merusak buku absensi dan nilai siswa jika terjatuh ke lantai saat keadaan sekolah sedang banjir [7].

Berdasarkan masalah-masalah yang ada, portal sekolah merupakan salah satu solusi yang bisa dikembangkan untuk mengatasi masalah tersebut. Portal Sekolah dirancang sebagai *platform* yang menggantikan sistem informasi sekolah konvensional menjadi sistem digital yang diharapkan dapat membantu mempercepat pekerjaan guru dan memudahkan akses siswa serta orang tua [8]. Fitur yang akan disediakan oleh portal sekolah adalah fitur absensi dan nilai. Fitur nilai merupakan tampilan nilai – nilai yang berasal dari nilai ulangan harian, nilai praktik, nilai tengah semester, nilai akhir semester, dan nilai lainnya yang diperoleh siswa. Fitur absensi merupakan tampilan absensi harian siswa selama bersekolah, dimulai dari awal semester sampai dengan akhir semester. Dengan adanya rancangan *platform* ini diharapkan guru tidak perlu lagi mencatat absensi dan nilai siswa secara manual di buku melainkan hanya perlu meng-*input* ke dalam portal sekolah saja [9]. Portal sekolah ini berbasis *website* dan dapat diakses dari mana saja dan kapan saja secara online melalui akses internet. Data guru, siswa, absensi dan nilai siswa akan disimpan secara online agar tidak terjadi kerusakan serta kehilangan data.

Berdasarkan latar belakang, ada baiknya SMA Hang Tuah Belawan menggunakan teknologi informasi untuk pengolahan data. Maka dari itu, judul tugas akhir ini adalah **“SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN NILAI BERBASIS *WEBSITE* PADA SMA HANG TUAH BELAWAN”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, masalah-masalah dalam tugas akhir ini dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1. Data di SMA Hang Tuah Belawan terancam rusak karena terkena bencana alam berupa banjir dan tidak memiliki *back up* data
2. Orang tua perlu memantau perkembangan absensi dan nilai siswa secara berkala, tetapi hal itu tidak bisa dilakukan karena orang tua siswa SMA Hang Tuah Belawan hanya mendapatkan rapor siswa pada akhir semester saja.
3. Sistem pencatatan absensi dan nilai siswa masih secara manual dengan cara dicatat di buku

1.3 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah merancang sistem informasi berbasis website yang bisa menyimpan data siswa, guru, orang tua siswa, absensi siswa dan nilai siswa untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang ada pada SMA Hang Tuah Belawan.

1.4 Manfaat

Manfaat dari tugas akhir ini adalah untuk memberikan gambaran kepada SMA Hang Tuah Belawan agar ke depannya dapat memutuskan untuk menerapkan sistem informasi dan komunikasi

1.5 Ruang Lingkup SMA Hang Tuah Belawan

Pada ruang lingkup terdapat 5 aktor yaitu admin, guru, wali kelas, orang tua, dan siswa. Hal yang dapat dilakukan oleh aktor-aktor tersebut adalah sebagai berikut:

1. Rancangan masukan (*input*) admin yaitu data guru, data siswa, kelas siswa, mata pelajaran, dan tahun ajaran baru.
2. Rancangan masukan (*input*) guru yaitu nilai ulangan harian, nilai pratik, nilai, nilai tengah semester, nilai akhir semester.
3. Rancangan masukan (*input*) wali kelas yaitu absensi harian siswa
4. Rancangan keluar (*output*) guru yaitu memperoleh laporan nilai ulangan harian, nilai pratik, nilai tengah semester, nilai akhir semester.
5. Rancangan keluar (*output*) wali kelas yaitu absensi harian siswa dan mata pelajaran siswa yang dibimbing.
6. Rancangan keluar (*output*) siswa yaitu memperoleh laporan nilai ulangan harian per-mata pelajaran, nilai pratik per-mata pelajaran, nilai tengah semester, nilai akhir semester, dan absensi siswa berdasarkan kelas siswa.
7. Rancangan keluar (*output*) orang tua yaitu memperoleh laporan nilai ulangan harian siswa per-mata pelajaran, nilai pratik siswa per-mata pelajaran, nilai tengah semester siswa, nilai akhir semester siswa, dan absensi siswa berdasarkan kelas siswa.