

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi dalam era digital saat ini telah menjadi bagian aspek kehidupan termasuk dalam dunia pendidikan, transformasi digital yang cepat mendorong lembaga pendidikan dalam pengelolaan informasi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan informasi serta data akademik [1][2]. Sekolah sebagai salah satu wadah dalam dunia pendidikan masih banyak yang belum menyediakan sistem yang efisien dan efektif dikarenakan keterbatasan potensi terhadap kemajuan teknologi informasi yang semakin meningkat [3][4]. Penggunaan teknologi informasi sebagai media pembelajaran sudah merupakan suatu tuntutan, walaupun perancangan media berbasis teknologi informasi ini memerlukan keahlian khusus bukan berarti media tersebut dihindari dan ditinggalkan namun menjadi acuan untuk mempermudah proses pembelajaran dan mengoptimalkan hasil belajar. Untuk itu sebagai pendidik mampu memilih dan mengembangkan media yang tepat agar proses pembelajaran dapat berjalan lebih efektif dan efisien.

Sejak berdirinya sekolah Dasar Swasta Penuai Medan pada tahun 2008, belum memiliki portal akademik hingga saat ini. Akibatnya, penyampaian informasi masih dilakukan secara langsung melalui tatap muka di sekolah, penyampaian informasi secara langsung kurang efisien dikarenakan memakan banyak waktu pihak sekolah dalam menyebarkan informasi terkait sekolah. Guru bertanggung jawab dalam mengelola rekap nilai ke dalam rapor bulanan siswa serta absensi yang menggunakan buku fisik secara tulis tangan menjadi masalah, karena membutuhkan waktu yang lebih lama dalam pengelolaan nilai dan absensi. Hal ini mengakibatkan guru harus mencatat nilai serta absensi siswa secara keseluruhan dengan menggunakan buku fisik yang memiliki potensi hilangnya data atau pencatatan serta perhitungan yang tidak akurat, proses ini semakin sulit untuk diatur dan diawasi. Disisi lain promosi dan informasi mengenai sekolah juga menjadi perhatian penting, informasi mengenai sekolah masih disebarkan secara terbatas melalui brosur fisik menyebabkan jangkauan promosi yang kurang maksimal dan minimnya kesempatan bagi calon siswa dan orang tua untuk mengenal lebih jauh tentang sekolah.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dibutuhkan suatu pengembangan *website* di SD Penuai Medan yang dapat digunakan untuk mendukung dan memudahkan proses pengolahan nilai, absensi serta memudahkan pihak sekolah dalam mempromosikan

informasi terkait sekolah. Pengembangan *website* sekolah dengan merancang fitur “Portal Akademik” yang didalamnya berisi fitur “Profile” yang berisi informasi terkait sekolah, fitur “Absensi” yang memudahkan guru dalam mencatat dan menghitung absensi siswa, fitur “Nilai” yang memudahkan guru dalam mengelola nilai siswa.

Berdasarkan uraian diatas, maka peneliti akan melakukan sebuah pengembangan *website* SD Penuai Medan sebagai bahan tugas akhir dengan judul **“Pengembangan Portal Akademik SD PENUAI MEDAN Berbasis Web”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dikemukakan, maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut ini:

1. Belum tersedianya sistem digital untuk pengelolaan nilai siswa dan absensi siswa.
2. Penggunaan buku fisik kurang efisien dalam pengolahan nilai dan absensi siswa membutuhkan waktu yang lebih lama dalam pengelolannya, serta memiliki potensi hilangnya data atau pencatatan dan perhitungan yang tidak akurat.
3. Kurangnya sarana informasi yang efektif membuat promosi sekolah terhambat. Portal web akademik dapat menjadi solusi.

1.3 Tujuan

Berikut terdapat 3 tujuan dari penelitian ini:

1. Untuk membangun sistem digital yang dapat mempermudah guru dalam pengolahan nilai dan absensi siswa.
2. Untuk mengetahui fitur nilai dan absensi dalam portal akademik dapat meningkatkan efisiensi.
3. Untuk mengetahui portal akademik dapat meningkatkan informasi dalam promosi sekolah.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan tugas akhir ini untuk pihak terkait adalah sebagai berikut:

1. Untuk pihak sekolah, memperoleh *website* portal akademik yang akan meningkatkan efisiensi dalam pengolahan akademik siswa serta penyebaran informasi sekolah.

2. Referensi bagi pengembang sistem informasi pendidikan di sekolah-sekolah lain serta memperluas wawasan dan praktik dalam pengelolaan data akademik.

1.5 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup berdasarkan latar belakang di atas adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan *website* SD Penuai Medan akan meliputi portal akademik yang berisi fitur profile, absensi, dan nilai.
2. Informasi yang ditampilkan pada fitur profile mencakup prestasi, visi dan misi sekolah, fasilitas yang tersedia, nama kepala sekolah, kegiatan ekstrakurikuler serta alamat sekolah.
3. Informasi yang ditampilkan pada fitur absensi mencakup data kehadiran siswa, dan catatan ketidakhadiran.
4. Informasi yang ditampilkan pada fitur nilai mencakup data siswa dan nilai bulanan.
5. *Website* tidak menyediakan pengolahan nilai semester.
6. Akun hanya dimiliki oleh (*admin*, guru, siswa, dan kepala sekolah) untuk mengelola portal akademik dilakukan oleh *admin*, untuk mengelola nilai dan absensi siswa dilakukan oleh guru, untuk melihat portal akademik keseluruhan baik nilai, absensi, dapat dilakukan oleh siswa dan kepala sekolah.
7. Input data guru, siswa, kepala sekolah, kelas, mata pelajaran, tahun ajaran, dan nilai bulanan siswa dilakukan oleh admin. *Input* nilai siswa, absensi siswa, dan raport bulanan siswa dilakukan oleh guru. Siswa hanya dapat melihat data pribadi dan nilai raport bulanan. Serta kepala sekolah hanya dapat melihat data guru, siswa, kelas, mata pelajaran, tahun ajaran, dan absensi siswa.
8. Informasi yang ditampilkan pada fitur mata pelajaran tidak mencakup jadwal mata pelajaran di setiap kelasnya.