

# BAB I

## PENDAHULUAN

Portal sekolah merupakan *platform digital* yang dirancang untuk mengelola informasi pendidikan secara efisien dan efektif. Portal ini berfungsi sebagai media komunikasi antara guru, siswa, dan orang tua, serta mendukung keterlibatan orang tua dalam proses pendidikan anak mereka [1]. Selain itu, portal ini juga memungkinkan pengelolaan administrasi sekolah yang lebih efisien, termasuk pengumuman kegiatan, pengelolaan nilai, dan laporan perkembangan siswa [2]. Dengan adanya portal ini, sekolah dapat lebih mudah memberikan informasi tentang kegiatan dan akademik, sehingga memenuhi tuntutan pendidikan *modern* yang mengedepankan transparansi serta keterlibatan semua pihak [3].

SMP Islam Terpadu Al Washliyah 20 Medan yang beralamat di Jl. Mabar No.2, Sei Kera Hilir II, Kec. Medan Perjuangan, Kota Medan, Sumatera Utara 20233 merupakan salah satu sekolah yang belum memiliki portal sekolah berbasis *web* hingga saat ini. Berdasarkan wawancara dengan kepala sekolah dan guru-guru di sekolah, penyampaian informasi kepada masyarakat umum masih mengandalkan media sosial seperti *YouTube* yang dinilai kurang efektif dalam menyampaikan informasi resmi. Di lingkungan sekolah, penyampaian informasi juga masih bergantung pada majalah dinding (*mading*) fisik, yang dinilai kurang efisien dalam menyampaikan informasi secara cepat karena pemasangan dan pembaruan informasi pada *mading* memakan waktu. Selain itu, Pengelolaan data siswa dan pegawai saat ini dilakukan menggunakan *Microsoft Excel*. Namun, pencatatan nilai akademik dan absensi masih dilakukan secara manual dengan menggunakan kertas, yang berisiko menyebabkan kehilangan data, kerusakan, duplikasi, dan kesalahan manusia (*human error*). Sistem pengelolaan data manual menyebabkan berbagai masalah, seperti lambatnya proses pencatatan dan pengolahan data serta kesulitan dalam mencari informasi yang dibutuhkan [4]. Orang tua siswa juga hanya dapat melihat nilai dan absensi pada saat penerimaan rapor atau melalui pertemuan tatap muka. Penelitian oleh [5] menekankan pentingnya sistem informasi manajemen yang terintegrasi untuk mempercepat akses dan pengelolaan data pendidikan, sehingga meningkatkan efisiensi *administrasi* sekolah.

Untuk mengatasi masalah penyampaian informasi dan pengelolaan data manual di SMP Islam Terpadu Al Washliyah 20 Medan, diperlukan solusi berupa sistem informasi seperti portal sekolah. Portal ini akan memfasilitasi sekolah dalam mempromosikan diri dan menyampaikan informasi kepada masyarakat luas. Portal ini akan mencakup profil sekolah

yang berisi visi, misi, sejarah, ekstrakurikuler, fasilitas, kontak sekolah, dan profil pegawai, serta fitur mading *digital* untuk penyampaian informasi. Selain itu, portal ini memungkinkan siswa mengakses nilai dan absensi secara *online*, sementara guru dapat langsung mengelola data nilai dan absensi melalui sistem secara *digital*, menggantikan pencatatan sebelumnya yang menggunakan kertas.

Berdasarkan uraian tersebut, diperlukan perancangan sebuah sistem berupa portal sekolah yang diuraikan dalam tugas akhir dengan judul “**PENGEMBANGAN PORTAL SEKOLAH SMP ISLAM TERPADU AL WASHLIYAH 20 MEDAN BERBASIS WEB**”.

### 1.1. Rumusan Masalah

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

1. Sekolah belum memiliki portal sekolah berbasis *web* untuk menyampaikan informasi sekolah secara resmi.
2. Sekolah masih mengandalkan mading fisik yang dinilai kurang efisien untuk penyampaian informasi di lingkungan sekolah karena memakan waktu untuk pemasangan.
3. Pengelolaan data nilai dan absensi siswa yang masih dilakukan secara manual, sehingga berisiko terhadap kehilangan data, kerusakan, duplikasi, dan kesalahan manusia (*human error*).
4. Keterbatasan akses informasi bagi orang tua untuk memantau nilai dan absensi siswa.

### 1.2. Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah pengembangan portal sekolah berbasis *web* sebagai sarana untuk penyebaran informasi sekolah, menyediakan fitur mading *digital* yang dapat menggantikan mading fisik guna mempercepat dan mempermudah penyampaian informasi di lingkungan sekolah, menyediakan wadah untuk membantu guru dalam mengelola nilai akademik dan absensi siswa serta, memberikan akses bagi siswa dan orang tua untuk memperoleh informasi nilai akademik dan absensi siswa.

### 1.3. Manfaat

Manfaat dari tugas akhir ini adalah:

1. Membantu sekolah dalam menyediakan wadah untuk menyebarluaskan informasi tentang sekolah kepada masyarakat umum.
2. Meningkatkan efisiensi penyampaian informasi di lingkungan sekolah dengan menggantikan mading fisik dengan mading digital.
3. Meningkatkan efisiensi pengelolaan data memungkinkan guru untuk mengelola data nilai dan absensi siswa secara *digital*.
4. Memberikan akses informasi untuk siswa dan orang tua, sehingga mereka dapat memantau perkembangan akademik dan kegiatan sekolah.

### 1.4. Ruang Lingkup

Berikut ini batasan masalah untuk memfokuskan penelitian yang akan dilakukan:

1. Portal sekolah ini memiliki 3 aktor, yaitu *admin*, pegawai dan siswa, yang masing-masing memiliki batasan akses yang berbeda sesuai dengan perannya.
  - a. Akun *admin*: pengelolaan data pegawai dan siswa serta pengelolaan *website* sekolah.
  - b. Akun pegawai: dapat melihat profil pribadi, menginput nilai akademik dan mengelola absensi siswa.
  - c. Akun siswa: dapat melihat profil pribadi, informasi terkait nilai akademik dan absensi.
2. Orang tua dapat mengakses informasi terkait nilai akademik dan absensi siswa melalui akun anak mereka.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan *website* meliputi *HTML*, *CSS*, *Javascript*, *Node.js*, dan *MySQL*.
4. Metodologi penelitian yang digunakan untuk pengembangan portal sekolah berbasis *web* dilakukan menggunakan metode *waterfall*.
5. Pada fitur mading *digital*, setiap unggahan hanya bisa menyertakan satu file gambar saja.
6. Pengujian sistem ini dilakukan menggunakan *black box testing* untuk menguji fungsionalitas sistem.