

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat mendorong perusahaan, organisasi, dan instansi untuk memanfaatkan sistem informasi berbasis teknologi, khususnya teknologi internet. Pemanfaatan sistem informasi berbasis web telah banyak digunakan sebagai sarana untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelayanan, karena mampu menyajikan informasi secara cepat, akurat, dan mudah diakses oleh masyarakat. Dalam bidang pendidikan, penerapan teknologi informasi menjadi faktor penting dalam meningkatkan kualitas pelayanan administrasi, memperluas jangkauan informasi, serta meningkatkan daya saing lembaga pendidikan di tengah persaingan yang semakin ketat.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Syarqowi selaku Kepala Sekolah MTs AL-Jam'iyatul Washliyah, diketahui bahwa proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) di sekolah tersebut masih dilakukan secara manual. Proses pendaftaran masih mengandalkan pengisian formulir kertas secara langsung di sekolah, sehingga penyampaian informasi pendaftaran belum tersebar secara luas dan waktu pendaftaran kurang diketahui oleh masyarakat. Kondisi ini menyebabkan calon peserta didik harus datang langsung ke sekolah untuk memperoleh informasi maupun melakukan pendaftaran.

Selain itu, panitia PPDB mengalami berbagai kendala dalam proses pengelolaan data pendaftaran, terutama pada tahap verifikasi data calon siswa. Kesalahan dan ketidaklengkapan pengisian formulir sering terjadi, sehingga proses verifikasi membutuhkan waktu yang lama. Pencatatan data calon siswa yang masih dilakukan dalam buku pendaftaran juga berisiko menimbulkan kehilangan atau kerusakan data. Dalam penyusunan laporan, panitia harus memindahkan kembali data dari formulir dan buku pendaftaran ke dalam lembar kerja *Microsoft Excel* secara manual, sehingga berdampak pada lamanya waktu yang dibutuhkan dan meningkatkan risiko kesalahan pencatatan.

Penyusunan laporan bulanan penerimaan siswa baru yang masih dilakukan secara manual dengan cara merekap data dari buku pendaftaran, formulir kertas,

serta dokumen pembayaran yang kemudian dipindahkan kembali ke dalam lembar kerja *Microsoft Excel*, hal ini tentu menyebabkan informasi yang dihasilkan kurang efektif dan sulit diperbarui secara cepat. Laporan bulanan yang meliputi data jumlah pendaftar, kelengkapan berkas, pembayaran pendaftaran, serta hasil seleksi penerimaan siswa baru memerlukan proses rekapitulasi yang panjang karena data tidak terintegrasi dalam satu sistem. Selain itu, pengelolaan dokumen fisik sebagai arsip pendaftaran juga rawan mengalami kerusakan atau kehilangan, sehingga menyulitkan pihak sekolah dalam melakukan pengelolaan data secara berkelanjutan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan suatu solusi berupa Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web yang mampu mengelola proses pendaftaran, verifikasi data, pembayaran, serta penyusunan laporan secara terintegrasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Prototyping*, yaitu metode pengembangan perangkat lunak yang memungkinkan pengembang membuat model awal sistem untuk memperoleh umpan balik dari pengguna, kemudian melakukan perbaikan secara bertahap hingga sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna (Pressman & Maxim, 2015). Dengan penerapan sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan administrasi PPDB, serta memudahkan calon siswa dalam melakukan proses pendaftaran secara lebih cepat, tepat, dan terstruktur.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Pendaftaran masih dilakukan secara manual sehingga berdampak pada lamanya proses pengolahan data.
2. Proses rekap data calon siswa/I yang mendaftar masih ditulis di buku secara manual meningkatkan resiko kehilangan dan kerusakan data pendaftar

1.3 Batasan Masalah

Agar ruang lingkup penelitian tidak terlalu luas, batasan masalah yang

diterapkan adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun hanya digunakan untuk proses pendaftaran siswa baru secara online.
2. Sistem mencakup fitur pendaftaran, pembayaran, hasil tes/wawancara, notifikasi pembayaran dan notifikasi kelulusan.
3. Tahapan penerimaan siswa baru mencakup beberapa proses, diantaranya pengumpulan dokumen administrasi, pengumpulan hasil seleksi administrasi, proses melengkapi persyaratan dan pembayaran uang daftar ulang.
4. Pengguna yang akan menggunakan sistem ini yaitu calon siswa, admin sekolah, panitia PPDB dan bendahara sekolah.
5. Sistem berbasis web dan dapat diakses menggunakan browser melalui jaringan internet.
6. Pengembangan sistem menggunakan metode Prototyping.
7. Sistem tidak mencakup proses pembelajaran atau manajemen akademik siswa.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

- 1) Merancang dan membangun sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web di MTs AL-Jam'iyatul Washliyah Kubu Babussalam.
- 2) Mempermudah pengelolaan data calon siswa yang mendaftar.

1.4.2 Manfaat

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Mempermudah pengelolaan data pendaftar, mempercepat proses seleksi, serta meningkatkan citra sekolah sebagai lembaga pendidikan yang modern dan profesional.
2. Memberikan kemudahan dalam proses pendaftaran tanpa harus datang langsung ke sekolah, serta memungkinkan pemantauan status pendaftaran secara online.
3. Menjadi pengalaman bagi peneliti dalam mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam pengembangan sistem nyata
4. Dapat menjadi referensi bagi sekolah lain dalam membangun sistem serupa untuk keperluan pendaftaran siswa baru.