

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi telah memengaruhi berbagai sektor, termasuk pendidikan. Di era digital, sekolah atau madrasah membutuhkan sistem yang mampu mengelola informasi secara efektif dan efisien, terutama pada proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang menuntut pencatatan serta pengolahan data calon siswa secara cepat dan akurat.

Pada Madrasah Aliyah Swasta (MAS) YP AL MUTTAQIN Suhud, proses PPDB masih banyak dilakukan secara manual sehingga menimbulkan kendala seperti keterlambatan pengolahan data, kesalahan pencatatan, serta sulitnya akses informasi secara tepat waktu. Kondisi ini berdampak pada ketidakakuratan data penting calon siswa, seperti identitas, nilai ujian, dan kelengkapan dokumen administrasi, yang akhirnya menyulitkan pengambilan keputusan dalam penerimaan siswa baru.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sistem informasi PPDB yang terintegrasi dan berbasis web. Sistem yang dibangun menggunakan PHP dan MySQL dapat menjadi solusi karena mampu mendukung pendaftaran online, verifikasi data, serta pemantauan status pendaftaran secara real-time. Selain itu, penggunaan database MySQL membantu penyimpanan dan pengelolaan data secara terstruktur, transparan, dan mudah diakses oleh pihak terkait, seperti panitia, kepala madrasah, maupun orang tua calon siswa.

Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Informasi PPDB berbasis PHP dan MySQL pada MAS YP AL MUTTAQIN Suhud agar proses penerimaan peserta didik baru berjalan lebih cepat, efisien, dan minim kesalahan, serta memudahkan pengelolaan data dan informasi calon siswa. Oleh karena itu, penelitian ini berjudul **“Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Dengan Pemrograman PHP Dan MySQL Pada Madrasah Aliyah Swasta YP AL MUTTAQIN Suhud.”**

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka rumusan masalah yang diangkat dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang sistem PPDB web-based PHP MySQL untuk otomatisasi pendaftaran dan verifikasi data peserta didik baru di MAS YP AL MUTTAQIN Suhud?
2. Fitur apa saja yang diperlukan pada sistem PPDB PHP–MySQL untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data penerimaan peserta didik baru di MAS YP AL MUTTAQIN Suhud?
3. Bagaimana sistem PPDB PHP MySQL dapat mengurangi kendala proses manual serta meningkatkan kecepatan dan akurasi pengolahan data di MAS YP AL MUTTAQIN Suhud?

1.3. Batasan Masalah

Supaya cakupan penelitian ini tidak melebar maka peneliti memberikan batasan masalah penelitian agar penelitian tetap fokus, ruang lingkup penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian fokus pada perancangan dan implementasi sistem PPDB web (PHP–MySQL) di MAS YP AL MUTTAQIN Suhud untuk pendaftaran, verifikasi, dan data calon peserta didik.
2. Sistem hanya mencakup administrasi PPDB: pendaftaran online, verifikasi, hasil seleksi, dan pengelolaan data akademik dan keuangan.
3. Sistem diterapkan hanya di MAS YP AL MUTTAQIN Suhud untuk panitia, kepala madrasah, dan calon peserta didik pendaftar online.

1.4. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian

Penelitian ini dilakukan tentu ada sasaran atau tujuan serta manfaat yang dingin dicapai, sehingga dengan adanya tujuan dan manfaat akan jelas tahapan-tahapan yang akan dilakukan untuk mencapai tujuan dan manfaat dari penelitian ini adalah :

1.4.1. Tujuan Penelitian

1. Merancang dan mengembangkan sistem PPDB berbasis PHP–MySQL untuk pendaftaran, verifikasi, dan pengelolaan data calon peserta didik di MAS YP AL MUTTAQIN Suhud.
2. Meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data PPDB dengan menggantikan proses manual.

3. Memudahkan akses informasi PPDB dan mendukung pengambilan keputusan kelulusan/penerimaan oleh madrasah.

1.4.2. Manfaat Penelitian

1. Bagi Madrasah: Menyediakan sistem PPDB yang lebih efisien, mengurangi kesalahan, mempercepat pengolahan, dan memudahkan pengelolaan data calon peserta didik.
2. Bagi Pengguna: Memudahkan pendaftaran online bagi calon siswa serta mempercepat dan meningkatkan transparansi verifikasi/pengelolaan data oleh pihak madrasah.
3. Bagi IPTEK: Menjadi referensi pengembangan sistem informasi PPDB berbasis web dan mendukung peningkatan administrasi pendidikan melalui teknologi.

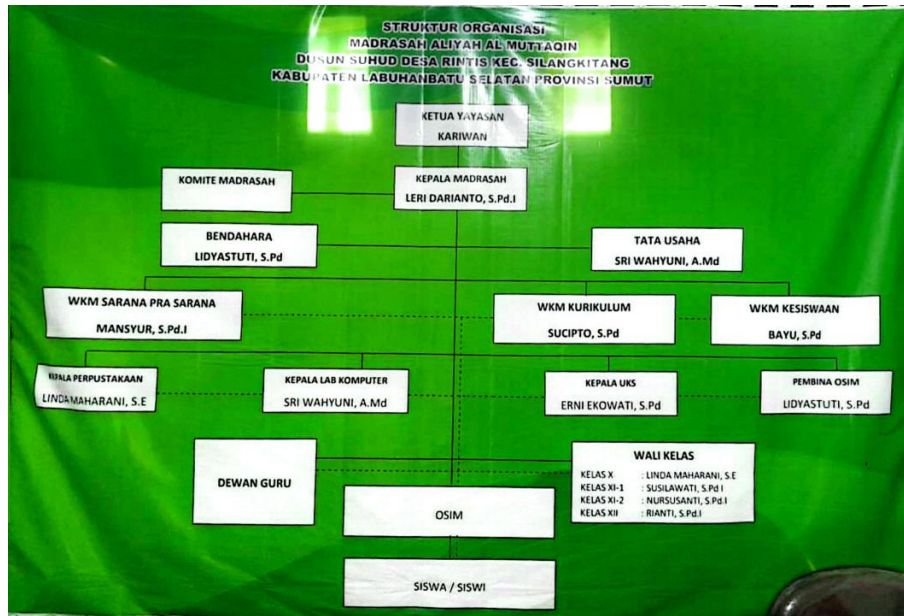
1.5. Tinjauan Umum Objek Penelitian

YP AL MUTTAQIN SUHUD merupakan salah satu lembaga pendidikan Madrasah swasta yang terletak di dusun suhud, desa Rintis, Kecamatan Silangkitang Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Provinsi Sumatera Utara. YP AL MUTTAQIN Suhud memiliki akreditasi A, berdasarkan sertifikat 037/BAN-PDM/SK/2025. Pembelajaran di YP AL MUTTAQIN Suhud dilakukan pada pagi hari. Dalam seminggu, pembelajaran dilakukan selama 6 hari.

Madrasah ini juga memiliki jumlah peserta didik yang terus berkembang setiap tahunnya, sehingga sistem pengelolaan data penerimaan peserta didik baru harus disesuaikan dengan perkembangan jumlah pendaftar yang semakin banyak.

1.5.1. Struktur Organisasi

Berikut adalah struktur organisasi pada madrasah aliyah YP AL



MUTTAQIN SUHUD:

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi

Sumber : Madrasah Aliyah YP AL MUTTAQIN SUHUD

1.5.2. Fungsi dan Wewenang

Adapun untuk fungsi dan wewenang pada setiap posisi adalah sebagai berikut:

1. Kepala yayasan (Kariwan) merupakan kepala yayasan YP AL MUTTAQIN Suhud memiliki fungsi Bertanggung jawab atas kebijakan yayasan, pengelolaan dana, serta memberikan arahan dan dukungan kepada sekolah.

2. Kepala Sekolah (Leri Darianto S. Pd. I) merupakan seorang kepala sekolah di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi bertanggung jawab atas keseluruhan pengelolaan sekolah, pengembangan visi dan misi, serta kebijakan sekolah.
3. Komite (Haji Jamal) merupakan seorang komite di YP AL MUTTAQIN Suhud memiliki yang fungsi Memberikan masukan dan dukungan terhadap kebijakan dan program yang dijalankan oleh sekolah serta menjadi penghubung antara sekolah dan masyarakat.
4. Bendahara (Lidyastuti, S.Pd) merupakan seorang bendahara di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Mengelola keuangan sekolah, termasuk mencatat pemasukan dan pengeluaran, serta membuat laporan keuangan secara periodik.
5. Tata usaha (Sri Wahyuni A. Md) merupakan seorang ketua tata usaha di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Bertanggung jawab atas administrasi sekolah, pengelolaan data siswa, keuangan sekolah, serta urusan administratif lainnya yang mendukung operasional sekolah.
6. Wkm sarana pra sarana (Mansyur, S.Pd.I) merupakan seorang ketua wkm sarana pra sarana di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Bertanggung jawab atas pengelolaan dan pemeliharaan sarana dan prasarana sekolah, seperti gedung, fasilitas olahraga, ruang kelas, dan alat-alat lainnya.
7. Wkm kurikulum (Sucipto, S.Pd) merupakan seorang ketua wkm kurikulum di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Mengelola

dan merencanakan pengajaran dan pembelajaran di sekolah, termasuk penetapan kurikulum, evaluasi pembelajaran, serta pengembangan materi ajar.

8. Wkm kesiswaan (Bayu, S.Pd) merupakan seorang kepala wkm kesiswaan di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Bertanggung jawab atas pengelolaan siswa, termasuk kegiatan ekstrakurikuler, pengembangan karakter siswa, serta kesejahteraan siswa.
9. Kepala perpustakaan (Linda Maharani, S.E) merupakan seorang kepala perpustakaan di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Mengelola dan mengawasi operasional perpustakaan, termasuk pengadaan buku, pengelolaan koleksi, dan peminjaman buku bagi siswa dan guru.
10. Kepala lab komputer (Sri Wahyuni, A.Md) merupakan seorang kepala lab komputer di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Bertanggung jawab atas pengelolaan laboratorium komputer di sekolah, termasuk perawatan perangkat keras dan perangkat lunak, serta memfasilitasi penggunaan komputer untuk kegiatan pembelajaran.
11. Kepala uks (Erni Ekowati, S.Pd) merupakan seorang kepala uks di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Menjaga kesehatan siswa dan memastikan lingkungan sekolah bebas dari masalah kesehatan yang dapat mengganggu proses belajar mengajar.
12. Pembina osim (Lidyastuti, S.Pd) merupakan seorang kepala pembina osim di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Membimbing

dan mengawasi kegiatan organisasi siswa di sekolah, memberikan arahan dan dukungan bagi pengembangan karakter kepemimpinan siswa.

13. Dewan guru merupakan semua guru di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Menyusun rencana dan melaksanakan kegiatan pembelajaran di kelas, serta mendidik dan membimbing siswa sesuai dengan kurikulum yang ditetapkan.
14. Wali kelas (Linda Maharani, S.E, Susilawati, S.Pd.I, Nursusanti, S.Pd.I, Rianti, S.Pd.I) merupakan para wali kelas di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Bertanggung jawab atas bimbingan dan pengelolaan siswa di dalam kelas, serta menjadi penghubung antara guru dan orang tua siswa.
15. Osim merupakan organisasi siswa intra sekolah di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Menjadi wadah bagi siswa untuk mengembangkan kemampuan organisasi, kepemimpinan, dan kerjasama antar siswa.
16. Siswa/siswi merupakan para siswa atau murid di YP AL MUTTAQIN Suhud yang memiliki fungsi Mengikuti kegiatan pembelajaran dan kegiatan ekstrakurikuler yang diselenggarakan oleh sekolah, serta berperan aktif dalam menjaga lingkungan dan kegiatan sekolah.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta tinjauan umum objek penelitian di MAS YP AL MUTTAQIN Suhud.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA/LANDASAN TEORI

Menguraikan teori dan konsep yang mendukung penelitian, seperti sistem informasi, PPDB, sistem berbasis web, basis data, serta teknologi yang digunakan (PHP dan MySQL) sebagai dasar perancangan sistem.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Menjelaskan metode penelitian, teknik pengumpulan data, analisis kebutuhan sistem, serta tahapan pengembangan sistem yang digunakan hingga rancangan solusi.

BAB IV PERANCANGAN, IMPLEMENTASI, DAN PEMBAHASAN

Membahas perancangan sistem (alur proses, rancangan basis data, rancangan antarmuka) serta implementasi fitur utama PPDB seperti pendaftaran online, verifikasi, pengolahan hasil seleksi, dan pengelolaan data calon peserta didik sesuai ruang lingkup penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan implementasi sistem, serta saran pengembangan untuk penyempurnaan sistem di masa mendatang.