



I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem adalah kumpulan dari beberapa komponen yang menjadi satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu. Informasi merupakan data yang sudah diolah menjadi suatu yang bermakna untuk mengambil suatu keputusan. Dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan sistem yang bertujuan untuk menghasilkan informasi agar dapat mengambil keputusan dengan baik (Oktavianti 2019). Kegiatan pengelolaan Data Akademik seperti pencatatan data siswa, pengelolaan nilai, absensi, keuangan sekolah dan kebutuhan lainnya yang dilakukan secara manual mengakibatkan kesalahan yang terjadi akan lebih tinggi dalam hal pengolahan data, sehingga data yang disajikan tidak akurat digunakan. Selain dapat mempermudah pekerjaan dalam pengelolaan data, sistem informasi akademik juga dapat membantu dalam keamanan penyimpanan serta dapat meningkatkan keefisienan dan keefektifan dalam melakukan pekerjaan. Sistem informasi akademik merupakan kebutuhan utama bagi sekolah, baik SD, SMP, SMA sampai ke perguruan Tinggi.

PT. Dasendria Digital Media merupakan sebuah perusahaan startup yang bergerak dibidang teknologi informasi. Saat ini PT. Dasendria Digital Media tengah mengembangkan aplikasi berbasis web dan android dari sebuah sistem informasi manajemen pesantren (sekolah) sebagai solusi dalam pengelolaan data administrasi terpadu di lingkungan pesantren yang mencakup berbagai modul terintegrasi dan bersifat multiuser yang dapat diakses oleh pegawai, pengurus yayasan, guru, maupun siswa. Esantri merupakan sistem informasi akademik yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan sekolah/yayasan yang mempunyai asrama dari jenjang SD sampai dengan SMA.

Masalah yang sering terjadi pada proses akademik di pesantren diantaranya dalam proses penyampaian nilai semester. Selain itu, para guru dan pegawai mengalami kesulitan dalam mengolah data siswa, baik pengolahan nilai siswa maupun informasi-informasi lainnya. Siswa dan orang tua murid merasa tidak nyaman dengan lambatnya informasi saat penerimaan nilai semester.

Pengembangan sistem ini nantinya digunakan oleh siswa dan guru. Sistem Informasi Akademik Esantri diharapkan dapat mempermudah siswa-siswa maupun guru untuk memperoleh informasi penting dalam proses akademik. Pada akun siswa sistem dapat memberikan informasi seperti informasi data diri, jadwal pelajaran, catatan absensi, catatan pembayaran SPP maupun PPDB, rekapitulasi studi serta dapat melakukan ujian secara online. Sedangkan untuk guru sistem ini dapat mempermudah dalam proses memperoleh informasi data diri daftar murid yang menjadi tanggung jawab guru sebagai wali kelas, jadwal mengajar, rekap absen, serta dapat melakukan absensi siswa, memasukan nilai siswa, dan membuat soal ujian. Untuk memudahkan pengaksesan informasi



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, masalah yang dapat dirumuskan antara lain adalah:

1. Bagaimana membangun modul siswa dan guru yang dapat membantu dalam pengolahan data guru, siswa, data nilai dan mata pelajaran.
2. Bagaimana membangun sistem yang dapat memberikan informasi-informasi yang tepat dan akurat seperti informasi data diri, jadwal mata pelajaran/jadwal mengajar, rekapitulasi absen, catatan pembayaran SPP/PPDB, dan rekapitulasi studi.
3. Bagaimana membangun sistem yang dapat memudahkan pembuatan soal bagi guru dan pengerjaan soal bagi murid.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari Pengembangan modul siswa dan guru pada sistem informasi akademik Esantri di PT. Dasendria Digital Media adalah:

1. Menyediakan fasilitas berupa penyampaian data maupun informasi data diri, informasi jadwal pelajaran, informasi laporan catatan absensi, informasi laporan catatan pembayaran, informasi hasil rekapitulasi studi serta melakukan ujian online bagi siswa.
2. Mengefisienkan waktu dengan pengelolaan informasi yang lebih cepat dan akurat seperti pengelolaan nilai raport siswa dimana siswa tidak perlu datang ke sekolah untuk melihat hasil nilai akhir.
3. Menyediakan fasilitas berupa penyampaian data maupun informasi data diri, informasi jadwal mengajar, informasi daftar murid, informasi rekap absen, melakukan absensi siswa, memasukan nilai siswa, informasi hasil rekapitulasi studi siswa, serta membuat soal ujian bagi guru.

1.4 Manfaat

Manfaat dari Pengembangan modul siswa dan guru pada sistem informasi akademik Esantri di PT. Dasendria Digital Media adalah:

1. Mempermudah pihak sekolah dalam mengolah data per siswa maupun pegawai.
2. Mempermudah siswa dengan penyampaian informasi yang cepat dan akurat.
3. Penyimpanan *database* sekolah baik data siswa, guru serta karyawan yang terdiri dari data akademik, administrasi, serta aset sekolah.
4. Meningkatkan layanan pendidikan.
5. Memantau perkembangan pendidikan siswa secara akurat.



1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pengembangan modul siswa dan guru pada sistem informasi akademik Esantri di PT. Dasendria Digital Media adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat berbasis *web*.
2. Pengembangan dilakukan pada modul kesiswaan dan kepegawaian.
3. Sistem diperuntukan kepada sekolah yang mempunyai jenjang dari SD sampai dengan SMA.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

