



I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi akademik merupakan kebutuhan utama bagi unit pendidikan, karena teknologi di zaman sekarang berkembang begitu pesat. Sebelum adanya sistem informasi akademik pengelolaan data sekolah masih menggunakan sistem yang cukup menguras waktu dan tenaga. Sekolah sebelum mengenal sistem informasi akademik ketika memasukkan data siswa masih menggunakan kertas dan dimasukkan ke dalam excel dengan *file* yang banyak sehingga data tidak terstruktur dengan baik, mudah tercecer dan juga tidak dapat diolah secara fleksibel karena pengolahan harus dilakukan di sekolah, sehingga menyulitkan terutama di saat pandemi seperti sekarang ini. Dari segi keamanan cara seperti ini juga kurang aman, karena mengharuskan *stakeholder* untuk datang ke sekolah dan mengakses *PC* atau laptop yang tersedia di sekolah menggunakan sandi yang ada di *PC* atau laptop masing-masing *stakeholder* sehingga akan mudah terlihat dan tidak bisa diolah sewaktu-waktu.

Kesulitan yang sering terjadi pada bagian internal sekolah adalah mengelola data yang banyak dengan waktu yang singkat, seperti pengolahan data siswa beserta kelas yang ingin dipetakan, pengelolaan data guru beserta pelajaran yang ingin diajar dan pengelolaan data guru beserta pemetaan wali kelas. Kesulitan dalam kegiatan belajar mengajar secara tatap muka juga dialami oleh sekolah, seperti kegiatan pemeriksaan kesehatan, pengelolaan data pemeriksaan dan pengelolaan data manajemen obat untuk melihat stok obat di sekolah pada Unit Kesehatan Sekolah.

PT Dasendria Digital Media, sebuah *StartUp* pengembang aplikasi berbasis *Web* dan *Android*, membuat produk Sistem Informasi Akademik Esantri untuk menjadi solusi dari kesulitan-kesulitan yang dialami oleh pihak sekolah di zaman era digital ini. Sistem Esantri mempunyai fitur-fitur, yaitu pengelolaan data siswa, pengelolaan data penempatan kelas, pengelolaan data pegawai staf maupun guru, pengelolaan data guru mata pelajaran, pengelolaan data guru wali kelas, pengelolaan data absensi, pengelolaan data jadwal pelajaran, pengelolaan data keuangan, pengelolaan data informasi, pengelolaan data pemeriksaan dan pengelolaan data manajemen obat.

Pengguna aplikasi dari pengembangan ini adalah bagian internal sekolah atau admin sekolah, yaitu *superuser*, bagian tata usaha, bagian kesiswaan, bagian kepegawaian, bagian akademik unit, bagian keuangan, bagian kasir dan bagian unit kesehatan sekolah (UKS). Aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi bagi sekolah yang ingin menjadikan layanan pendidikan terkomputerisasi sehingga dapat mengelola data sekolah yang lebih menghemat waktu dan tenaga.

Modul admin pada Esantri ini sudah ada sebelumnya, modul admin ini sudah memiliki pengolahan data siswa, kepegawaian, akademik dan keuangan. Modul admin ini perlu dikembangkan karena sistem ini masih perlu adanya fitur lanjutan dari fitur yang sudah ada, masalah pada fitur yang perlu diperbaiki dan penambahan fitur. Modul admin ini diperuntukan untuk bagian internal sekolah agar dapat mengelola sekolah secara *online* untuk menghemat waktu dan tenaga, juga menyesuaikan perkembangan pada era digital ini sehingga admin tidak perlu



2

datang ke sekolah. Sistem ini bersifat *multiuser* sehingga pengembangan ini juga berkaitan dengan *stakeholder* yang ada di sekolah seperti admin, siswa dan guru.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan di latar belakang, maka rumusan masalah yang diangkat adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara mengembangkan sistem informasi akademik Esantri modul admin dengan menambahkan fitur lanjutan sehingga fitur yang sudah ada menjadi lebih maksimal?
2. Bagaimana cara memperbaiki fitur sistem informasi akademik Esantri Modul admin sehingga dapat digunakan dengan baik?
3. Bagaimana cara membuat *level user* dan *user* baru beserta fiturnya pada sistem informasi akademik Esantri modul admin?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pengembangan pada Sistem Informasi Akademik Esantri berbasis *web* adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan Sistem Informasi Akademik berbasis *web* untuk admin sekolah yang dapat diakses dengan admin *multiuser* dengan fitur lanjutan.
2. Memperbaiki Sistem Informasi Akademik untuk admin sekolah sehingga dapat menggunakan fitur pengelolaan kesiswaan, kepegawaian, akademik dengan baik tanpa *bugs*.
3. Membuat *level user* dan user baru yaitu *user* Unit Kesehatan Sekolah (UKS) beserta fiturnya pada sistem informasi akademik Esantri modul admin.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari Pengembangan Sistem Informasi Akademik Esantri berbasis *web* di PT. Dasendria Digital Media, yaitu :

1. Meningkatkan kualitas sistem yang sudah dibuat.
2. Meningkatkan layanan pendidikan.
3. Meningkatkan pengaturan dan pengorganisasian data sekolah.
4. Mencegah fitur yang sudah ada dari *bugs*.
5. Memperbanyak fitur dari sistem yang sudah dibuat.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pengembangan modul admin Sistem Informasi Akademik Esantri sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dikembangkan berbasis *website*.
2. Aplikasi ini dapat digunakan apabila pengguna sudah mendapat akses dan berhasil *login*.
3. Aplikasi ini dibatasi dengan 8 *user*, yaitu *Superuser*, Tata usaha, kesiswaan, kepegawaian, akademik unit, keuangan, kasir dan UKS.
4. Pengembangan dilakukan pada fitur yang ada di *user Superuser*, Tata usaha, Kesiswaan, Kepegawaian dan Akademik.
5. Penambahan *user* sekaligus fiturnya pada *user* UKS.
6. *Framework* Kick yang digunakan adalah versi 6.11.0.