

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan dan penggunaan teknologi informasi di era globalisasi sekarang ini sangat pesat dan tidak terbatas dalam satu bidang saja tetapi sudah berkembang di berbagai bidang kehidupan, baik dalam lingkungan kerja, perdagangan, hingga sekolah. Dengan adanya teknologi yang berkembang dengan sangat pesat dapat memberikan kenyamanan dan kemudahan bagi kehidupan manusia. Teknologi diperlukan pengembangan ke tingkat yang lebih maju agar dapat memenuhi kebutuhan manusia yang semakin modern. Salah satu bidang pengembangan teknologi yang masih terus dikembangkan adalah sistem informasi.

Pemanfaatan sistem informasi diharapkan dapat berkembang di lingkungan pendidikan, karena dengan adanya penyediaan informasi yang semakin baik di lingkungan pendidikan dapat meningkatkan efisiensi waktu dan kemudahan dalam mengakses informasi akademik. Pengelolaan dan penyampaian informasi akademik baik kepada para Siswa maupun staf yang cukup lama dan kurang efisien sering terjadi di dalam lingkungan sekolah.

Pengembangan sistem dapat dilakukan dengan menggunakan berbagai model, salah satunya adalah dengan menggunakan UML. UML merupakan sebuah model perancangan sistem yang mempunyai kelebihan dapat memudahkan pengembang sistem dalam merancang sistem yang akan dibuat karena sifatnya yang berorientasi pada objek.

Perkembangan teknologi informasi belum dimanfaatkan secara maksimal di MI NU Nurul Ulum. Penyebaran informasi tentang madrasah masih belum maksimal karena belum memiliki *website*. Hal ini menyebabkan informasi penting seperti jadwal pelajaran, kegiatan madrasah, dan pengumuman lainnya sulit diakses oleh Siswa, Orang Tua, dan masyarakat. Selain itu, pengelolaan data siswa dan nilai masih menggunakan Excel, yang memerlukan waktu lebih lama dan cenderung rentan terhadap kehilangan data. Penggunaan Excel juga menyulitkan dalam pencarian data dan pembuatan laporan.

Dengan permasalahan yang penulis temukan tersebut, maka akan dibuat sistem informasi akademik berbasis web yang mampu mengelola data Guru, Siswa, kelas, mata pelajaran, ekstrakurikuler, jadwal, nilai, dan pengumuman. Dengan adanya *website* dan sistem manajemen data yang terintegrasi, diharapkan informasi dapat disebarakan lebih cepat dan efisien, serta pengelolaan data menjadi lebih aman dan terstruktur.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas maka penulis mendapatkan perumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana cara memberikan informasi akademik kepada para Siswa maupun Staf MI NU Nurul Ulum dan informasi tentang madrasah kepada masyarakat secara efisien?
- b. Bagaimana cara merancang dan membangun suatu sistem informasi akademik berbasis web pada MI NU Nurul Ulum?

1.3. Batasan Masalah

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis membatasi masalah atau ruang lingkup penulisan mengenai sistem informasi akademik pada MI NU Nurul Ulum berbasis web sebagai berikut:

- a. *User* dalam sistem informasi akademik berbasis web ini dibagi menjadi enam bagian, yaitu Admin, Kepala Madrasah, Guru Wali Kelas, Guru Mata Pelajaran, Siswa, dan *Guest*.
- b. Admin dapat mengakses *website* utama, *login* ke *dashboard*, mengelola data profil pengguna, pengumuman (untuk Guru), *users*, mata pelajaran, ekstrakurikuler, jam, tahun ajaran, jadwal, nilai, prestasi siswa, sambutan Kepala Madrasah, profil madrasah, sarana prasarana, kategori *blog*, *blog*, kontak, dan *logout*.
- c. Kepala Madrasah dapat mengakses *website* utama, *login* ke *dashboard*, mengelola data profil pengguna, pengumuman (untuk Guru), melihat data *user*, mata pelajaran, ekstrakurikuler, jam, tahun ajaran, jadwal, nilai, prestasi siswa, mengelola data sambutan Kepala Madrasah, profil

madrrasah, melihat data kategori *blog*, mengelola data *blog*, melihat data kontak, dan *logout*.

- d. Guru Wali Kelas dapat mengakses *website* utama, *login* ke *dashboard*, mengelola data profil pengguna, melihat pengumuman (untuk Guru), melihat dan mencetak jadwal mengajar, mengelola nilai, prestasi siswa (berdasarkan kelas yang diampu), mencetak rapor semester, membuat pengumuman (untuk Siswa), mengelola *blog*, dan *logout*.
- e. Guru mata pelajaran dapat mengakses *website* utama, *login* ke *dashboard*, mengelola data profil pengguna, melihat pengumuman (untuk Guru), melihat dan mencetak jadwal mengajar, mengelola nilai, mengelola *blog*, dan *logout*.
- f. Siswa dapat mengakses *website* utama, *login* ke *dashboard*, mengelola data profil pengguna, melihat pengumuman (untuk Siswa), melihat dan mencetak jadwal pelajaran, melihat nilai, dan *logout*.
- g. *Guest* hanya dapat mengakses *website* utama yang nantinya akan terdapat informasi-informasi umum mengenai MI NU Nurul Ulum.
- h. Perancangan web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *framework Laravel* dan basis data *MySQL*.

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut:

- a. Membangun suatu sistem informasi akademik berbasis web yang dapat digunakan untuk mengelola dan memberikan informasi akademik kepada para Siswa maupun staf MI NU Nurul Ulum dengan lebih efisien.
- b. Memanfaatkan internet sebagai media penyampaian informasi akademik.
- c. Mengenalkan MI NU Nurul Ulum kepada masyarakat melalui sebuah *website*.

1.5. Sistematika penulisan

Laporan Skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus: MI NU Nurul Ulum)” ini disusun secara sistematis ke dalam beberapa bab. Dalam setiap bab memiliki keterkaitan dan menjelaskan tentang aplikasi yang dibuat.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan dari Skripsi, serta sistematika penulisan Skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori-teori yang digunakan sebagai acuan dalam melakukan analisa dan memecahkan masalah.

BAB III METODOLOGI

Bab ini menjelaskan tentang metodologi penelitian, metode pengembangan sistem, dan kerangka pikir.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan tentang kebutuhan aplikasi, evaluasi aplikasi serta pembahasan program untuk menjelaskan urutan dari tiap proses yang dilakukan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran. Kesimpulan adalah rangkuman dari seluruh hasil pembahasan masalah, sedangkan saran berisikan tentang pengembangan yang sebaiknya dilakukan agar aplikasi yang telah dibuat menjadi lebih baik.