

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dengan pengembangan teknologi yang semakin pesat, sarana dan prasarana pendidikan juga harus mengikutinya, salah satunya dengan media komputerisasi yaitu internet. Dengan internet siswa maupun guru dapat mengakses informasi kapan saja dan di mana saja. Ditambah lagi pada saat ini penggunaan internet khususnya website sudah familiar didalam kehidupan masyarakat luas misalnya aktivitas pengolahan nilai siswa [1].

Pemanfaatan teknologi informasi diharapkan mampu meningkatkan kualitas mutu pendidikan, meningkatkan efisiensi waktu dan sumberdaya bagi sekolah baik dalam kegiatan belajar mengajar maupun administrasi sekolah seperti pada pembuatan rapor. Sistem informasi pengolahan nilai rapor akan memudahkan dalam pengumpulan, penghitungan nilai siswa, hingga pencetakan rapor siswa [2].

Pondok pesantren Nurul Yaqin merupakan sebuah lembaga pendidikan Islam tradisional para Santrinya tinggal bersama dan belajar menggunakan kurikulum 2013 di bawah bimbingan guru yang lebih dikenal dengan sebutan kiai dan mempunyai asrama untuk tempat menginap santri yang beralamat di Desa durian lecah sungai Manau Merangin.

Pondok Pesantren Nurul Yaqin sendiri mempunyai fasilitas yang mumpuni, seperti halnya komputer, yang dimana admin Pondok Pesantren Nurul

Yaqin melakukan pengelolaan menggunakan komputer dan menyimpan nya dalam sebuah *file Microsoft excel*. Akan tetapi dalam memberikan informasi berupa nilai masih menggunakan kertas. Contohnya memberikan nilai tugas, quiz, mid, dan uas masih dengan cara membagikan sebuah kertas ujian yang berisikan nilai sehingga hal tersebut mempersulit wali santri yang jauh dari pesantren dalam memantau hasil belajar anaknya, selain itu laport kertas membutuhkan waktu yang cukup lama dalam penyusunannya hingga menjadi sebuah laporan yang utuh yang siap di berikan ke santri. Admin Membutuhkan konsentrasi tinggi dalam input data ke kolom-kolom di beberapa file karena harus menggunakan rumus.

Dengan adanya rekap data nilai akan mengurangi penumpukan *storage* yang berupa kertas. Karena apabila nilai telah di input maka sistem akan menyimpan nilai santri, dan santri juga bisa langsung mengecek atau melihat nilai tanpa harus menunggu nilai tersebut dibagikan. Maka dari itu rekap data nilai santri di bangun untuk memudahkan para pengajar untuk menyimpan dan membagikan nilai murid-murid nya. Selain itu mempermudah wali santri untuk melihat informasi mengenai nilai anaknya secara online.

Maka berdasarkan uraian diatas perancangan web sistem rekap data nilai santri dirancang untuk memenuhi kebutuhan admin, Pengajar, Santri dan Wali murid. Dengan adanya permasalahan tersebut peneliti bermaksud melakukan penelitian lebih lanjut dengan melakukan penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Rapor Berbasis Web Pada Pondok Pesantren Nurul Yaqin”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah sebagai suatu kalimat pernyataan yang disusun berdasarkan masalah dan akan ditemukan solusinya dalam suatu proses penelitian yaitu : Bagaimana Merancang Sistem Informasi Pengolahan Nilai Rapor Berbasis Web Pada Pondok Pesantren Nurul Yaqin?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut. Adapun batasan masalahnya mencakup:

1. Penelitian ini hanya membahas tentang :
 - a. Data user yaitu aktor utama yang bisa memberikan hak akses untuk aktor lain agar dapat masuk ke dalam sistem.
 - b. Data Guru yaitu aktor yang dapat mengelola nilai rapor
 - c. Data Santri dan Wali santri yaitu aktor yang dapat melihat informasi nilai rapor
 - d. Data mata pelajaran yaitu berisikan informasi jenis pelajaran.
 - e. Data Kelas yaitu berisikan informasi pembagian kelas santri.
 - f. Data Nilai yaitu berisikan informasi nilai yang di peroleh santri
2. Menganalisa kebutuhan sistem dengan menggunakan permodelan UML (*Unified Modeling Language*), yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram*.
3. Perancangan sistem informasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP, *Framework Codeigniter* dan DBMS *MYSQL*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan pada Pondok Pesantren Nurul Yaqin.
2. Merancang Sistem informasi pengolahan nilai rapor yang dapat diakses secara *online* oleh admin, Pengajar, Santri dan Wali santri.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui pokok permasalahan pada sistem yang sedang berjalan pada Pondok Pesantren Nurul Yaqin.
2. Menghasilkan Sistem informasi pengolahan nilai rapor Berbasis Web sebagai upaya meningkatkan kinerja admin dan Pengajar serta mempermudah menyampaikan informasi nilai kepada Santri dan Wali santri.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur

yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta *Tools* (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* maupun *hardware*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/system, output, input, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap output, input, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian

yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.