BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Peranan teknologi informasi sangat penting dalam menunjang pekerjaan di era digital. Teknologi informasi dapat menyajikan informasi dalam beragam bentuk media di berbagai bidang. salah satu bidang yang memungkinkan diterapkan teknologi informasi yakni bidang Pendidikan. Teknologi informasi dapat mendukung pelaksanaan kegiatan pembelajaran dan manajemen data pada instansi ataupun lembaga pendidikan.

Taman Pendidikan Al – Quran (TPQ) merupakan lembaga pendidikan agama bersifat non-formal yang mengajarkan membaca, menulis, menghafal dan mengamalkan kaidah Al – Quran kepada anak. Rentang usia anak yang mengikuti pembelajaran di TPQ mulai dari usia 5 - 12 tahun. Pembelajaran yang dilalukan lebih menekankan kepada pembentukan karakter anak untuk berakhlak mulia. Materi pembelajaran meliputi membaca Al-Quran, doa harian, praktik sholat, dan hafalan surat pendek.

TPQ Nurul Ulum adalah salah satu lembaga pendidikan yang berada di Kecamatan Pakis Aji, Kabupaten Jepara. TPQ ini berada dibawah naungan Yayasan Nurul Ulum. Banyak kebutuhan data yang harus dikelola pada TPQ meliputi data santri, data guru, dan data iuran. Sistem yang ada pada TPQ Nurul Ulum belum efektif dan optimal untuk melaksanakan pembelajaran. Kegiatan belajar-mengajar dan pengelolaan data sepenuhnya masih dikelola menggunakan Microsoft Excel, ataupun dicatat dalam buku besar. Pengelolaan tersebut memiliki resiko seperti duplikasi data, salah pencatatan sampai dengan kehilangan data. Dalam pertukaran informasi, santri maupun walimurid terkadang mengalami keterlambatan dalam mendapatkan informasi yang disampaikan. Hal tersebut dapat menyebabkan kesalahpahaman dalam menerima berbagai informasi dari pihak TPQ.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada, diperlukan sebuah sistem informasi akademik di TPQ Nurul Ulum. Sistem informasi akademik dirancang untuk dapat berjalan di perangkat gengam dengan sistem operasi Android. Perangcangan sistem android disini menggunakan Bahasa pemrograman JAVA untuk bagian client, sedangkan dibagian server menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database

yang digunakan adalah MySQL. Sistem informasi ini akan mengakomodir seluruh kebutuhan data oleh pihak administrasi TPQ, guru menginputkan nilai santri dan absensi kehadiran, dan walimurid dapat melihat hasil akademik putra-putrinya. Dengan aplikasi berbasis android ini juga dapat melakukan penyampaian informasi menjadi lebih cepat, efektif dan kapapun dapat diterima oleh santri ataupun walimurid.

Berdasarkan permasalahan yang diuraikan diatas, Peneliti melakukan pengembangan suatu perangkat lunak yang berjudul SISTEM INFORMASI AKADEMIK TAMAN PENDIDIKAN AL-QURAN (TPQ) NURUL ULUM BERBASIS ANDROID yang diharapkan dapat membantu dalam mengelola seluruh data akademik, serta penyampaian informasi kepada santri maupun walimurid tersalurkan secara efektif dalam aplikasi Android.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah yaitu bagaimana membuat suatu rancangan sistem informasi akademik yang dapat digunakan TPQ Nurul Ulum untuk mengelola data akademik serta penyampaian informasi pengumuman agar efektif dan optimal?

1.3. Batasan Masalah

Didalam penulisan laporan sistem informasi akademik TPQ, peneliti telah membatasi masalah agar tidak terlalu menyimpang dari topik permasalahan yang diuraikan. Maka peneliti membatasi permasalahan pada:

1. Perancangan Sistem Informasi Akademik yang dirancang hanya untuk TPQ Nurul Ulum.
2. Aplikasi berbasis Android dan pengguna yang menggunakan aplikasi ini adalah administrasi, guru, santri ataupun walimurid.
3. Informasi yang ditampilkan dalam sistem ini meliputi data santri, data guru, data alumni, absensi, event, transaksi iuran dan laporan hasil pembelajaran santri.

1.4. Tujuan

Tujuan yang hendak dicapai peneliti dalam laporan ini adalah untuk menghasilkan rancangan Sistem Informasi Akademik Taman Pendidikan Al-Quran (TPQ) Nurul Ulum Berbasis Android yang mampu memproses seluruh pengelolaan data serta penyampaian hasil pembelajaran santri kepada walimurid.

1.5. Manfaat

Terdapat beberapa manfaat yang dapat dijelaskan peneliti dalam penulisan:

1. Bagi Walimurid, memberikan kemudahan bagi walimurid dalam memantau hasil kegiatan belajar santri.
2. Bagi TPQ Nurul Ulum, memberikan kemudahan bagi pengelola TPQ dalam mengolah seluruh data akademik.
3. Bagi Masyarakat, dapat memperoleh gambaran tentang TPQ Nurul Ulum dan informasi kegiatan yang terkait Pendidikan Agama.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini secara garis besar akan diuraikan dalam sistem penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang topik penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjabarkan teori-teori yang menjadi pemahaman dalam penelitian, yaitu mengenai landasan teori, alat bantu perancangan sistem dan penelitian terkait dari beberapa buku, jurnal, dan artikel dari internet.

BAB III METODOLOGI

Bab ini menjelaskan tahapan penelitian meliputi teknik pengumpulan data, dan pemilihan metode pengembangan sistem informasi akademik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenai penerapan tahapan perancangan sistem hingga pengetesan sistem yang sudah dirancang dan diterapkan pada objek penelitian.

BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dari keseluruhan hasil penelitian dan saran dari penulis untuk perbaikan dalam pengembangan penelitian yang dilakukan kedepannya.

UNIVERSITAS MURIA KUDUS