

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi pada saat ini telah berkembang pesat tidak terkecuali di Indonesia, hampir semua perusahaan besar dan menengah menerapkan teknologi informasi untuk membantu operasi bisnis mereka. Teknologi informasi telah mendukung berbagai kehidupan contohnya di bidang ekonomi, bidang pendidikan dan bidang lainnya [1]. Para pengguna teknologi informasi pada saat ini telah mencakup hampir segala umur, dari anak – anak sampai dewasa.

Penggunaan teknologi informasi terus meningkat dengan adanya jaringan internet. Jaringan internet dapat mendukung penggunaan teknologi informasi sebagai sarana pembelajaran. Sebagai contohnya jaringan internet bisa digunakan untuk menjalankan pengiriman informasi pembelajaran.

Seiring dengan teknologi yang semakin maju saat ini, kebutuhan informasi dalam dunia perusahaan maupun pendidikan menjadi sangat penting dalam menentukan kemajuan suatu sistem perusahaan. Aktivitas yang baik pada suatu perusahaan atau teknologi pun sangat ditentukan oleh informasi yang tersedia. Untuk mengelola informasi yang tersedia dibutuhkan informasi yang dapat terorganisir dengan baik secara terstruktur dan mudah dipahami dengan baik oleh semua penerima informasi.

Dengan pemanfaatan dan penerapan teknologi informasi, kumpulan data yang saling berhubungan satu sama lain dapat diorganisasikan menjadi sebuah file, dimana data-data tersebut di simpan ke dalam komputer setelah diorganisasikan dengan baik untuk memudahkan pemakai dalam mengakses data.

Penggunaan sistem dan perancangan aplikasi yang sudah di masuki kedalam sistem, maka semua data dapat tersimpan dengan rapi, *integrity* terjamin, pengolahan data atau informasi dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat dibandingkan cara yang belum menggunakan sistem dan aplikasi.

Namun pemanfaatan teknologi informasi belum dimanfaatkan seefektif mungkin pada Madrasah Diniyah Awwaliyah Darul Tauhid Kabupaten Jepara yang dimana sekolah tersebut masih menggunakan sistem manual untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari, baik dalam administrasi, absensi, maupun

penilaian, dan proses *backup* data sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan kegiatan-kegiatan tersebut.

Kegiatan pengajar dalam melakukan penilaian terhadap santriwan santriwati dan kegiatan administrasi akademik Madrasah Diniyah Awwaliyah Darul Tauhid Kabupaten Jepara masih menghasilkan data yang kurang akurat karena masih terdapat data yang tidak tercatat, kurang teliti, dan salah perhitungan dalam penilaian. Selain itu, sistem yang sedang berjalan pada Madrasah Diniyah Awwaliyah Darul Tauhid Kabupaten Jepara ini menggunakan media kertas yang kurang menunjang untuk jangka waktu yang panjang karena jumlah data pengajar dan santriwan santriwati yang banyak maka data yang ditampung akan semakin besar, sehingga akan memperlambat kinerja sistem untuk menyajikan informasi secara cepat dan tepat. Masalah lain yang timbul adalah pencarian data berdasarkan nilai yang tertinggi untuk menentukan prestasi santriwan santriwati yang apabila dilakukan secara tertulis maupun sistem manual akan memakan waktu yang cukup lama.

Dalam penelitian sebelumnya yang membahas tentang Aplikasi Sistem Akademik Sekolah Berbasis Desktop Sebagai Pemenuhan Kebutuhan Manajemen Pada SMK Negeri 2 Semarang. Aplikasi akademik berbasis desktop ini kurang efektif karena tidak bisa dijalankan secara online dan informasi yang diberikan tidak *update*, sehingga menyulitkan user dalam menerima informasi [2].

Untuk mengatasi permasalahan aplikasi akademik berbasis desktop, peneliti membuat suatu aplikasi akademik yang dapat membantu kegiatan administrasi mulai dari pengelolaan data nilai raport sampai pada pembuatan laporan. Aplikasi ini lebih mudah untuk di pahami dan dapat menyimpan semua data ke dalam *database*.

Aplikasi ini dikembangkan menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*) sebagai metode pengembangan sistem, metode ini dipilih dengan alasan mempersingkat waktu pengembangan, selain itu perancangan dan implementasi pada model ini disesuaikan dengan pengguna sehingga menghasilkan sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna [3]. Penerapan Aplikasi ini menggunakan teknologi web berbasis *framework* CodeIgniter yang selanjutnya disebut CI, karena memiliki dokumentasi yang bagus dan ukuran file sangat kecil.

Melalui skripsi yang berjudul “PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE DI MADRASAH DINIYAH AWWALIYAH DARUL TAUHID”. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini, maka akan tercipta pengolahan data yang terorganisir, sehingga memudahkan dalam pangaksesan data, dan penyampaian informasi yang tersedia.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah:

1. Perlu adanya aplikasi sistem informasi akademik berbasis web yang dinamis, sederhana, dan mudah digunakan
2. Perlu adanya sistem informasi akademik yang dapat membantu proses pencatatan data pengajar, data santri, data pengajar , data lembaga, data master, jadwal pelajaran dan raport online dengan menggunakan sistem berbasis web yang sebelumnya masih manual.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan judul yang digunakan dalam skripsi, batasan masalah yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya membahas proses pencatatan data pengajar, data santri, data pengajar , data lembaga, data master, dan jadwal pelajaran
2. Aplikasi sistem informasi akademik ini berbasis *website*
3. Aplikasi *website* ini mempunyai fitur raport online untuk penginputan dan pencetakan hasil nilai santriwan santriwati
4. Sistem yang di buat menggunakan CodeIniter dan penyimpanan *database* menggunakan Mysql.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan sebuah aplikasi system informasi akademik dengan menggunakan bantuan pemrograman php dan Mysql sebagai *database* dengan memanfaatkan aplikasi berbasis *website*
2. Membantu memudahkan staf tata usaha untuk mengelola data dan data pengajar dalam proses pembelajaran.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian merupakan dampak dari tercapainya tujuan penelitian. Manfaat dari penelitian ini yaitu:

1. Bagi Peneliti

- a. Menambah wawasan penulis tentang teknologi pemrograman PHP dan *database* Mysql yang dapat diterapkan langsung dengan mengembangkan aplikasi berbasis web.
- b. Membuat sebuah aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk mengelola system akademik di madrasah serta melatih sumber daya yang ada untuk memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang pesat pada zaman sekarang.

2. Bagi Universitas

- a. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menguasai materi baik teori maupun praktek yang telah diperoleh selama kuliah.
- b. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi.
- c. Memberikan gambaran tentang kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja yang sebenarnya.

3. Bagi Madrasah Diniyah Awwaliyah Darul Tauhid

- a. Aktivitas akademik pada Madrasah Diniyah Awwaliyah Darul Tauhid dapat tercatat dengan baik dan efisien dalam bentuk media maupun tenaga.
- b. Membantu yayasan dan sekolah untuk memanfaatkan teknologi informasi yang harus dipakai pada zaman modern sekarang ini.

4. Bagi Pengembang IPTEK

- a. Dapat digunakan sebagai panduan untuk pengembangan aplikasi website sejenis agar lebih baik di masa mendatang
- b. Dapat dikembangkan agar dapat memudahkan pelayanan administrasi kepada siswa dan guru.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan terdiri dari :

1. Bagian awal skripsi
2. Bagian pokok skripsi yang terdiri dari :
 - (a) Bab I Pendahuluan
Berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.
 - (b) Bab II Landasan Teori
Di dalam bab ini menampilkan beberapa referensi penelitian serupa dan juga diuraikan sekilas tentang beberapa pengertian yang terkandung dalam penelitian ini serta kerangka pemikiran yang melatarbelakangi penelitian ini.
 - (c) Bab III Metode Penelitian
Bab ini berisi pembahasan mengenai metode penelitian yang akan digunakan dan metode perancangan aplikasi.
 - (d) Bab IV Hasil Penelitian dan Pembahasan
Pada bab ini sudah termasuk pada bab implementasi pembuatan aplikasi.
 - (e) Bab V Penutup
Di bab ini diuraikan kesimpulan dan saran dari hasil yang penulis peroleh.
3. Bagian akhir skripsi terdiri dari Daftar pustaka dan Lampiran.

