

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi telah memberikan kemudahan bagi kita didalam kehidupan ini. Hampir setiap aspek kehidupan sudah memanfaatkan kecanggihan teknologi. Beberapa fasilitas teknologi dimanfaatkan untuk mempermudah komunikasi atau untuk mendapatkan informasi. Kemajuan teknologi informasi tidak lepas dari bidang pendidikan. Akses terhadap sumber informasi bukan menjadi masalah seperti dulu lagi. Adanya kemajuan teknologi memungkinkan seseorang untuk bisa mengakses informasi dimana saja.

Berdasarkan perkembangan zaman sekarang, maka kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat sangat diperlukan oleh setiap orang. Salah satu sumber informasi yang cepat dan tepat adalah *website*. situs web atau sering disingkat dengan istilah situs adalah sejumlah halaman web yang dimiliki topik saling terkait, terkadang disertai pula dengan berkas-berkas gambar, video, atau jenis-jenis berkas lainnya. Website sekarang bukan menjadi sesuatu yang asing lagi untuk orang-orang. Hampir semua orang telah memanfaatkan website untuk kepentingan masing-masing mulai dari untuk urusan pribadi sampai urusan bisnis.

Kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat untuk menyajikan data-data yang lengkap dan akurat sangatlah dibutuhkan oleh sebuah instansi, organisasi maupun perusahaan, sebab dengan informasi yang diperoleh itulah seorang pimpinan dapat segera mengambil kebijakan untuk kelangsungan dari instansi, organisasi ataupun perusahaan.

Hal yang sama juga dialami oleh MADRASAH IBTIDAIYAH NAHDATUL ULAMA (MINU) PANGKALPINANG yang dalam mengolah datanya seorang kepala sekolah membutuhkan informasi yang cepat dan akurat untuk bisa memberikan kebijakan bagi para guru, pegawai, dan siswa. Namun, sampai saat ini disekolah tersebut dalam pengolahan data nilai masih menggunakan metode atau cara konvensional, dimana semua data (data siswa,

data guru, data nilai, mata pelajaran , dan lain-lain) disimpan dalam satu akademik yang sangat kurang efisien untuk digunakan. Oleh karena itu melihat masalah yang terjadi tersebut, penulis mengangkat masalah ini kedalam suatu topik pembahasan yang diberi judul **“Optimasi Sistem Akademik Menggunakan Framework FAST pada Madrasah Ibtidaiyah Nadlatul Ulama (MINU) Pangkalpinang Berbasis Web”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat didefinisikan beberapa masalah, diantaranya :

1. Bagaimana membuat aplikasi Akademik berbasis web menggunakan Framework FAST?
2. Bagaimana sistem informasi Akademik dapat membantu proses pencatatan data guru, siswa, kelas, jadwal mata pelajaran dan penilaian dengan menggunakan sistem berbasis web?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembuatan laporan skripsi yang tidak terarah, maka penulis membuat batasan masalah, yaitu antara lain :

1. Obyek penelitian pada Madrasah Ibtidaiyah Nahdlatul Ulama (MINU) Pangkalpinang.
2. Penelitian ini dibatasi pada pendataan siswa, pendataan guru, data mata pelajaran, data nilai siswa yang dilakukan oleh admin.
3. Pembuatan web pada proses pengimputan data siswa, nilai UTS & UAS, mata pelajaran, jadwal mata pelajaran, absensi, serta berita terbaru untuk admin.
4. Sistem yang akan dibangun ini hanya dapat dikelola oleh administrator (staff TU) dan akan diakses oleh siswa/i di Madrasah Ibtidaiyah Nahdlatul Ulama (MINU) Pangkalpinang yang telah memiliki *username* dan *password*.

1.4 Tujuan Penelitian

Berikut ini merupakan tujuan penelitian dari Sistem Informasi Akademik di Madrasah Ibtidaiyah Nahdlatul Ulama (MINU) Pangkalpinang adalah sebagai berikut :

1. System tersebut dapat diakses oleh siswa/i kapanpun dan dimanapun siswa/i tersebut berada asalkan memiliki perangkat yang terkoneksi internet.
2. Mempercepat proses pengolahan dan pencarian data sehingga penyajian laporan bisa tepat waktu.
3. Siswa tidak lagi merasa kesulitan dalam membaca jawal mata pelajaran karena akan dibuat dengan desain lebih sederhana dan mudah untuk dipahami.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam upaya untuk mendapatkan gambaran yang jelas, singkat, dan mudah dimengerti atau dipahami sesuai dengan ruang lingkup yang dibahas, oleh sebab ini penulis menyusun skripsi ini menjadi beberapa bab yang tersusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menguraikan secara umum tentang latar belakang dari materi, masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penulisan yang digunakan dalam pembahasan masalah dan sistematika penulisan laporan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan tentang Definisi Optimasi Sistem Informasi, Konsep Sistem Informasi, Konsep Sistem Informasi Akademik, Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek dengan UML dan Landasan Pendukung.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini akan membahas mengenai 2 bagian utama yaitu model pengembangan perangkat lunak dan *tools* (alat bantu dalam analisis dan merancang sistem informasi).

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisi struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang di MADRASAH IBTIDAIYAH NAHDATUL ULAMA (MINU) PANGKALPINANG, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, analisa kebutuhan sistem usulan, rancangan basis data, rancangan antar muka, dan rancangan class diagram.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kumpulan dari bab-bab sebelumnya dan saran dari penulisan kiranya bermanfaat. Disamping itu juga dilampirkan dokumen yang ada kaitannya dengan materi penulisan.

