

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Kemajuan teknologi dan informasi saat ini berkembang sangat pesat, yang membutuhkan teknologi informasi. Dalam bidang pendidikan, sistem informasi sangat dibutuhkan untuk mendukung proses pembelajaran. Penjadwalan mata pelajaran di sebuah sekolah untuk mendukung, mempercepat dan meningkatkan mutu sekolah. Fungsi umum penjadwalan mata pelajaran adalah untuk meningkatkan mutu pengajaran guru dan siswa, sehingga membentuk kedisiplinan kegiatan kinerja sekolah. Waktu menjadi efisien seiring bertambahnya waktu untuk mata pelajaran yang membutuhkan penjadwalan mata pelajaran yang tepat, cepat dan akurat.

Pendidikan prasekolah mengacu pada pendidikan yang membantu anak tumbuh dan berkembang di luar lingkungan rumah, dimana Taman Kanak-Kanak (TK) merupakan salah satu tempat jenjang pendidikan formal pertama untuk anak usia 4-6 tahun. Taman kanak-kanak Al- Hikmah adalah sebuah lembaga pendidikan yang berada di Jl.Sinar Bulan Air Itam, Kota Pangkalpinang. Yang berdiri sejak tahun 2021. Dengan kemajuan zaman, dengan kemajuan teknologi dan informasi yang semakin meningkat, komputer telah digunakan sebagai alat pelaksanaan administrasi yang lengkap. Namun selama ini, sistem informasi dan pembukuan di TK Al-Hikmah masih bersifat manual, dan kerap terjadi kesalahan dalam proses pengolahan data sehingga menghasilkan data yang tidak akurat.

Melihat kebutuhan akan website sistem informasi manajemen pada TK Al-Hikmah ini sangat penting dan untuk memberikan solusi atas permasalahan diatas maka judul ini dapat diambil untuk membuat tugas akhir dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN MATA PELAJARAN PADA TK-AL HIKMAH PANGKALPINANG BERBASIS WEB

MENGGUNAKAN METODE FAST”. Sistem informasi yang dirancang merupakan sebuah website sebagai alat bantu terhadap proses pengolahan data yang akan digunakan di TK Al-Hikmah di sebuah lembaga pendidikan di Kota Pangkalpinang. Website ini dibuat berdasarkan kebutuhan yang ada di TK Al-Hikmah seperti mengolah data seputar data siswa, guru, mata pelajaran, dan jadwal mata pelajaran. Perancangan sistem menggunakan metode Framework Application of System Thinking atau FAST yang merupakan kerangka kerja cerdas yang cukup flexible. Bahasa pemrograman yang digunakan yakni PHP dan MySQL.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana memperkecil adanya kesalahan pada saat mengolah atau mencatat data informasi TK Al-Hikmah?
2. Bagaimana penyusunan jadwal pelajaran yang efektif dan efisien di TK Al-Hikmah?
3. Bagaimana merancang sistem informasi Al-Hikmah yang terkomputerisasi sesuai dengan kebutuhan untuk mempermudah guru dalam pengelolaan data siswa dan mencetak jadwal mata pelajaran?

1.3 BATASAN MASALAH

1. Sistem digunakan untuk pengelolaan data TK Al-Hikmah
2. Sistem Informasi penjadwalan guru tersebut menyediakan informasi terkait penjadwalan guru yang berdasarkan mata pelajaran, kelas dan jadwal mengajar.

1.4 MANFAAT DAN TUJUAN PENELITIAN

1.4.1 Manfaat

Adapun manfaat penelitian ini adalah:

1. Meringankan admin dalam melakukan pengelolaan jadwal pelajaran yang efektif dan efisien pada Al-Hikmah.
2. Menghemat waktu dan tenaga admin dalam menjalankan pekerjaannya.
3. Pengelola Al-Hikmah tidak perlu lagi mengolah atau mencatat data, baik data guru, siswa, mata pelajaran dan jadwal mata pelajaran menggunakan cara manual.

1.4.2 Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun website untuk sistem informasi Al-Hikmah.
2. Memudahkan proses pengolahan data yang cepat dan efisien.
3. Meminimalisir adanya kesalahan pencatatan data yang diakibat oleh Human Error.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika Penulisan Sistematika penulisan penelitian ini terdiri dari 5 Bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas tentang gambaran umum penelitian, meliputi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistem penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan menjelaskan tentang teori yang digunakan sebagai dasar penyusunan proposal penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metode penelitian yang digunakan yang berisi model, metode dan tools yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bab ini kita akan membahas hal-hal yang akan kita lakukan, beberapa diantaranya adalah membuat struktur tampilan, package diagram, use case diagram dll.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang dibuat.

