

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Perkembangan ilmu teknologi informasi di bidang komputer selalu mengalami pertumbuhan yang sangat pesat, dengan adanya perkembangan teknologi informasi saat ini manusia dapat menciptakan berbagai macam alat bantu untuk mendukung aktifitas kegiatannya sehari-hari, pemanfaatan teknologi informasi pun mulai merambah ke segala bidang salah satunya yaitu instansi pendidikan. Sehubungan dengan hal tersebut terdapat banyak lembaga-lembaga seperti pendidikan, pemerintahan maupun swasta sangat membutuhkan suatu alat bantu seperti komputer untuk menyelesaikan berbagai macam kegiatan sehari-hari.

Didalam lembaga pendidikan pemanfaatan teknologi komputer ini sangat berperan penting dalam memperbaiki kualitas pendidikan, penggunaannya tidak hanya sebagai pengolahan data saja, namun juga dapat digunakan untuk manajemen semua data-data pendidikan seperti data siswa, data guru hingga pembuatan laporan. Dengan adanya perkembangan teknologi komputer ini semua instansi pendidikan sangat menginginkan terlaksananya pendidikan dengan baik dan mampu meningkatkan mutu atau kualitas pendidikannya serta mampu mencetak generasi penerus yang cerdas dan berprestasi.

Yayasan Attaufiqiyah merupakan salah satu Yayasan yang bergerak dibidang pendidikan agama yang berada di Desa Tiremenggal Kecamatan Dukun Kabupaten Gresik Jawa Timur. Saat ini proses aktifitas akademik yang dilakukan di Yayasan Attaufiqiyah sebagian sudah terkomputerisasi, namun hanya menggunakan aplikasi *Microsoft Office Word* dan *Excel*. Penggunaan *Microsoft Word* itu sendiri yaitu digunakan untuk pembuatan surat seperti, surat perpindahan siswa ke sekolah lain, surat panggilan wali murid, surat izin untuk siswa, dan surat penting lainnya, sedangkan *Microsoft Excel* digunakan untuk membuat data sekolah yang bersifat tabel, seperti data absensi siswa, data kelas dan data nilai siswa. Selain itu proses menyampaikan informasi seputar pengumuman di sekolah masih dilakukan dengan cara manual yaitu sebatas pengumuman yang dipasang pada mading madrasah.

Proses aktifitas akademik yang dilakukan di Yayasan Attaufiqiyah tersebut dirasa kurang efektif, karena proses penyimpanan data belum terstruktur dengan baik dan belum terintegrasi kedalam media penyimpanan seperti *database*, sehingga menimbulkan beberapa masalah bagi pihak – pihak yang terkait. Sebagai contoh admin akan mengalami kesulitan dalam pengelolaan data siswa, data guru dll., serta pembuatan laporan menjadi terlambat. Guru akan kesulitan dalam pengelolaan kelas seperti mengelola tugas, nilai, dan memantau kemajuan siswa. Siswa akan mengalami kesulitan dalam mengakses informasi akademik, seperti jadwal pelajaran, tugas, dan nilai, karena informasi tersebut mungkin tidak tersedia secara online atau tidak terorganisir dengan baik. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukannya aplikasi yang dapat mengolah data secara keseluruhan serta dapat diakses dimana saja, sehingga informasi dapat diperoleh dengan cepat bagi siswa, guru dan pihak yang membutuhkannya.

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan pada latar belakang diatas, maka diperlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu kegiatan manajemen di Yayasan Attaufiqiyah Gresik dengan harapan dapat membantu dan memudahkan pihak yayasan dalam mengolah informasi akademik dan menyimpan data siswa-siswinya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang terurai diatas, maka penulis merumuskan masalah yang ada adalah “Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik pada Yayasan Attaufiqiyah Gresik menggunakan metode SDLC Waterfall ?”

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan penelitian di Yayasan Attaufiqiyah adalah Merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik pada Yayasan Attaufiqiyah Gresik.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian di Yayasan Attaufiqiyah Gresik yaitu Sistem informasi akademik yang dibuat dapat mengolah data siswa, guru, kelas, nilai, jadwal pelajaran, mata pelajaran dan laporan nilai siswa

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dilakukan di Yayasan Attaufiqiyah adalah sebagai berikut:

- 1) Menambah pengetahuan dan pengalaman bagi penulis dalam bidang pembuatan perancangan dan implementasi sistem informasi, disamping untuk melengkapi syarat bagi penulis untuk menyelesaikan program S1 Jurusan Teknik Informatika Pada Fakultas Teknik Universitas Darul Ulum Jombang.
- 2) Membantu Yayasan Attaufiqiyah Gresik dalam mengelola data akademik agar lebih efektif dan aman, sehingga dalam pencarian dan pengelolaan data akademik akan menjadi lebih mudah dan efisien.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini dibagi dalam 5 bab yang disusun sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Bab ini membahas tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Tugas Akhir, Batasan Masalah, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini berisi tentang penelitian – penelitian terdahulu yang dijadikan acuan oleh penulis, gambaran umum instansi, yakni berupa Sejarah singkat instansi, Visi & Misi, Kegiatan Utama, Lokasi dan Struktur Organisasi, Teori – teori yang berhubungan dengan penelitian serta perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem.

BAB III Metode Penelitian

Bab ini berisi tentang Diagram alir penelitian, Lokasi dan waktu penelitian, Rancangan penelitian, Teknik pengumpulan data yang digunakan, Analisa sistem yang berjalan, Perancangan sistem dan Perancangan desain basis data sistem.

BAB IV Hasil dan Implementasi.

Bab ini berisi tentang Hasil dan Implementasi dari desain basis data yang sudah dirancang sebelumnya, Implementasi sistem yang dibangun serta pengujian sistemnya.

BAB V Penutup

Bab ini berisi kesimpulan yang didapat selama proses penelitian berlangsung serta saran – saran yang akan menjadi masukan bagi perkembangan sistem selanjutnya.

