

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Yayasan Pendidikan Islam (YAPI) Al Halimiyah bergerak dalam bidang sosial, keagamaan dan kemanusiaan, bergerak dalam bidang sosial seperti Madrasah Aliyah (MA) dimana murid dan gurunya cukup banyak tetapi Sistem Informasi Akademik pada Yayasan Pendidikan Islam (YAPI) Al Halimiyah Bandung saat ini masih bersifat manual, yang lebih mengandalkan manusia sebagai tumpuan utama dalam proses pelaksanaannya. Hal ini tentu berakibat pada penyelesaian yang terlambat. Yang paling nyata adalah pengelolaan data dan penyampaian informasi kepada siswa/masyarakat yang kurang cepat.

Dilihat dari permasalahan di atas diperlukan suatu solusi yang tepat yang dapat membantu sekolah untuk pengelolaan data dan penyampaian informasi. Dalam hal ini, penulis memberikan rekomendasi pada Yayasan Pendidikan Islam (YAPI) Al Halimiyah Bandung untuk dibangunnya suatu sistem informasi akademik berbasis web yang dapat menjadi solusi dalam pengelolaan data dan penyampaian informasi yang cepat dan akurat.

Dengan di rancangannya sistem informasi akademik berbasis web ini sehingga dapat mengatasi semua masalah dalam pengolahan data maupun penyampaian informasi di Yayasan Pendidikan Islam (YAPI) Al Halimiyah Bandung secara

cepat dan akurat. Selain itu, dapat meningkatkan siswa dan layanan dengan menggunakan fasilitas yang ada.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka perlu dirumuskan suatu masalah yang akan dipecahkan/diselesaikan pada penelitian/perancangan ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat *website* sistem informasi akademik di Yayasan Pendidikan Islam Al Halimiyah Bandung yang dinamis, sederhana untuk dapat membantu proses media informasi dan pengolahan data.

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah diatas dapat di fokuskan batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Perancangan *website* Yayasan Pendidikan Islam Al Halimiyah Bandung menggunakan UML.
2. Tidak membahas mengenai sistem keamanan *website*.
3. Implementasi *website* Yayasan Pendidikan Islam Al Halimiyah Bandung pada kegiatan pengolahan media informasi, pengolahan data, diantaranya :
 - a. Data Siswa
mencakup diantaranya profil siswa, kelas, mata pelajaran, dan jadwal pelajaran, nilai, dan download materi.
 - b. Data Guru

mencakup diantaranya profil guru, jadwal mengajar, absensi siswa, mata pelajaran yang diampuh, input nilai dan upload materi.

c. User

1 Admin

sebagai administrator website yang dapat melakukan semua perintah select, edit, insert, dan delete data.

2 Guru

Dapat mengakses informasi, absensi siswa, melihat profile, melihat daftar siswa, jadwal mengar, jadwal mata pelajaran, upload materi, forum diskusi dan input nilai.

3 Siswa

Dapat mengakses informasi, melihat profile, jadwal mata pelajaran, download materi, forum diskusi dan melihan nilai.

1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian dari skripsi ini adalah:

1. memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Strata 1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer Amikom Yogyakarta
2. terciptanya website pada Yayasan Pendidikan Islam Al halimiyah Bandung yang efisien dan dapat di manfaatkan oleh guru, siswa dan masyarakat umum dan pengguna internet.
3. memberikan kemudahan bagi Yayasan Pendidikan Islam Al halimiyah Bandung untuk mempublikasikan dan memberikan informasi dan

mempromosikan kepada masyarakat luas mengenai Yayasan Pendidikan Islam Al halimiyah Bandung.

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

1. bagi penulis
 - a) menambah pengalaman dan pengetahuan dalam melaksanakan suatu pekerjaan di instansi tersebut.
 - b) mengasah ilmu yang telah didapat dan dipelajari dan memberikan manfaat bagi orang lain.
 - c) memperoleh gelar Strata I pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.
 - d) pembuatan karya ilmiah sebagai bukti turut berperan dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang keilmuan IT.
2. Bagi Pihak YAPI Al Halimiyah Bandung
 - a) memberikan sistem baru dalam informasi dan promosi sekolah yang lebih baik.
 - b) membantu kelancaran kinerja bagi YAPI Al Halimiyah Bandung dalam sistem informasi pengolahan data guru dan siswa dengan rapih dan efisien serta penerapan sistem inforamsi
 - c) memudahkan siswa dalam melihat pembaharuan berita dan pengumuman YAPI Al Halimiyah Bandung secara online yang dapat diakses oleh siswa kapanpun dimanapun.

1.5 Metodologi Penelitian

Teknik pengumpulan data yang akan digunakan penulis dalam penelitian ini dengan beberapa metode, yaitu:

1. Metode Pengumpulan Data

a. Pengamatan (Observasi)

Pengumpulan informasi dengan cara pengamatan atau peninjauan secara langsung terhadap Yayasan Pendidikan Islam Al Halimiyah Bandung untuk mengantisipasi kebutuhan dari pihak yayasan apabila ada yang terlewatkan ketika melakukan wawancara.

b. Wawancara

Merupakan proses tanya jawab secara langsung dengan dua atau beberapa orang untuk mendapatkan keterangan mengenai cara kerja dan informasi dengan pihak terkait. dalam hal ini dilakukan wawancara dengan kepala yayasan dan kepala sekolah serta beberapa guru.

c. Studi Pustaka

Melakukan pengumpulan data melalui buku-buku yang memuat berbagai macam materi tentang *website* yang menjadi referensi dan pencarian dengan media internet untuk memperoleh data-data tambahan dalam melengkapi penulisan skripsi.

2. Metode Perancangan

Dalam metode perancangan ini menggunakan metode perancangan berbasis *object oriented* melalui tahapan:

1. Pembuatan *Unified Modelling Language* (UML)
2. Pembuatan rancangan basis data.
3. Pembuatan rancangan *user interface*.

3. Metode Pengembangan

Pada metode pengembangan ini peneliti akan menggunakan teknik pengembangan *waterfall* yang terdiri dari lima fase sebagai berikut:

a. *Requirement* (analisis kebutuhan)

Pengumpulan data untuk menggali informasi dari *user* agar sistem bisa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh *user* tersebut.

b. *Design System* (design sistem)

Perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat pengkodean.

c. *Coding* (penulisan kode program)

Mengimplementasikan design kedalam bahasa pemrograman yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem.

d. *Integration & Testing* (Penerapan / Pengujian Program)

Pada tahap ini sistem atau aplikasi yang sudah jadi di implemtasikan di tempat penelitian studi kasus.

e. *Maintenance* (Pemeliharaan)

Pada tahap ini dihasilkan uji coba beberapa revisi jika terjadi kekurangan atau kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan baru, karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional pada sistem yang menyesuaikan dengan sistem yang dulu.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun penulisan skripsi ini dibagi dalam beberapa bab yang mana antara satu bab dan lainnya saling berkaitan dan saling melengkapi, berikut adalah sistematika penulisannya:

BAB I: PENDAHULUAN

Pada bab ini merupakan pengantar terhadap masalah-masalah yang akan dibahas yang berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dari penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang konsep dasar penyusunan sistem informasi, langkah-langkah pengembangannya, macam-macam struktur aplikasi dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi sejarah Yayasan Pendidikan Islam Al Halimiyah Bandung, visi dan misi, struktur organisasi, analisis permasalahan, perancangan aplikasi, rancangan basis data, rancangan *user interface*.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang penjelasan tentang implementasi aplikasi, serana yang dibutuhkan dan contoh pengoprasian aplikasi yang dirancang serta serta menguraikan.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan serta saran-saran yang akan disampaikan penyusun sehingga menjadi acuan yang akan membangun usaha tersebut.

