BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, kebutuhan masyarakat akan informasi semakin meningkat, masyarakat membutuhkan informasi yang bisa diperoleh tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Kemudahan akses informasi yang menjadi tuntutan, baik dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam dunia pendidikan.

SMP Negeri 18 Jakarta merupakan salah satu instansi pemerintah di bidang pendidikan yang terletak di jalan menteng kecil no 3. SMP Negeri 18 Jakarta saat ini memiliki jumlah siswa 727. SMP Negeri 18 Jakarta belum mempunyai sistem informasi akademik sehingga para siswa, orang tua dan masyarakat (kesulitan) dalam mendapatkan informasi secara rinci dan proses pengolahan data siswa maupun nilai masih manual sehingga akan memakan waktu yang cukup lama dengan jumlah siswa yang banyak.

Menurut Saraswati (2013) “Selama ini sistem akademik di SMP Negeri 3 Pringkuku masih menggunakan metode konvensional, yakni setiap pengolahan data di catat dalam buku besar, yang sering kali mempersulit dalam proses pencarian data, selain itu membutuhkan tempat dan waktu yang lebih banyak. Oleh karena itu dalam penelitian ini akan membuat sebuah sistem informasi akademik di SMP Negeri 3 Pringkuku. Penelitian ini bertujuan untuk Menghasilkan Sistem Informasi Akademik yang mampu mengatasi kelemahan-kelemahan dari sistem yang sedang dipakai saat ini, agar bermanfaat Untuk membantu para pegawai SMP Negeri 3 Pringkuku dalam pengolahan data dalam waktu yang relatif lebih singkat”.

Untuk itu penulis memberikan judul **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 18 JAKARTA”**.

Dengan adanya sistem informasi akademik yang akan diterapkan pada SMP Negeri 18 Jakarta diharapkan dapat mempermudah bagi siswa, orang tua, masyarakat untuk mendapatkan informasi secara rinci dan mempermudah dalam melakukan proses pengolahan data siswa maupun nilai.

1.2. Identifikasi Permasalahan

Berdasarkan dari latar belakang di atas, maka didapat hasil identifikasi permasalahan sebagai berikut:

1. SMP Negeri 18 Jakarta belum mempunyai sistem informasi akademik sehingga siswa, orang tua dan masyarakat kesulitan dalam mendapatkan informasi yang lebih rinci.
2. SMP Negeri 18 Jakarta dalam melakukan proses pengolahan data siswa maupun nilai masih manual dengan jumlah siswa yang banyak, sehingga akan memakan waktu yang cukup lama.

1.3. Perumusan Masalah

Berdasarkan dari identifikasi permasalahan di atas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana supaya siswa, orang tua dan masyarakat tidak lagi kesulitan dalam mendapatkan informasi secara rinci.

2. Bagaimana supaya proses dalam melakukan pengolahan data siswa dan nilai tidak memakan waktu yang cukup lama.

1.4. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud yang ingin disampaikan penulis dalam penulisan skripsi ini diantaranya:

1. Mempermudah siswa dan orang tuanya dalam mendapatkan informasi mengenai keaktifan siswa secara *online* yang berupa laporan nilai, agenda kegiatan sekolah serta informasi penting lainnya dengan berbasiskan *web*.
2. Mempermudah guru dan staff dalam memberikan informasi kepada siswa mengenai nilai, agenda kegiatan sekolah dan informasi-informasi penting lainnya.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata Satu (S1) program studi Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri (STMIK NUSA MANDIRI) Jakarta.

1.5. Metode Penelitian

1.5.1. Teknik Pengumpulan Data

A. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung pada SMP Negeri 18 Jakarta.

B. Wawancara

Melakukan wawancara secara langsung kepada tenaga administrasi sekolah mengenai proses pengolahan data siswa dan nilai pada SMP Negeri 18 Jakarta.

C. Studi Pustaka

Penulisan ini ditunjang dari berbagai sumber buku dan jurnal yang berkaitan dengan tema yang diambil oleh penulis serta pencarian informasi melalui internet.

1.5.2. Model Pengembangan Sistem

Untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan, penulis menggunakan model waterfall yang tahapannya sebagai berikut:

A. Analisis (*Analysis*)

Sistem informasi pengolahan data akademik berbasis web dimana akan mempermudah bagi para siswa, orang tua dan masyarakat dalam memperoleh informasi yang lebih rinci melalui media browser.

B. Desain (*Design*)

Penulis mendesain sebuah website sistem informasi akademik pada SMP Negeri 18 Jakarta menggunakan *bootstrap* agar tampilannya menjadi *responsive* sehingga dapat digunakan di komputer, laptop maupun di *handphone* dan untuk memudahkan proses pengolahan data siswa maupun nilai.

C. Code Generation

Pada tahap ini bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP MYSQLI dimana untuk mengimplementasi website sistem informasi akademik pada SMP Negeri 18 Jakarta. Teknik pemrograman yang digunakan adalah teknik pemrograman yang berbasis terstruktur.

D. Testing

Pengujian sistem bertujuan menemukan kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem dan melakukan revisi sistem. Tahap ini penting untuk memastikan bahwa sistem bebas dari kesalahan. Pengujian sistem yang dibuat menggunakan *blackbox* testing.

E. Support

Tahap *support* adalah tahap pengembangan terhadap sistem yang digunakan dalam penyusunan program adalah untuk mengantisipasi perkembangan maupun perubahan sistem yang bersangkutan, didalam pembuatan sudah menggunakan *hardware* yang sudah *support* ke semua program dan *software* yang digunakan sudah bisa diimplementasi dalam lingkup yang luas. Dibutuhkan juga dalam pengembangan sistem ini *server* untuk *hosting* aplikasi web, domain untuk alamat url.

1.6. Ruang Lingkup

Pembahasan pada penulisan skripsi ini adalah mengenai batasan-batasan sistem yang akan dibahas mengenai sistem informasi akademik pada SMP Negeri 18 Jakarta diantaranya:

1. Sistem informasi yang akan di bangun adalah sistem informasi akademik berbasis web pengolahan siswa, pengolahan guru, pengolahan pembagian kelas, pengolahan jadwal pelajaran dan nilai yang dimana setiap siswa dapat mengetahui nilai dan jadwal mata pelajaran secara online.
2. Penginputan data siswa, data guru, jadwal pelajaran, kalender kegiatan dilakukan oleh bagian tenaga administrasi.