

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah Menengah Pertama (SMP) ialah pendidikan resmi lanjutan tingkat pendidikan resmi setelah Sekolah Dasar (SD). Lamanya tingkat pendidikan ini yaitu selama tiga tahun. Di tingkat SMP, murid akan mendapatkan pendidikan dan pengajaran yang menunjang dasar untuk generasi yang memiliki kualitas unggul di masa mendatang. Pendidikan dasar terdiri dari SD /setara dan SMP /setara berdasarkan Undang-Undang Sistem Pendidikan Nasional Nomor 20 Tahun 2003 Pasal 17.

SMP Negeri 213 Jakarta, berada pada Jalan Malaka I Perumnas Klender, Kelurahan Malaka Jaya, Kecamatan Duren Sawit, Kota Administrasi Jakarta Timur, merupakan salah satu SMP yang belum memakai sistem informasi dalam mengelola data murid, data tenaga kependidikan, data jadwal, data penilaian, data rapor, data mapel, menyediakan penjelasan tentang tingkah lau hidup bersih & sehat, serta pengumuman jadwal pemeriksaan berikutnya. Pencatatan data-data yang dilakukan oleh staf tata usaha masih belum saling terintegrasi dengan sistem. Pencatatan data murid, data pengajar, data jadwal, data mapel, data kelas, data penilaian, data rapor, dan data lainnya masih memakai kertas dan aplikasi Microsoft Excel. Dari hal pencatatan dengan metode tersebut bisa menyebabkan perlambatan pekerjaan petugas staf tata usaha, dan memiliki risiko kesulitan dalam mencari datanya kembali serta terjadinya redudansi data yang menyebabkan hasil akhir data yang tidak akurat.

Metode yang akan dipakai dalam pembuatan sistem informasi akademik pada penelitian saat ini ialah metode *Waterfall*. Metode tersebut dipakai guna memperoleh hasil sebuah sistem informasi akademik yang mana bisa menunjukkan data murid, data pengajar, data kelas, data mapel, data *user*, data nilai ulangan, data nilai sikap dan data nilai rapor. Berdasarkan hasil analisis identifikasi permasalahan di atas, peneliti hendak mengerjakan penciptaan sistem informasi akademik yang memiliki basis web pada SMP

Negeri 213 Jakarta. Tujuan dari penciptaan tersebut ialah guna membuat pengajar dan murid lebih mudah dalam mengurus data nilai, lihat data nilai, lihat data jadwal, dan memperkecil kemungkinan kehilangan data yang disebabkan oleh *human error* dengan alasan data telah ditaruh di sistem yang telah dikomputerisasikan sehingga pelaksanaannya lebih efisien. Dengan keadaan persoalan tersebut, tanggapan dari para *stakeholder* SMP Negeri 213 Jakarta adalah dibutuhkan pembuatan Sistem Informasi Akademik pada SMP Negeri 213 Jakarta menggunakan Metode *Waterfall*.

Berdasarkan permasalahan di atas, peneliti akan membuat rancangan dan sistem informasi bertujuan untuk mengurus data-data yang berhubungan dengan kegiatan akademis serta menyampaikan informasi dengan akurat, cepat, serta tepat. Dengan kehadiran sistem informasi akademik yang memiliki basis web, diharapkan ke depannya akan mempermudah kegiatan akademis dan pemberian informasi kepada murid secara akurat dan cepat.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang sebelumnya, peneliti merumuskan bahwa persoalan yang sekarang ini sedang dialami ialah: Bagaimana membuat rancangan dan menciptakan sistem informasi akademik pada SMP Negeri 213 Jakarta?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Penulis membuat batas beberapa pembahasan guna memusatkan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian hanya dilaksanakan di satu Sekolah Menengah Pertama (SMP) yakni SMP Negeri 213 Jakarta.
2. Penelitian diuji oleh beberapa guru, murid, dan staf tata usaha.
3. Analisis sistem berjalan dengan menggunakan metode PIECES.
4. Penelitian ini melakukan pengembangan sistem dengan menggunakan metode *waterfall*.
5. Kemajuan sistem pemrosesan data yang dikerjakan ialah kemajuan dari sistem yang sebelumnya sudah ada jadi sistem yang telah dikomputerisasikan meliputi: pemrosesan data murid, data guru, nilai-nilai, kelas, mapel, dan jadwal.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Menurut rumusan masalah yang terdapat sebelumnya, maka penelitian ini bertujuan sebagai berikut.

1. Menciptakan sebuah Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 213 Jakarta.
2. Mengetahui kelayakan Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 213 Jakarta.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang didapatkan dari penelitian kali ini adalah:

1. Manfaat Bagi Peneliti

Manfaat Sistem Informasi Akademik pada SMP Negeri 213 Jakarta adalah:

- a. Mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang sudah didapat melalui seluruh perkuliahan yang telah dijalani.
- b. Membuat komparasi antara ilmu serta teori yang didapat melalui seluruh perkuliahan yang telah dijalani perkuliahan dan penyusunan tugas akhir skripsi.

2. Manfaat Bagi Sekolah

Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 213 Jakarta memiliki manfaat bagi *stakeholder* sekolah adalah:

- a. SMP Negeri 213 Jakarta memiliki sistem informasi akademik yang dapat menampilkan informasi kepentingan akademis.
- b. Memudahkan penyampaian informasi kegiatan akademis kepada seluruh *stakeholder* SMP Negeri 213 Jakarta.

1.5 Luaran yang Diharapkan

Luaran (*output*) yang diinginkan dari penelitian kali ini ialah menciptakan sebuah website pada SMP Negeri 213 Jakarta yang membantu guru dan murid dalam menjalani kegiatan akademis.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada penulisan laporan penelitian kali ini, penulis menerangkan dengan rinci penyusunan sistem informasi akademik menggunakan metode *waterfall* dengan sistematis penulisannya sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini terdapat latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, ruang lingkup, luaran yang diharapkan, dan sistematika Penulisan dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini terdapat pengertian dan penjelasan dari istilah-istilah yang digunakan pada penelitian ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini terdapat uraian mengenai metode penelitian apa yang digunakan dalam perancangan sistem.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini terdapat bahasan mengenai perancangan Sistem Informasi Akademik berbasis web untuk SMP Negeri 213 Jakarta berupa analisis, uji coba, dan evaluasi.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini adalah akhir dari laporan penelitian yang memiliki isi kesimpulan rancangan sistem dan saran yang memiliki manfaat dari rancangan sistem dalam laporan ini.