

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang pesat saat ini menyebabkan terjadinya perubahan dalam segala aspek kehidupan, banyak aplikasi yang dibuat dan dirancang yang bertujuan untuk membantu kegiatan aktifitas disuatu instansi dan organisasi dengan menggunakan aplikasi yang sesuai bagi instansi atau organisasi. Aplikasi tersebut digunakan untuk menunjang kinerja suatu instansi atau organisasi untuk mempermudah dan menjadikan pekerjaan tersebut menjadi efektif dan efisien, baik untuk penyimpanan suatu data instansi dan pengolahan data instansi. Termasuk pada instansi sekolah bertaraf nasional yang ingin memiliki aplikasi untuk menunjang pembelajaran dan memudahkan proses penilaian siswa.

Sistem informasi yang berada di SD Negeri Jatiasih VII Kota Bekasi masih berjalan manual dan belum terkomputerisasi, sehingga sering terjadi penumpukan data siswa dan mengakibatkan sulitnya pencarian data siswa apabila sewaktu-waktu data itu dibutuhkan dalam membuat laporan data siswa. Pencatatan nilai akademik siswa kedalam buku nilai akademik siswa serta kedalam raport dan membuat laporan nilai akademik siswa yang harus diserahkan kepada kepala sekolah, serta keterbatasan waktu orang tua siswa sehingga informasi mengenai akademik tidak didapat dengan cepat. Belum adanya media informasi di SD Negeri Jatiasih VII Kota Bekasi sehingga menyebabkan minimnya informasi akademik yang didapat oleh orangtua siswa dan siswa belum tersedianya media lain dalam pencatatan nilai akademik siswa sehingga orang tua siswa ataupun siswa didalam mengetahui informasi nilai siswa harus menunggu saat pembagian raport. Serta belum adanya media lain dalam penjadwalan mata pelajaran siswa sehingga siswa ataupun orang tua siswa dalam mengetahui informasi jadwal mata pelajaran siswa harus menunggu saat wali kelas memberi pengumuman didepan kelas.

Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan dengan Bapak Mansur M.Pd selaku Kepala Sekolah di SD Negeri Jatiasih VII Bekasi menyatakan bahwa 80 % guru saat ini mengalami kesulitan pada saat melakukan penilaian terhadap raport peserta didik, maka

banyak sekali indikator-indikator yang harus dinilai dari seorang peserta didik itu sendiri. Hal ini telah menyebabkan terjadinya kekeliruan dalam proses pengolahan nilai untuk raport peserta didik.

Oleh karena itu, SD Negeri Jatiasih VII Kota Bekasi membutuhkan suatu sistem untuk melakukan pendataan terhadap guru dan juga peserta didik. Sehingga, dengan adanya sistem yang akan dibuat bisa memudahkan proses pengolahan data nilai raport peserta didik dan jadwal mengajar. Dikarenakan hal diatas maka untuk mempermudah proses pengolahan data nilai raport peserta didik dan jadwal mengajar serta adanya informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan Skripsi maka penulis memilih judul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SD NEGERI JATIASIH VII BEKASI”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka dapat dirumuskan masalahnya yaitu bagaimana membangun suatu sistem informasi untuk melakukan pengolahan data nilai raport dan jadwal mengajar di SD Negeri Jatiasih VII Kota Bekasi.

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian yang dilakukan di SD Negeri Jatiasih VII Kota Bekasi adalah :

1.3.1 Maksud

Maksud dari penelitian dilakukan di SD Negeri Jatiasih VII Bekasi Kota Bekasi adalah membuat “SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SD NEGERI JATIASIH VII BEKASI”.

1.3.2 Tujuan

Tujuan dilakukan pembuatan “SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SD NEGERI JATIASIH VII BEKASI” adalah :

1. Memudahkan guru dan peserta untuk mengetahui jadwal pelajaran.
2. Memudahkan guru untuk proses pengolahan data nilai raport peserta didik.

1.4 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini yaitu memudahkan para guru dalam melakukan pengecekan terhadap jadwal belajar mengajar dan agar waktu yang diperlukan oleh guru dalam melakukan

proses pengolahan data nilai raport peserta didik yang ada di SD Negeri Jatiasih VII Bekasi Kota Bekasi bisa lebih cepat, sehingga lebih efektif dan efisien.

1.5 Batasan Masalah

Dalam hal ini, untuk menghindari terjadinya penyimpangan dalam penulisan, penulis membatasi masalah yang dibahas antara lain :

1. Aplikasi dirancang untuk sistem berbasis web dengan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, HTML, CSS, JQuery, dsb.
2. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengembangkan suatu website yang berbasis PHP dan MySQL adalah XAMPP.
3. Text editor yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah Sublime Text 3.
4. Database management sistem yang digunakan adalah MySQL.
5. Perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui website adalah phpMyAdmin.
6. Sasaran pengguna adalah para guru di SD Negeri Jatiasih VII Bekasi Kota Bekasi.
7. Model analisis yang digunakan adalah analisis terstruktur yang meliputi ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan DFD (*Data Flow Diagram*).

1.6 Metodologi Penelitian

Metode penulisan yang digunakan pada laporan penulisan ini adalah metode deskriptif yaitu menggambarkan semua data yang ada kemudian dianalisa dan dibandingkan berdasarkan kenyataan yang sedang berlangsung dan selanjutnya mencoba untuk memberikan pemecahan masalahnya. Metodologi penelitian ini memiliki dua tahapan, yaitu tahap pengumpulan data dan tahap pembangunan perangkat lunak.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Observasi atau pengamatan adalah aktivitas yang dilakukan untuk mengetahui kebiasaan user dan juga salah satu cara mendapatkan data secara langsung untuk membangun sistem ini.

2. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara secara langsung kepada pihak terkait. Wawancara dilakukan langsung kepada bapak Ahmad Andi Dharmawan selaku operator di SD Negeri Jatiasih VII Bekasi.

3. Studi Pustaka

Teknik pengumpulan data ini dilakukan dengan cara mempelajari dan meneliti dari data-data yang diberikan dari pihak sekolah.

1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan pada kasus ini adalah model *waterfall*. Model ini mengusulkan sebuah pendekatan kepada perkembangan software yang sistematis dan sekuensial yang mulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian, dan pemeliharaan. Dimodelkan setelah siklus rekayasa konvensional, model sekuensial linier melingkupi aktivitas-aktivitas sebagai berikut :

a. *Requirements Definition*

Tahap ini analisa hal-hal yang dibutuhkan dalam pelaksanaan pembuatan sistem yang akan dibangun.

b. *Design*

tahap ini dilakukan pembuatan tabel aturan, membuat basis pengetahuan serta interface (antarmuka).

c. *Coding*

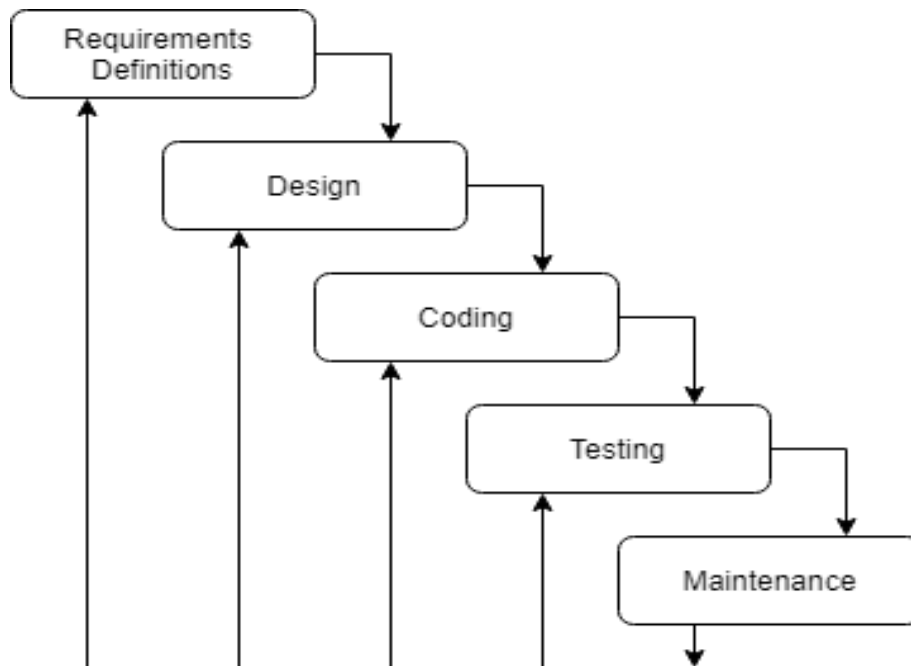
Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang kedalam bahasa pemrograman tertentu.

d. *Testing*

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang telah di bangun.

e. *Maintenance*

Tahap akhir dimana hasil perancangan dengan bahasa pemrograman diterapkan kedalam sistem.



Gambar 0.1 Model Waterfall

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat agar rangkaian penyajian dari laporan Skripsi tentang pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk dan Surat keluar Di Dishub Prov Jabar disusun bab per bab dengan susunan sebagai berikut.

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan permasalahan secara garis besar tentang latar belakang, identifikasi/rumusan masalah, maksud dan tujuan, manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini terbagi menjadi dua bagian, yaitu menjelaskan tentang profil perusahaan yang menjadi tempat Skripsi dan landasan teori . Tinjauan perusahaan berisi tentang sejarah singkat perusahaan, maksud dan tujuan, sasaran perusahaan, lingkup kerja perusahaan, dan susunan pengurus dan struktur organisasi. Sedangkan landasan teori membahas berbagai konsep dasar dan

teori - teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan dan hal - hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan yang melandasi pembangunan aplikasi berbasis web.

BAB 3 PEMBAHASAN

Pada Bab ini berisi tentang data Skripsi dan hasil Skripsi yang berisi analisis yang mencakup SKPL yang lengkap mulai dari analisis masalah, deskripsi system yang akan dibangun, pemodelannya perancangan system hingga implementasi dan pengujiannya metode yang digunakan, alur penelitian hingga hasil atau solusi yang diperoleh namemaparkan analisis pada sistem yang sedang berjalan dan perancangan

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab ini berisi kesimpulan hasil analisis dan memberikan masukan atau saran yang membangun bagi perbaikan sistem guna memperoleh kesempurnaan dalam menjalankan sistem yang telah dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka adalah link yang tulisan/makalah/jurnal artikel/buku yang dipakai sebagai referensi untuk menyelesaikan laporan Skripsi ini.