

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, kini komputer digunakan di perusahaan, instansi dan sekolah. Digunakan dalam berbagai aktivitas dan pekerjaan. Dengan komputer pemberian layanan dalam berbagai bidang menjadi lebih baik, cepat dan efisien. Perkembangan teknologi informasi tersebut diikuti dengan pesatnya pengguna komputer dan internet dikalangan masyarakat, pesatnya penggunaan komputer di kalangan masyarakat telah berhasil mengubah pola pikir masyarakat untuk meninggalkan pekerjaan lama yang dilakukan secara konvensional, karena kenyataannya pekerjaan secara konvensional membutuhkan waktu dan tenaga yang banyak. Hal tersebutlah yang membawa masyarakat mulai beralih menggunakan komputer yang dapat membantu menyelesaikan pekerjaan secara cepat, efektif dan efisien serta mempunyai akurasi yang tinggi.

Dalam kegiatan pendidikanpun diperlukan adanya suatu sistem komputerisasi dalam berbagai keperluan, seperti sistem pengolahan nilai di SMP Negeri 25 BEKASI yang masih secara konvensional dan kurang efisien, yaitu guru kelas jika melaporkan hasil nilai belajar siswa harus menuliskan dalam lembar penilaian hasil belajar siswa yang sudah disediakan oleh sekolah berdasarkan mata pelajaran yang sudah ditempuh. Lembaran kertas yang berisi nilai tersebut kemudian dikumpulkan di bagian kurikulum bersama dengan lembar nilai mata pelajaran yang lain dan harus dikumpulkan sesuai dengan batas ketentuan pengumpulan nilai yang telah disepakati bersama. Dan masih memiliki beberapa kekurangan seperti memerlukan waktu yang lama.

Manajemen sistem yang berjalan saat ini harus diperbaiki, sehingga diperlukan pengembangan sistem untuk pengolahan data nilai hasil belajar siswa sebagai pengganti sistem yang lama, adanya sistem informasi ini guru mata pelajaran dan guru wali kelas cukup memasukan nilai-nili siswanya kedalam sistem informasi pengolahan data nilai dengan komputer atau laptop maka secara otomatis data yang telah dimasukan akan tersimpan dalam *database*. Pengerjaan dengan menggunakan sistem komputer dapat menghemat waktu serta penyimpanan data dapat lebih aman di bandingkan penyimpanan data secara manual, oleh karena itu penting penggunaan komputer sebagai alat bantu untuk pengolahan data nilai siswa dengan menggunakan sistem informasi yang dirancang sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan sekolah.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis bermaksud untuk memecahkan masalah tersebut dengan memanfaatkan produk teknologi informasi, yaitu dengan membuat program berbasis web untuk mempermudah proses pengolahan nilai pada SMP Negeri 25 Bekasi. Berkaitan dengan hal tersebut maka penulis berkeinginan untuk menulis skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Pengolahan Nilai Dengan Berbasis Web Pada SMP Negeri 25 Kota Bekasi”**.

1.2 Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, dapat diidentifikasi masalah:

1. kurang efektifnya pengolahan nilai siswa yang masih dilakukan secara konvensional sehingga memperlambat guru dalam mengelolah nilai siswa.
2. Data rekapan nilai yang berupa lembaran kertas tidak dapat terkontrol dengan baik , data dapat saja hilang karena terselip atau bahkan hilang karena tidak sengaja terbang
3. Media penilaian yang ada saat ini masih berbentuk PBT (*Paper Based Test*) yang mana masih menggunakan kertas dan pena

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini hanya akan membahas tentang permasalahan belum adanya suatu sistem informasi berbasis *web* yang khusus digunakan dalam pengolahan nilai siswa di SMPN 25 bekasi. Maka penelitian ini dibatasi dalam hal pengembangan sistem informasi untuk membantu guru mata pelajaran dan guru wali kelas dalam proses pengolahan nilai siswa di SMPN 25 bekasi.

1.4 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Sistem informasi seperti apa yang di butuhkan untuk membantu proses pengolahan nilai siswa di SMPN 25 Bekasi?
2. Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan nilai berbasis *web* pada SMPN 25 Bekasi?

1.5 Tujuan Dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan penelitian

Adapun yang menjadi tujuan penelitian ini adalah

1. mengembangkan media penilaian di SMPN 25 Bekasi dengan membuat sistem pengolahan nilai berbasis *web*.
2. diharapkan mampu memudahkan dan mempercepat proses pengolahan nilai siswa secara efektif dan efisien.

1.5.2 Manfaat penelitian

1. Bagi pengguna:
 - a) Membantu guru mata pelajaran dan wali kelas dalam mengolah nilai siswa secara efektif dan efisien, sehingga data yang diproses dapat tersimpan rapih.
 - b) Dengan adanya aplikasi ini dapat mengurangi rentannya kehilangan dan kerusakan data.
2. Bagi peneliti:
 - a) Dapat memecahkan permasalahan yang ada di SMP 25 Bekasi khususnya dalam hal pengolahan nilai siswa.
 - b) Mengasah dan memperdalam keahlian di bidang pengembang sistem informasi.
 - c) Memahami lebih jauh mengenai pengujian suatu sistem informasi.

1.6 Metodologi Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara menyeluruh mengenai isi dan pembahasan dalam laporan skripsi ini, maka dalam sistematika penulisan ini dapat diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini pembahasan meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, ruang lingkup / batasan masalah, metodologi penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Membahas tentang hasil studi pustaka mengenai teori serta konsep yang diperlukan dalam penulisan, menjelaskan materi yang tersedia. Menjelaskan dasar teori dari pembahasan topik penelitian. Tinjauan beberapa referensi yang dikumpulkan dari berbagai sumber.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran analisis permasalahan sistem yang sedang berjalan dan yang akan dibuat serta kebutuhan sistem yang meliputi kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional sistem. Rancangan sistem meliputi rancangan arsitektur sistem, rancangan proses, rancangan prosedural, rancangan data dan rancangan *user interface*.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Bab ini penulis akan menjelaskan tentang tampilan layar hasil analisis dan tampilan layar hasil rancangan. Strategi pemeliharaan sistem dan rancangan jadwal implementasi juga dijelaskan pada bab ini.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan yang diambil dari penelitian yang telah dilakukan serta saran yang merupakan pikiran peneliti, berupa rekomendasi yang diambil dari hasil studi, analisis dan pembahasan yang telah dilakukan. Saran dapat juga berupa sumbangan penelitian untuk pengembangan lebih lanjut.