

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Membangun berarti mendirikan ataupun membuat, dalam penelitian ini membangun aplikasi adalah mendesain dan membuat program komputer siap pakai yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju.

Administrasi adalah suatu aktivitas yang meliputi proses pencatatan, pengiriman surat, pembukuan ringan termasuk didalamnya meliputi proses pengetikan agenda serta berbagai macam aktivitas dan yang berhubungan dengan masalah teknis ketatausahaan.

Penilaian adalah suatu proses sistematis yang mengandung pengumpulan informasi, menganalisis, dan menginterpretasikan informasi untuk membuat keputusan-keputusan. Dengan kata lain, keputusan pendidikan dibuat berdasarkan hasil analisis dan interpretasi atas informasi yang terkumpul. Informasi yang dikumpulkan dapat dalam bentuk angka melalui tes atau *deskripsi verbal*. Penilaian dalam proses pembelajaran digunakan sebagai alat untuk menghimpun fakta-fakta dan dokumen belajar siswa yang dapat dipercaya untuk melakukan perbaikan program apabila kegiatan penilaian tersebut terjadi sebagai bagian dari program pembelajaran dikelas.

Sekolah merupakan upaya pemerintah guna memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam kegiatan belajar-mengajar. SMK NEGERI 1

BADEGAN merupakan salah satu lembaga pendidikan yang beralamatkan di Jalan Suyudono no.1 Badegan, Ponorogo. Pada tahun ajaran 2013/2014 SMK NEGERI 1 BADEGAN memiliki jumlah siswa dan siswi sebanyak 1011 anak. SMK NEGERI 1 BADEGAN sudah mempunyai sistem informasi sekolah dan *website*([www.smkn1badegan.sch.id](http://www.smkn1badegan.sch.id)), serta dilengkapi dengan fasilitas *hospot*. Sebagian besar siswa dan guru membawa laptop ke sekolah yang memungkinkan siswa dan guru dengan mudah dapat mengakses *internet* di lingkungan sekolah.

Sistem penilaian yang ada di SMK NEGERI 1 BADEGAN sudah *terkomputerisasi* menggunakan *excel* tetapi masih ada kendala – kendala sehingga dirasa masih kurang. Berbagai kendala yang ada yaitu keterlambatan guru dalam mengumpulkan nilai rapor. Proses memasukkan nilai ke komputer dibebankan pada bagian administrasi pengolah nilai atau tata usaha sekolah. Kemudian guru – guru yang ingin menginputkan nilai siswa harus datang menemui administrasi pengolah nilai karena sistem masih bersifat *local area network*. Hal ini dirasa kurang efektif karena mengganggu kenyamanan guru di jam mengajar. Kendala berikutnya yaitu sistem penilaian tidak dapat digunakan oleh para siswa karena siswa tidak diberikan akses atau izin untuk melihat nilainya sendiri. Hal ini akan merepotkan jika siswa lupa atau kehilangan nilai hasil ujian yang telah didapat, maka siswa harus menanyakan kepada guru dan lagi – lagi yang akan direpotkan adalah guru yang harus melihat kembali catatan, *file* di bagian administrasi pengolah nilai untuk menemukan kembali nilai siswa tersebut. Hal ini dirasa kurang efisien baik dalam penggunaan waktu, dan tenaga.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis merasa perlu membangun sistem pengolahan data nilai rapor yang dapat meningkatkan pelayanan siswa secara cepat dalam hal mendapatkan nilai dan memudahkan guru – guru dalam mengisikan rapor. Dan sistem ini nantinya akan di *link* kan pada *website* sekolah yang sudah ada. Maka dari itu penulis membangun sistem dengan judul “ MEMBANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI NILAI BERBASIS WEB PADA SMK NEGERI 1 BADEGAN ”.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut maka perumusan masalah yang dihadapi dalam membangun sistem informasi administrasi siswa yaitu:

1. Bagaimana cara membangun sistem informasi administrasi nilai berbasis web.
2. Bagaimana membangun sistem informasi administrasi yang mempunyai *privasi* hak akses untuk setiap penggunanya.
3. Bagaimana *update* dan pencarian nilai siswa yang tidak membutuhkan waktu lama.

## **C. Batasan Masalah**

Dalam membangun sistem administrasi pengolahan nilai rapor masalah yang akan diselesaikan diantaranya adalah

1. Sistem ini membahas nilai ujian akhir semester siswa.
2. Sistem memberikan informasi tentang data siswa, data guru dan data kelas.

3. Khusus membangun sistem informasi administrasi nilai siswa berbasis web.
4. Sistem ini dibangun ditujukan untuk para siswa, guru dan pihak administrasi yang memiliki hak masing – masing dalam sistem.

#### **D. Tujuan**

Dengan mengembangkan sistem administrasi pengolahan nilai rapor, penulis bertujuan :

1. Membangun aplikasi yang dapat menunjang proses pengolahan *database* sekolah.
2. Memberikan pelayanan lebih kepada siswa dalam melihat hasil ujian akhir semester.
3. Memudahkan para guru untuk menginputkan nilai maupun memperbaharui nilai rapor.

#### **E. Manfaat**

Adapun manfaat yang di ambil dari penelitian ini antara lain :

1. Membantu guru dalam pengolahan rapor agar proses pengolahannya cepat, akurat, tepat waktu dan meringankan pekerjaan guru.
2. Memudahkan siswa untuk melihat nilai hasil ujian pada akhir semester.
3. Dapat meningkatkan serta menerapkan ilmu pendidikan dan teknologi informasi yang telah di dapat dari Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

## **F. Metode Penelitian**

Metodologi penelitian yang akan digunakan adalah:

### 1. Survei

Dilakukan dengan mengumpulkan segala macam informasi yang dibutuhkan dengan melakukan wawancara atau tanya jawab terhadap pihak sekolah SMK NEGERI 1 BADEGAN.

### 2. Studi Literatur

Metode ini dilaksanakan dengan melakukan studi kepustakaan melalui membaca buku-buku maupun artikel-artikel yang dapat mendukung penulisan tugas akhir ini.

### 3. Pengumpulan data yang berhubungan dengan penelitian.

Melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk penelitian ini, yaitu data mengenai pengolahan nilai semester akhir.

### 4. Perancangan Sistem

Proses pembuatan ini meliputi pembuatan rancangan aplikasi dan pembuatan *user interface* aplikasi.

### 5. Implementasi Sistem

Pada tahap ini dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan analisis dan perancangan yang telah dilakukan.

### 6. Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem, apakah implementasi telah sesuai dengan tujuan penelitian.

## **G. Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

### **BAB 1 : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB 2 : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang menjelaskan tentang teori umum yang berkaitan dengan topik, teori program yang berkaitan dengan aplikasi yang digunakan, teori khusus yaitu berkaitan dengan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut.

### **BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi ini.

### **BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

Bab ini berisi hasil implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat dari aplikasi ini.

### **BAB 5 : PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan mengenai hasil rancangan sistem yang telah dibuat dan disertai dengan saran yang diberikan oleh penulis apabila aplikasi ini ingin dikembangkan lebih lanjut.