

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Di Sekolah Teknologi Informasi disamping merupakan salah satu Materi Pelajaran, sekaligus juga merupakan media, sarana prasarana Pembelajaran serta sebagai alat administrasi dalam pelaksanaan Pembelajaran. Dengan demikian Teknologi Informasi dan komunikasi dapat membantu dalam usaha meningkatkan pelayanan dan pengelolaan Sekolah. Demikian pula dengan di SMP Negeri 3 Kecamatan Slahung Ponorogo. Teknologi Informasi dan Komunikasi sangatlah membantu dalam penyelesaian suatu masalah. Mengingat semakin lama jumlah siswa yang terus bertambah setiap tahunnya serta untuk mengikuti perkembangan teknologi informasi serta mempermudah dalam pengelolaan nilai siswa. SMP Negeri 1 Mlarak Kecamatan Mlarak Kabupaten Ponorogo perlu memiliki sebuah program yang dapat mempermudah dalam pengelolaan Nilai Siswa, sehingga dapat memberikanninformasi yang tepat dan akurat.

Pengolahan Nilai Siswa adalah sebuah pekerjaan yang membutuhkan ketelitian karena di dalamnya terdapat banyak sekali data yang harus diolah. Sering kali data-data tersebut tercantum tidak beraturan, sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam mengerjakannya. Keadaan itu menyebabkan administrasi ataupun arsip yang ada menjadi tidak tertib, tidak teratur dan sering terlambat. Padahal di jaman globalisasi ini kita dituntut bisa memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Hal tersebut tentunya membutuhkan suatu program yang bisa membuat pekerjaan lebih efektif, efisien, cepat dan mudah sehingga dapat memberikan informasi dengan tepat dan akurat.

Berdasarkan argumentasi di atas maka Penulis tertarik untuk mencoba memecahkan permasalahan Pengelolaan Nilai Siswa di SMPN 1 Mlarak sehingga informasi yang dihasilkan lebih cepat, tepat, efektif dan efisien. Program tersebut adalah “PENGELOLAAN NILAI SISWA SMP NEGERI 1 MLARAK PONOROGO BERBASIS *WEB*”.

#### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas masalah yang dibahas dalam tugas akhir ini adalah Bagaimanakah Perancangan Pembuatan Sitem Pengelolaan Nilai Siswa SMPN 1 Mlarak berbasis *WEB*, agar dapat memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat?

#### **C. Batasan Masalah**

Permasalahan yang dibahas dalam perancangan ini terbatas pada Pengelolaan Nilai Siswa SMPN 1 Mlarak Berbasis *WEB*. *WEB* disini adalah *Offline (localhost)* atau hanya untuk kalangan SMPN 1 Mlarak.

#### **D. Tujuan**

Tujuan perancangan ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi nilai siswa agar bisa memecahkan permasalahan pengelolaan Nilai Siswa SMP Negeri 1 Mlarak, sehingga :

1. Pengelolaan nilai siswa dapat berjalan dengan lebih efektif dan efisien
2. Memberi kemudahan dalam mengoperasikan pengelolaan Nilai Siswa sehingga dapat diselesaikan dalam jangka waktu yang relatif lebih singkat
3. Memberikan informasi yang lebih tepat dan akurat
4. Menciptakan SMP Negeri 1 Mlarak sebagai sekolah yang memiliki program unggulan pada bidang teknologi informasi.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Manfaat perancangan Nilai Siswa SMP Negeri 1 Mlarak berbasis *WEB* ini adalah:

1. Bagi perancang :
  - a. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh ijazah Strata 1 di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
  - b. Sebagai wadah untuk menerapkan Ilmu Pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah
2. Bagi SMPN 1 Mlarak, untuk dapat memberikan informasi Nilai yang cepat, tepat dan akurat kepada Siswa maupun orang tua siswa.

## F. Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam perancangan ini adalah sebagai berikut

### 1. Metode pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam perancangan ini adalah sebagai berikut :

#### a. Studi Literatur.

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan Pengelolaan Nilai Siswa berbasis *Web*.

#### b. Observasi.

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang dikaji, yaitu Pengelolaan Nilai Siswa Berbasis *Web*.

#### c. Interview.

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung yang ada kaitannya dengan Pengelolaan Nilai Siswa berbasis *Web*.

### 2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall*, yang meliputi beberapa proses diantaranya:

a. *System / Information Engineering*

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

b. Analisis

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. *Design*

Tahap penerjemahan data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh *user*.

d. *Coding*

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

e. Pengujian

Tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. *Maintenance*

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan-perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user*.