

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Pengolahan nilai siswa merupakan salah satu bagian dari kegiatan belajar mengajar (KBM) di sekolah, dan berperan sangat penting dalam belajar mengajar yang merupakan alat ukur prestasi siswa dan tercantum didalam Rapor. Rapor adalah buku yang berisi nilai kepandaian dan nilai siswa disekolah yang dapat digunakan sebagai acuan penilaian siswa selama mengikuti pembelajaran disekolah. Dengan adanya buku rapor guru dan orang tua dapat memantau bagaimana perkembangan siswa selama menerima proses belajar mengajar disekolah. (Septirahayu, 2018).

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Bapak Eka Suryandi Bhakti, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 1 Bandar Negeri Semuong dapat disimpulkan bahwa, SMP Negeri 1 Bandar Semuong merupakan salah satu sekolah yang berada di Kecamatan Bandar Negeri Semuong, Kabupaten Tanggamus. Proses pengolahan nilai siswa yang digunakan saat ini masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan cara ditulis dikertas sehingga menghabiskan waktu yang cukup banyak dan sering terjadi kesalahan dalam penilaian. Kepala Sekolah SMP Negeri 1 Bandar Negeri Semuong memiliki rencana untuk mengembangkan sistem pendataan tugas secara *online* sehingga dapat memudahkan Guru untuk melakukan pengolahan data tugas, namun sistem tersebut saat ini belum terealisasikan.

Peneliti ingin menerapkan sistem pengolahan data nilai berbasis *website*, karena *website* dapat dengan mudah diakses dan tidak memerlukan *smartphone* dengan

spesifikasi tinggi. Selain dari pada itu penerapan Sistem informasi pengolahan data nilai berbasis *website* yang akan dikembangkan menggunakan *framework laravel* sehingga dapat mempermudah dan mempercepat proses pembuatan *web* (Saputra, 2018).

Berdasarkan penelitian terdahulu penerapan sistem informasi pengolahan nilai rapor berbasis web pada SMK Negeri 1 Kotaraja memberikan gambaran perubahan yang signifikan dari sistem sebelumnya. Pengolahan nilai rapor siswa yang dilakukan secara konvensional, memakan waktu yang cukup banyak dan tenaga dalam mengelola nilai. Kemudian cara konvensional tersebut dirubah ke penerapan sistem informasi pengolahan nilai rapor berbasis *web* dan dapat meminimalisir kesalahan dan waktu pengolahan nilai.

Dari hasil pemaparan diatas, maka dengan ini peneliti mengangkat judul **“Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web (Studi Kasus : SMP N 1 Bandar Negeri Semuong”**. Dalam penyelesaian penelitian menggunakan metode pengembangan *Extreme Programming* yang terdiri dari tahapan *planning*, *design* , *coding*, dan *testing*. Untuk pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *PHP* yang di intergrasikan dengan *database MySQL*. Untuk menilai kelayakan menggunakan ISO 25010 pada aspek *Functional Suitability* dan *Usability*. Harapannya dengan adanya penelitian ini dapat menjadi solusi untuk mengatasi masalah dalam pengolahan nilai pada SMP N 1 Bandar Negeri Semuong.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan pada pemaparan latar belakang yang sudah dijelaskan di atas, maka rumusan masalah bagaimana membangun sistem pengolahan data nilai siswa berbasis *web* pada SMP Negeri 1 Bandar Negeri Semuong?

## **1.3. Batasan Masalah**

Terdapat batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Sistem yang dibuat berbasis *web*.
2. Sistem yang dibuat berupa proses pengolahan nilai siswa.

## **1.4. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi pengolahan data nilai siswa berbasis *website* pada SMP Negeri 1 Bandar Negeri Semuong, yang diharapkan dapat membantu Guru dalam proses pengolahan nilai siswa.

## **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini, yaitu :

1. Bagi Sekolah sebagai bahan pertimbangan terhadap peningkatan kinerja Guru, dan sebagai upaya peningkatan kualitas pengolahan data nilai.
2. Bagi Guru diharapkan dapat memudahkan dalam proses pengolahan data nilai siswa.

3. Bagi Siswa diharapkan dapat mempermudah untuk mengetahui nilai yang didapat dari tugas yang dikumpulkan serta nilai ujian sehingga dapat meningkatkan prestasi belajar.