

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Dalam dunia pendidikan, pemanfaatan teknologi informasi sangat membantu. Salah satunya adalah internet, penyampaian informasi melalui internet merupakan satu dari sekian pilihan yang paling efektif untuk mendapatkan kegiatan belajar yang modern dan merupakan media yang paling ekonomis dengan hasil penyebaran informasi dalam skala besar tanpa terbatas dengan jarak dan waktu. SMK NEGERI 2 Ende adalah sekolah negeri yang berada di kabupaten Ende yang berdiri sejak tanggal 24 Desember 1975. Sekolah negeri ini dibangun oleh pemerintah kabupaten Ende untuk memajukan pendidikan khususnya di daerah Ende. Pada dasarnya informasi nilai di SMK NEGERI 2 Ende saat ini masih dilakukan secara manual, yaitu dengan penyampaian informasi dan komunikasi menggunakan sistem berkas. Sehingga hal ini kurang efektif dan efisien serta memerlukan biaya dan waktu yang cukup banyak.

Pemaanfaatan media internet sangat membantu dalam permasalahan yang muncul, salah satunya adalah *web base application*. *Website* adalah sejumlah halaman web yang memiliki topik saling terkait, terkadang disertai pula dengan berkas-berkas gambar, *video*, atau jenis-jenis berkas lainnya. Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah *server web* yang dapat diakses melalui jaringan seperti *internet* ataupun jaringan wilayah lokal (LAN). Perkembangan *web base application* sampai saat ini sudah mulai memasuki era *framework*, salah satunya *Framework PHP Codeigniter*.

Dari hal tersebut penyusun ingin mengembangkan sebuah aplikasi *web* yang dapat membantu dalam pengolahan data nilai menggunakan *Framework PHP Codeigniter*. Hal ini diharapkan dapat melengkapi sistem dari SMK NEGERI 2 ENDE yang pada saat ini masih menggunakan sistem manual.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Melihat dari latar belakang yang telah dianalisa maka dirumuskan permasalahan yaitu, Bagaimana membuat sebuah aplikasi pengolahan data nilai berbasis web menggunakan *Framework PHP Codeigniter*.

1.3 RUANG LINGKUP

Ruang lingkup permasalahan dalam merancang aplikasi tersebut antara lain :

- 1 Pengolahan data nilai siswa.
- 2 Aplikasi mampu melakukan perengkingan berdasarkan total nilai.
- 3 Aplikasi mampu menentukan kenaikan kelas siswa, berdasarkan sistem penilaian.
- 4 Sistem dibuat menggunakan *Framework PHP Codeigniter*.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penyusunan skripsi ini adalah merancang suatu aplikasi untuk membantu dalam proses pengolahan data nilai siswa dan penyampaian informasi nilai siswa. Aplikasi ini juga diharapkan mampu melakukan kalkulasi siswa naik kelas atau tidak.