

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pengolahan nilai yang diberlakukan oleh SMA Islam Az-Zamir masih menggunakan pengolahan secara manual. Namun, ada beberapa kendala yang dihadapi seperti melakukan penginputan nilai secara manual melalui Microsoft excel yang membuat pendataan menjadi kurang terorganisir. Hal itu tentu saja merugikan bagi siswa dan wali murid, karena data yang diterima sangat lambat yang mengakibatkan pembagian rapor menjadi terhambat.

Sistem pengolahan nilai memberikan kemudahan bagi guru dan wali kelas dalam melakukan penginputan nilai, data yang tersimpan menjadi lebih terorganisir dengan kemungkinan masalah ini dapat diatasi dengan adanya aplikasi perancangan sistem pengolahan nilai berbasis web yang dibuat penulis. Penulis berharap supaya sistem pengolahan nilai di SMA Islam Az-Zamir menjadi lebih terorganisir, tepat waktu, dan efisien.

Peran wali kelas SMA Islam Az-Zamir sangat diperlukan, bukan oleh para pihak sekolah saja melainkan juga seluruh siswa SMA. Hal ini adalah untuk mewujudkan adanya sebuah koordinasi yang lebih baik antara pihak sekolah dan siswa dalam melakukan sebuah penginputan nilai dan pembagian rapor.

Selain itu, seluruh siswa SMA Islam Az-Zamir pun dapat mengetahui tentang hasil kegiatan belajar mengajar dan informasi mengenai nilai yang diinformasikan oleh pihak sekolah. Serta para siswa pun dapat memberikan masukan dan laporan perihal jika terdapat kesalahan dalam proses penginputan.

Proyek akhir ini memanfaatkan teknologi website untuk membangun suatu sistem informasi tentang laporan penilaian siswa yang dapat memberikan kemudahan bagi guru, wali kelas dan wali murid dalam melakukan pendataan laporan penilaian yang berbasis web untuk memberikan informasi terbaru. Seluruh masyarakat SMA Islam Az-Zamir dapat memanfaatkan aplikasi ini untuk memudahkan dalam memperoleh informasi penilaian disekolah.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah penulis proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun aplikasi pengolahan nilai dengan menerapkan *framework* codeigniter pada aplikasi pengolahan nilai siswa berbasis web?
2. Bagaimana mengatasi sulitnya penyampaian informasi nilai ulangan harian, tugas, penilaian tengah semester dan penilaian akhir semester di SMA Islam Az-Zamir?

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pembuatan aplikasi dalam Proyek Akhir ini antara lain:

1. Sistem yang dibangun membahas dan memberikan informasi tentang data yang ada di dalam proses aplikasi pengolahan nilai.
2. Sistem yang dibangun menangani dan membahas tentang pendataan serta laporan penilaian.
3. Untuk saat ini sistem hanya bisa di akses melalui di jaringan localhost.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian dalam pembuatan aplikasi dalam Proyek Akhir ini antara lain:

1. Membangun aplikasi pengolahan nilai dengan menerapkan *framework* codeigniter pada aplikasi pengolahan nilai siswa berbasis web
2. Mengatasi sulitnya penyampaian informasi ulangan harian, tugas, penilaian tengah semester dan penilaian akhir semester di SMA Islam Az-Zamir.

1.5. Manfaat Penelitian

Secara praktis penelitian ini bertujuan untuk membantu wali kelas, guru dan wali murid dalam melakukan laporan penilaian disekolah:

1. Memudahkan wali kelas dalam melakukan penginputan dan pencetakan laporan penilaian.
2. Memudahkan siswa dan wali murid mendapatkan informasi penilaian.

1.6. Metodologi Penelitian

Adapun metode yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Studi Literatur
Meliputi kajian penulis atas referensi-referensi yang ada baik berupa buku, jurnal dan karya ilmiah yang berhubungan dengan perancangan ini.
2. Studi Eksperimen
Meliputi eksperimen atau percobaan untuk merancang sistem ini.
3. Studi Bimbingan
Meliputi masukan, pengarahan dan saran dari dosen yang memiliki keahlian pada bidang ini.
4. Implementasi
Tahap ini dilakukan untuk mengimplementasikan rancangan yang telah dibuat.

1.7. Sistematika Penulisan

Secara umum, sistematika penulisan proyek akhir ini terdiri dari bab-bab dengan metode penyampaian sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab satu, dikemukakan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab dua, dibahas teori-teori mengenai *Framework CodeIgniter*, konsep Kontrol dan monitor pada perancangan sistem aplikasi web pengolahan nilai menggunakan *Framework CodeIgniter*.

BAB 3 PERANCANGAN DAN ANALISA

Pada bab tiga, dibahas tentang mengenai perancangan yang dibuat dan mengimplementasikan perancangan web aplikasi tersebut.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab empat, membahas mengenai metode yang digunakan dan pengimplementasian rancangan sistem, serta menganalisa hasil rancangan sistem.

BAB 5 PENUTUP

Pada bab lima, membahas kesimpulan dan saran dari hasil akhir Rancang Bangun Sistem Pelaporan Nilai Studi Kasus SMA Islam Az-Zamir Tangerang Berbasis WEB Menggunakan *Framework* Codeigniter.