

## ABSTRAK

---

Proyek akhir ini dibuat untuk membuat aplikasi informasi nilai siswa SMA, karena saat ini sering terdapat tidak terkontrolnya pemantauan nilai yaitu siswa sering malas mengerjakan tugas, ataupun tidak masuk kelas. Oleh sebab itu guru, kepala sekolah, dan orangtua siswa susah untuk memantau informasi nilai siswa, dan hanya mengetahui siswa masuk sekolah saja. orangtua siswa juga tidak dapat mengetahui masalah siswa disekolah. sedangkan pihak dari sekolah terutama guru sangat lama untuk memproses nilai siswa. maupun kepala sekolah susah memantau perkembangan nilai dan tindakan siswa disekolah. karena kepala sekolah, guru, dan orangtua siswa memerlukan suatu media yang dapat digunakan untuk mendapatkan informasi nilai siswa secara efektif dan efisien disekolah tersebut. Maka dari itu proses dan metode yang digunakan pada aplikasi ini adalah dengan menggunakan metode *waterfall* yaitu mulai dengan melakukan proses analisis tempat studi kasus, proses desain, proses *coding*, dan proses pengujian langsung ke tempat studi kasus. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Bahasa pemograman *Framework Code Igniter, PHP*, dan *database MySQL*. Dan juga menggunakan sistem berbasis *web* dan *sms gateway* yang menangani informasi nilai siswa disekolah. sistem *monitoring* diperuntukkan untuk kepala sekolah mengetahui perkembangan siswa disekolah dan juga orangtua dapat lebih mudah *memonitoring* anaknya dengan melalui *sms gateway* yang diberikan langsung dari pihak sekolah. sistem penilaian dari guru-guru untuk siswa akan lebih mudah di proses, dari hasil pengujian yang dilakukan akan dibentuk fungsionalitas sistem yang dapat berjalan dengan baik dan dapat memberikan manfaat yang baik untuk pengguna.

semua sistem diharapkan dapat berjalan, baik dalam bentuk sistem *sms* maupun sistem *web*.

Kata Kunci : Nilai , *Monitoring*, *Sms Gateway*, Grafik Nilai