

## ABSTRAK

---

SMK Negeri 6 Kabupaten Tangerang merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan yang berada di daerah Kabupaten Tangerang. SMK tersebut memiliki sekitar 700 siswa kelas 10, 11, dan 12. Walau demikian, sistem pengolahan nilai dan presensi siswa di SMK Negeri 6 Kab. Tangerang masih menggunakan sistem manual (menggunakan *Microsoft Word*, *Microsoft Excel*, dan beberapa masih menggunakan kertas). Proyek akhir ini membahas tentang pembangunan aplikasi Pengolahan Nilai dan Presensi Siswa di SMK Negeri 6 Kab. Tangerang berbasis web. Aplikasi ini bertujuan untuk memfasilitasi guru mengelola nilai dan presensi siswa, menyebarkan informasi mengenai rapor, serta memfasilitasi orang tua dalam mendapatkan informasi mengenai presensi anaknya menggunakan *SMS gateway*. Aplikasi yang dibangun pada proyek akhir ini menggunakan metode pengembangan *waterfall* kemudian diimplementasikan dengan bahasa pemrograman *PHP framework CodeIgniter* dan *database MySQL*. Sedangkan untuk pengujiannya menggunakan *black box testing* untuk memeriksa apakah hasil perancangan sudah dapat berjalan sesuai harapan atau belum. Hasil dari perancangan ini adalah berupa aplikasi pengolahan nilai dan presensi siswa yang dapat memfasilitasi guru di SMK Negeri 6 Kab. Tangerang.

Kata Kunci: *Waterfall, CodeIgniter, MySQL, black box testing*