

## ABSTRAK

---

SMA Sandhy Putra Telkom adalah sekolah menengah atas yang memiliki sistem pengolahan data nilai rapor secara manual. *Input* nilai yang masih dilakukan melalui kertas presensi siswa yang dikumpulkan menjadi satu, selanjutnya dilakukan pengumpulan seluruh nilai pelajaran yang dicatat dalam buku *legger* siswa. Setelah itu wali kelas mencatat ulang seluruh laporan nilai dan absensi ke setiap rapor siswa satu persatu.

Seringkali muncul masalah hilangnya data dikarenakan sistem pengolahan nilai yang tidak ideal, muncul gagasan untuk membangun sebuah sistem pengolahan data nilai berbasis *web* yang dilengkapi dengan fitur *SMS broadcast*. Sistem ini dapat membantu kepala sekolah, wali kelas dan guru dalam mengolah nilai pelajaran yang diakses langsung secara *online* oleh siswa. Sistem pengolahan data nilai akademik sekolah dilengkapi badan konseling yang dapat memantau seluruh kegiatan siswa. Secara otomatis hal ini dapat memotong nilai siswa jika siswa tersebut melanggar aturan sekolah, maka *SMS broadcast* langsung memberitahukan informasi tersebut kepada orang tua siswa tersebut.

Metode yang digunakan dalam pengerjaan ini adalah *Waterfall*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan *framework codeigniter*. *Database* yang digunakan adalah *MySQL* serta *editor* yang digunakan adalah *XAMPP* dan *SublimeText 2*. Aplikasi ini digunakan oleh 5 pengguna yaitu Kepala sekolah, Wali Kelas, Guru, B K dan siswa seta 1 pengguna hanya menerima *SMS* yaitu Orang Tua.

Kata kunci: Buku *Legger*, *SMS broadcast*, *Web*.