ABSTRAK

SMP Negeri 34 Bandung merupakan salah satu sekolah yang menerapkan kurikulum 2013 sebagai sarana proses belajar mengajar. Di SMP Negeri 34 Bandung proses pengolahan dan penyimpanan data nilai siswa masih menggunakan *microsoft excel*, yang mempunyai kelemahan seperti data tidak terintegrasi, adanya kemungkinan duplikasi data, serta proses pencarian data yang membutuhkan waktu lama karena data disimpan dalam berbagai *file* dan *sheet* yang berbeda. Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah membantu staf tata usaha dalam mengelola data siswa dan guru, membantu guru dalam *input* nilai siswa, membantu staf kurikulum dalam mengolah nilai siswa, serta terdapat fitur SMS *Gateway* untuk mengirimkan nilai UTS kepada orang tua siswa, sehingga orang tua tidak perlu menunggu rapor keluar untuk mengetahui nilai siswa. Serta adanya laporan nilai siswa kepada kepala sekolah untuk melihat perkembangan siswa. Aplikasi ini dibangun dengan metode *Waterfall,* dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *Framework Codeigniter* dan Mysql sebagai media penyimpanan data. SMS *Gateway* digunakan untuk memberikan informasi nilai kepada orang tua. Pengujian yang dilakukan pada aplikasi ini menggunakan *user acceptance testing, user usability testing*, dan *black box testing.* Dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan lebih membantu kinerja guru-guru di SMP Negeri 34 Bandung.

Kata Kunci: Pengolahan Nilai, *Waterfall, SMS Gateway, MySql, PHP.*