

## ABSTRAKSI

Nilai merupakan salah satu data pendukung utama dalam menjalankan kegiatan operasional belajar mengajar dalam suatu lembaga sekolah, termasuk diantaranya SLTP Negeri 1 Tulungagung. Selama ini pengelolaan data nilai SLTP Negeri 1 Tulungagung belum terkomputerisasi dengan baik dan masih banyak yang dilakukan secara manual, sehingga untuk memprosesnya dibutuhkan waktu yang relatif lama, selain itu juga membutuhkan suatu media penyimpanan yang cukup besar. Kesemuanya itu juga akan sangat tidak efektif dan efisien apabila kita melakukan proses pencarian terhadap suatu data. Oleh karena itu, pada Proyek Akhir ini dibuat sebuah perangkat lunak untuk pengelolaan data nilai SLTP Negeri 1 Tulungagung yang berbasis *web* dan *SMS*.

Pada perangkat lunak ini dapat dilakukan proses *input*, *update*, *delete* data nilai oleh guru tiap mata pelajaran, informasi data nilai dan penilaian kepribadian oleh guru Bimbingan Karier, dimana kedua proses diatas bisa diakses melalui *web* dan *SMS*.

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan model *Waterfall*. Alat bantu yang digunakan pada tahap analisis adalah *Data Flow Diagram (DFD)*, spesifikasi proses, kamus data, *E-R diagram*, struktur basis data dan struktur menu. Metode yang dipakai dalam pembangunan perangkat lunak ini adalah analisis terstruktur, dan alat bantu yang dipergunakan antara lain : *Web* dan *SMS* dengan menggunakan *Software Developer* : J2EE ( JSP ), J2ME, Macromedia Dreamweaver, Oracle 9.01 Enterprise Edition.

Kata kunci : *Software Developer, Web, SMS*