ABSTRAK

APLIKASI UJIAN VIA SMS BERBASIS *SMS GATEWAY* MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL*

Oleh :

Nina Ramadhani Wulandari

Pada penelitian ini dilakukan pengembangan aplikasi *SMS Gateway* yaitu APLIKASI UJIAN VIA SMS BERBASIS *SMS GATEWAY* MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL*. Pengembangan dilakukan dengan melakukan definisi masalah terlebih dahulu untuk mengetahui kebutuhan dalam pengembangan aplikasi SMS Ujian. Pengembangan dilakukan guna menciptakan salah satu media alternatif pembantu pelaksanaan ujian. Dengan adanya aplikasi SMS Ujian diharapkan proses pelaksanaan ujian dapat lebih mudah dan praktis. Dalam pengembangan aplikasi SMS Ujian, penulis menggunakan beberapa *software* utama yaitu bahasa pemograman PHP, *Database* Mysql, Gammu 1.27, dan Apache Web *Server*. Dalam menggunakan aplikasi SMS Ujian pelaksana ujian membutuhkan beberapa *hardware* utama seperti *Modem* dan *Sim Card*. Beberapa keunggulan aplikasi SMS Ujian adalah dapat menangani pendaftaran ujian melalui SMS, dapat menampung jawaban yang dikirim melalui SMS, dapat mengolah nilai secara otomatis, dan dapat menyebarkan nilai secara bersamaan kepada semua peserta ujian.

Kata kunci: Aplikasi SMS Ujian, Aplikasi SMS *Gateway*, Aplikasi Metode *Waterfall*.