

## Abstrak

SMK Dr Tjipto Semarang memiliki misi untuk menerapkan sistem informasi berbasis ICT sebagai media pembelajaran. Dilain sisi menunjukan masih banyak siswa/i yang tidak melaksanakan kegiatan belajar secara benar. Dan orang tua siswa sangat kesulitan untuk melakukan pemantauan akan kehadiran putra-putrinya di sekolah, sehingga kami membangun sebuah aplikasi yang bertujuan memberikan informasi kepada Orang Tua Siswa secara detail tentang kehadiran absensi anaknya di sekolah setiap harinya.

Pada menyusun Proyek Akhir ini penulis membuat aplikasi SMS *gateway* yang terintegasi dengan *website* dan RFID *reader*. Sebagai sarana absensi kehadiran siswa dan sarana informasi berbasis *autoreply* secara langsung kepada wali murid. Alur pengerjaan Proyek Akhir ini memerlukan beberapa tahapan diawali dengan mempelajari kebutuhan sistem. Serta pembentukan *database* yang diperlukan sesuai dengan tujuan. Selanjutnya dilakukan pembuatan form *website* dan pemilihan perangkat *hardware* sesuai dengan analisa kebutuhan sistem.

Hasil Proyek Akhir ini adalah aplikasi SMS *gateway* yang terintegasi dengan RFID *reader*, Proyek Akhir ini sudah sesuai yang diharapkan oleh pihak sekolah dinyatakan baik berdasar pada kuesioner pengujian subyektif dengan nilai 4,0 (nilai maksimal 5,0). Dengan waktu delay pembacaan RFID Tag reader sebesar 0,2 detik untuk setiap kartu. Tampilan aplikasi menunjukan hasil yang baik dan kompatibel dengan berbagai macam *browser*.

Kata Kunci: SMS, SMS *gateway*, presensi, siswa, orangtua