

## ABSTRAK

### **RANCANG BANGUN APLIKASI *MONITORING* PRESENSI SISWA/I BERBASIS *ANDROID* DAN *SMS GATEWAY* (Studi Kasus: SMA Negeri 17 Bandar Lampung)**

*Android And SMS Gateway Based Of Designing Application  
Of Monitoring On Student's Attendance  
(Case Study: 17 Senior High School Bandar Lampung )*

Oleh  
**ACHMAD IDRIS SEPTI MULYADI**  
**14312326**

Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 17 Bandar Lampung yang beralamat jalan Soekarno Hatta, Pidada Panjang. Presensi adalah salah satu perangkat yang digunakan oleh SMA Negeri 17 Bandar Lampung. Dengan presensi, pihak sekolah dapat memonitor dan mengevaluasi kehadiran dan ketidakhadiran siswa/i. Saat ini pengambilan data presensi SMA Negeri 17 dan penyampaian informasi kepada orang tua dilakukan dengan menggunakan diatas kertas. Sistem presensi yang lama digunakan dapat ditingkatkan performanya.

Metode yang digunakan adalah metode *Prototype*. Aplikasi yang digunakan dalam pembuatan *sistem* ini adalah pemrograman PHP untuk *website*, Java untuk aplikasi android dan *Mysql* sebagai database penyimpanan data. Metode pengujian yang digunakan adalah pengujian ISO 25010 yaitu aspek *functional suitability*, aspek *operability* dan aspek *transferability*.

Hasil pengujian kualitas aspek *Functionality Suitability* oleh satu dosen menunjukkan bahwa sistem dapat melakukan semua fungsinya dengan benar sehingga kualitas perangkat lunak 100% valid. Hasil pengujian kualitas aspek *Operability* oleh sebelas guru SMA Negeri 17 Bandar Lampung, aplikasi *monitoring* presensi siswa/i berbasis *android* dan *sms gateway* memperoleh nilai 93%. Hasil pengujian kualitas aspek *Transferability* dengan dilakukan dengan tiga perangkat berbeda memperoleh nilai 100%. Berdasarkan hasil dari beberapa pengujian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa aplikasi *monitoring* presensi siswa/i berbasis *android* dan *sms gateway* tersebut dapat digunakan oleh SMA Negeri 17 Bandar Lampung sebagai media sarana informasi dan pemberitahuan terhadap orang tua murid.

Kata Kunci : ***Website, Android, ISO 25010, SMS Gateway, Presensi.***