

ABSTRAKSI

Sistem pengolahan data presensi mahasiswa saat ini masih menggunakan rekap presensi setelah masa semester berakhir. Rekap presensi mahasiswa berisi daftar kehadiran dengan keterangan hadir, izin, sakit, dan alfa yang wajib diisi oleh mahasiswa setelah mengikuti perkuliahan. Presensi mahasiswa diisi oleh dosen sesuai dengan jumlah kehadiran mahasiswa, kemudian diserahkan kepada pihak kampus agar direkap dan diolah untuk Kartu Hasil Studi (KHS). Data presensi mahasiswa STT Telematika Telkom Purwokerto yang telah direkap hanya diketahui oleh mahasiswa dan pihak kampus. Agar tidak hanya mahasiswa dan pihak kampus yang mengetahui rekap presensi, maka dirancang suatu *desktop* sistem informasi presensi mahasiswa yang dapat menghubungkan informasi presensi kepada orang tua mahasiswa. Dalam hal ini informasi presensi mahasiswa tidak hanya direkap setelah masa semester berakhir, melainkan dapat diterima informasinya setiap minggu perkuliahan sesuai jadwal kuliah melalui *Short Message Service (SMS)*. Pada perkembangannya, *SMS* bukan hanya sebagai alat komunikasi antar sesama pengguna *handphone* saja melainkan *SMS* dapat digunakan untuk mendapatkan informasi dari *desktop* presensi mahasiswa melalui *SMS Gateway*. *Desktop* presensi mahasiswa berisi daftar presensi mahasiswa, data-data pendukung perkuliahan, dan fasilitas untuk mengirim informasi presensi mahasiswa. *Desktop* presensi mahasiswa sebagai tampilan data, kemudian *Gammu* dihubungkan untuk dapat mengirim dan menerima *SMS* presensi. Pada pengiriman *SMS* presensi, terdapat rata-rata *delay* dengan operator yang sama lebih sedikit sebesar 8,5 detik dibandingkan dengan beda operator sebesar 18,5 detik. Presensi mahasiswa beserta mata kuliah yang diikuti akan tersampaikan melalui *SMS* dan diterima oleh orang tua mahasiswa. Metode yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir menggunakan model *Waterfall* yang saling berkaitan, sehingga sistem dapat diterapkan pada Institusi. Dengan adanya rancang bangun sistem informasi presensi mahasiswa berbasis *SMS Gateway*, maka pengolahan data administrasi kampus akan menjadi lebih baik.

Kata kunci: Presensi Mahasiswa, *SMS Gateway*, *Desktop* Presensi Mahasiswa, *Gammu*