

## ABSTRAK

Seiring dengan berkembangnya teknologi komunikasi, dan sistem informasi, maka semakin banyak pula di buat sistem presensi kehadiran, dan informasi akademik. Pengembangan sistem presensi yang lebih modern dengan memperhatikan sisi kejujuran perlu dibangun sebagai pengganti presensi manual menggunakan kertas. Sistem Presensi ini sekaligus dapat menjadi *standart* baru pada sistem presensi di lingkup Pendidikan.

Dipilihnya sistem presensi untuk SMA N 1 Depok, Sleman Yogyakarta menggunakan teknologi RFID berbasis *web* dan SMS *Gateway* ini dikarenakan melihat sistem presensi yang digunakan pada sekolah tersebut masih menggunakan sistem manual yaitu menggunakan kertas, dengan adanya sistem ini diharapkan dalam pelaksanaan presensi siswa dapat lebih praktis dan efisien serta pengiriman informasi oleh pihak sekolah dapat lebih cepat.

Pada implementasi aplikasi ini, pada tahap awal pengguna harus mendaftarkan identitasnya dengan menggunakan program aplikasi presensi yang di bangun dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic, untuk selanjutnya di simpan data ke dalam *database* My SQL yang telah terintegrasi SMS Gateway melalui perangkat lunak pengirim sms yaitu Gammu SMS. Adapun untuk proses presensi menggunakan mesin presensi RFID ID-12 yang sudah terkoneksi dengan komputer dan siap melakukan pencocokan tag RFID pada setiap siswa dan siswi yang melakukan presensi kehadiran pada database MySQL.

Hasil dari penerapan aplikasi ini adalah bahwa presensi kehadiran dengan menggunakan Teknologi RFID akan lebih cepat dan bersifat unik. Karena setiap tag RFID memiliki nomor identitas yang berbeda sehingga tidak dapat digantikan oleh tag RFID orang lain. Selain itu dengan Teknologi SMS Gateway, orang tua akan lebih mudah untuk memperoleh informasi kehadiran putra/putrinya.

Dari sisi siswa/siswi pada SMA N 1 Depok, Sleman Yogyakarta, diharapkan akan semakin memupuk sikap disiplin dalam hal waktu, karena secara tidak langsung aplikasi ini akan menumbuhkan sikap mental tepat waktu pada siswa/siswi, dan diharapkan aplikasi ini dapat memperbaiki segala kekurangan pada aplikasi absensi yang telah lebih dulu diimplementasikan.

Kata Kunci : Teknologi, Presensi, RFID, SMS Gateway, Informasi, SMA N 1 Depok, Sleman Yogyakarta