

ABSTRACT

The rapid technological developments now allow for changing the manual system to a computerized system. It can also be applied to the junior high school (SMP) Tanjung Priok which is still using manual processes in terms of student attendance activity such as recording absent on the attendance book and calculation process recap absent. Application of real time attendance system with an integrated method of QR Code with SMS gateway can minimize errors that occur during the process of recording and calculation recap absent. This system can be used to record absences automatically by scanning the QR code that contains the data of students through the laptop webcams and can be used the process of calculating the recap absent each semester. In addition the system can also perform sending SMS containing information about attendance (be present, alpha, permit or ill) directly or realtime to the parents.

Key Words : Realtime absent system, SMS Gateway, QR Code



ABSTRAK

Pesatnya perkembangan teknologi saat ini memungkinkan untuk mengubah sistem manual menjadi sistem yang terkomputerisasi. Dan hal ini juga dapat diterapkan pada sekolah menengah pertama (SMP) tanjung priok yang sampai saat ini masih menggunakan proses manual dalam hal aktifitas absensi siswa yaitu pencatatan absen pada buku absensi dan proses perhitungan rekap absensi. Penerapan system absensi realtime dengan metode QR Code yang terintegrasi dengan SMS gateway ini dapat meminimalisir kesalahan yang terjadi pada saat proses pencatatan dan perhitungan rekap absensi. Sistem ini dapat digunakan untuk melakukan pencatatan absen secara otomatis dengan cara melakukan scanning QR Code yang berisi data siswa melalui webcam laptop dan melakukan proses perhitungan rekap absensi tiap semesternya. Selain itu sistem juga dapat melakukan pengiriman SMS yang berisi keterangan absen (masuk, alpha, izin atau sakit) secara langsung atau realtime kepada orang tua siswa.

