

ABSTRAK

SISTEM PRESENSI SISWA MENGGUNAKAN *QR CODE* BERBASIS MOBILE STUDI KASUS : UPT SMP NEGERI 2 GADINGREJO

*Student Attendance System Using Mobile-Based Qr Code At UPT SMP Negeri 2
Gadingrejo*

Oleh :

Enda Tri Ifanda

18312173

Presensi merupakan salah satu indikator yang dijadikan sebagai proses yang dilakukan di UPT SMP Negeri 2 Gadingrejo adalah rekap kehadiran siswa yang tertuang dalam presensi siswa. Penelitian ini bertujuan membuat rancangan sistem presensi siswa menggunakan sistem operasi android. Hal ini didasarkan pada perkembangan teknologi komunikasi yang sedang berkembang dengan sangat pesat. Perancangan sistem presensi dibuat dengan memanfaatkan teknologi yang sudah banyak orang ketahui saat ini ialah Quick Response Code yang biasa disingkat QR Code yang nantinya akan digunakan dalam proses presensi siswa. Manfaat dari penelitian ini adalah sistem presensi ini dapat mempermudah guru dalam melakukan kegiatan presensi sehari-hari yang biasanya dilakukan secara konvensional dan aplikasi ini dapat terhubung langsung apabila siswa tidak hadir ke sekolah tanpa ada keterangan melalui API WhatsApp yang sudah terhubung dengan aplikasi tersebut. Metode yang digunakan saat dilakukannya perancangan sistem ini adalah menggunakan Metode Extreme Programming yang meliputi perencanaan, perancangan, pengkodean dan pengujian. Framework yang dipakai pada perancangan ini adalah menggunakan framework Laravel. Pengujian aplikasi sistem presensi ini menggunakan Pengujian ISO 25010 yang meliputi *Functionality* dan *Usability* sebagai pengukur keberhasilan aplikasi.

Kata Kunci : *Presensi, UPT SMP Negeri 2 Gadingrejo, QR Code, Larvael, ISO 25010.*