

ABSTRAK

Kemajuan teknologi yang semakin pesat mempermudah kegiatan yang dilakukan oleh manusia. Termasuk presensi untuk masuk kerja, kuliah atau sekolah. Presensi dilakukan untuk mendata kehadiran orang dalam melakukan suatu kegiatan. Sebelum melakukan suatu kegiatan banyak yang melakukan presensi dahulu untuk memastikan siapa saja yang hadir dalam kegiatan tersebut.

Namun masih banyak presensi yang masih dilakukan dengan cara manual baik dari yang dilakukan dengan kertas sampai dengan kartu. Cara ini dapat membuang waktu jika banyak orang yang akan melakukan presensi, karena kebanyakan alat untuk melakukan presensi hanya satu. Dapat sebagai celah menitip absen jika tidak diperiksa. Solusi dari permasalahan ini adalah dengan membuat alat dan aplikasi mobile presensi otomatis saat orang datang untuk melakukan suatu kegiatan. Teknologi yang digunakan menggunakan wireless dan aplikasi mobile berbasis android.

Aplikasi ini memerlukan waktu rata-rata di bawah 10 detik untuk melakukan presensi yang mempunyai ukuran data antara 47 Byte- 171 Byte dalam 1 kali presensi maupun saat melakukan registrasi.

Kata kunci : presensi, android, WSN

