

ABSTRAK

Program Studi Teknik Informatika merupakan salah satu program studi yang ada di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Program Studi Teknik Informatika memiliki kegiatan berupa kegiatan praktikum. Kegiatan praktikum yang dilakukan adalah kegiatan ajar mengajar antara asisten laboratorium dan praktikan. Dalam kegiatan praktikum ada presensi yang ditujukan untuk praktikan atau peserta praktikum. Presensi bertujuan untuk mengetahui apakah praktikan tersebut masuk kegiatan praktikum atau tidak. Sampai saat ini di Program Studi Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta belum memiliki presensi untuk asisten laboratorium. Karena tidak ada presensi untuk asisten laboratorium terdapat masalah – masalah seperti asisten datang terlambat, asisten tidak datang atau asisten digantikan oleh asisten lain. Masalah lain yang muncul akibat masalah ini adalah masalah dalam perhitungan honor asisten.

QR *code* adalah suatu jenis kode matriks atau kode batang dua dimensi yang dikembangkan oleh Denso Wave, sebuah divisi Denso Corporation yang merupakan sebuah perusahaan Jepang dan dipublikasikan pada tahun 1994. Dengan membuat aplikasi presensi menggunakan QR *code*, diharapkan dapat membantu admin dalam memantau kegiatan praktikum serta membantu admin dalam melakukan perhitungan honor. Aplikasi untuk presensi terdiri dari dua platform yaitu aplikasi berbasis web dan aplikasi android menggunakan *phonegap*. Aplikasi web akan menampilkan jadwal yang tersedia dan akan dilakukan proses *generate* atau *encoding* data jadwal ke bentuk QR *code* dan aplikasi android sebagai QR *code scanner* untuk membaca data QR *code*.

Hasil yang didapatkan adalah aplikasi ini dapat merekam data presensi yang dilakukan oleh asisten, perhitungan honor juga dapat dilakukan berdasarkan total presensi yang dilakukan asisten. Aplikasi ini juga telah melalui pengujian black box yaitu pengujian alpha dan beta test. Memiliki presentase 50,71% dengan nilai sangat baik pada alpha test aplikasi ini dapat disimpulkan layak untuk dilakukan beta test, dengan presentase 56,84% dengan jawaban sangat setuju pada beta test maka aplikasi ini dapat disimpulkan aplikasi ini memenuhi kebutuhan pengguna akhir.

Kata Kunci : Android, Aplikasi, Honor, *PhoneGap*, Presensi, QR *code*