ABSTRAK

Perancangan Aplikasi Sistem Absensi Perkuliahan Menggunakan Quick Response Code (QR Code) Berbasis Android.

Oleh: Ahmad Imam

Perguruan tinggi merupakan organisasi yang sangat besar dan kompleks yang selalu mengalami peningkatan baik itu peningkatan wilayah, bangunan dan jumlah anggota. Peningkatan di perguruan tinggi harus diimbangi dengan fasilitas yang memadai. Peningkatan anggota di perguruan tinggi harus diimbangi dengan pengelolaan absensi kehadiran yang baik dan terstruktur. Manajemen jurusan Elektronika di Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang membutuhkan sebuah sistem yang dapat memudahkan proses pengelolaan absensi mahasiswa secara otomatis dan terintegrasi guna meningkatkan fasilitas pelayanan kehadiran untuk anggota mahasiswa. Selama ini, proses absensi yang dilakukan hanya dengan melakukan pencatatan manual di kertas atau di dalam sistem. Sistem yang bekerja secara otomatis sangat dibutuhkan untuk menyederhanakan proses absensi mahasiswa. Menyadari hal itu, maka diambil judul Perancangan Aplikasi Sistem Absensi Perkuliahan menggunakan Quick Response Code (QR Code) Berbasis Android yang diharapkan dapat memudahkan manajemen jurusan untuk melakukan proses absensi mahasiswa dengan melakukan scanning QR Code melalui perangkat Android. Perancangan aplikasi sistem absensi ini menggunakan metode Waterfall dan dibuat menggunakan framework Laravel pada sisi server dan teknologi Flutter pada aplikasi Android. Aplikasi sistem absensi ini menyediakan feature untuk mengisi kehadiran secara langsung dengan cara scanning, melakukan izin dengan cara upload surat dan juga tersedia feature rekapitulasi absensi. Implementasi dari aplikasi sistem absensi ini dimaksudkan untuk membuat proses absensi yang lebih sederhana, cepat, efisien dan terkomputerisasi.

Kata Kunci: QR Code Scanning, Aplikasi Android, Perancangan Aplikasi