

## ABSTRAK

Presensi perkuliahan pada mahasiswa di IKIP PGRI Pontianak masih menggunakan metode konvensional, konvensional disini ialah menggunakan daftar hadir kuliah (DHK) untuk presensi perkuliahan, presensi mahasiswa terdiri dari tanggal, tanda tangan mahasiswa dan dosen. Cara ini sangatlah rawan bagi suatu Lembaga Pendidikan karena tingkat kedisiplinan yang tidak dapat di kontrol dan dapat di salah gunakan oleh orang yang tidak bertanggung jawab dengan memanipulasi tanda tangan atau titip presensi jika dosen yang bersangkutan tidak melakukan pemeriksaan pada lembar kehadiran yang telah diisi oleh mahasiswa. Selain itu, dapat juga terjadi kehilangan atau rusaknya lembar kehadiran yang akan mengakibatkan hilangnya informasi kehadiran perkuliahan yang telah dilaksanakan dan kerugian lainnya mungkin muncul pada sistem presensi manual adalah rekapitulasi data yang masih memakan banyak waktu dan tenaga. Presensi merupakan salah satu tolak ukur aktivitas mahasiswa dalam proses pembelajaran. Salah satu kegiatan dosen saat berada di kelas adalah mendata kehadiran mahasiswa atau biasa disebut presensi. Sebagai mahasiswa yang baik, kehadiran dalam setiap perkuliahan menjadi salah satu perhitungan. Seperti yang tertera dalam ketentuan perkuliahan yaitu mahasiswa wajib mengikuti kuliah 75% dari pertemuan atau kuliah dan apabila kehadiran kurang dari 75% maka mahasiswa tidak diperkenankan untuk mengikuti ujian akhir semester.

Dengan adanya beberapa kelemahan tersebut, maka dikembangkan aplikasi sistem presensi *online* perkuliahan yang memanfaatkan kode QR untuk melakukan presensi perkuliahan, aplikasi ini juga dapat mengirimkan permohonan izin bagi mahasiswa yang tidak dapat menghadiri perkuliahan dengan mengirim foto surat izin, data presensi maupun permohonan izin di kirim ke *server* dengan menggunakan REST API dan menggunakan penyimpanan data secara *cloud* yaitu *Cloud Firestore Firebase* sehingga dapat di akses secara *online* dan aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman java dan xml pada Android Studio.

**Kata Kunci : Presensi Perkuliahan, Kode QR, Android, Cloud Firestore  
Firebase**

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sugeng Widodo

NIM : 331618052

Prodi : Pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer IKIP

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "PENGEMBANGAN SISTEM PRESENSI ONLINE BERBASIS ANDROID PADA MAHASISWA PRODI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER IKIP PGRI PONTIANAK" beserta isinya, adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak benar, dan saya tidak menjiplak atau menyalin dengan cara-cara yang tidak benar. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan keaslian skripsi ini, dan saya bersedia menerima sanksi apabila ketidakebenaran hasil di atas ini adalah suatu pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ilmiah ini, serta saya siap bertanggung jawab atas kesalahan yang saya lakukan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Pontianak, 23 Agustus 2020  
Yang Membuat Pernyataan



Sugeng Widodo  
NIM. 331618052