

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perguruan Tinggi merupakan Institusi tertinggi tempat mencetak generasi muda sebagai penentu kemajuan suatu bangsa, untuk itu sudah seharusnya segala aktivitas maupun proses perkuliahan di sebuah perguruan tinggi harus tersentuh oleh perkembangan atau kemajuan teknologi. Komputer bukanlah satu-satunya alat yang dibuat untuk mempermudah pekerjaan manusia saat ini. Smartphone android merupakan salah satu teknologi canggih yang dapat mempermudah pekerjaan manusia dengan hanya melalui genggaman tangan dan dapat diakses dimana saja karena mudah dibawa dan disimpan.[1]

Dengan adanya smartphone android, menuntut perusahaan IT untuk berlomba-lomba untuk membuat aplikasi yang dapat berjalan di sistem android sehingga mempermudah pekerjaan. Salah satu aplikasi yang dapat dikembangkan diperusahaan adalah aplikasi sistem absensi, karena adanya aplikasi ini karyawan tidak perlu capek ketempat finger print untuk absen[2]. Dengan aplikasi sistem absensi online yang berjalan pada masing-masing smartphone android karyawan, karyawan dapat absen dengan smartphone-nya dimanapun sesuai jadwal datang dan pulang jika pegawai berada di wilayah perusahaan. Apabila karayawan diluar wilayah perusahaan. karyawan tidak dapat absen, karena jangkauan jaringan yang di setting hanya mencakup wilayah perusahaan.

Seperti halnya pada proses kegiatan kerja staf civitas akademika dan dosen, absensi merupakan faktor penting yang harus diperhatikan, karena kegiatan kerja staf civitas akademika dan dosen dapat berlangsung dengan baik jika adanya keaktifan dan kedisiplinan seluruh mahasiswa dan dosen dalam penyelenggaraan jam kerja. Namun kenyataanya saat ini proses absensi kegiatan kerja staf civitas akademika. dan dosen menggunakan metode tanda tangan pada lembaran absen masih banyak digunakan, seperti pada Perguruan Tinggi Institut KH.Abdul Chalim Mojokerto. Untuk mengatasi keadaan persoalan tersebut maka dalam penelitian ini dirancang suatu aplikasi yang dapat berfungsi untuk absen kinerja dosen mengajar dan dapat lebih efisien bagi Lembaga Pendidikan tersebut. Berdasarkan uraian tersebut penelitian ini

membahas tentang “ABSENSI KINERJA DOSEN MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS MOBILE DI PASCASARJANA INSTITUT KH.ABDUL CHALIM MOJOKERTO”

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat identifikasikan beberapa permasalahan dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagaimanakah sistem absensi yang berjalan pada Pascasarjana Institut KH.Abdul Chalim Mojokerto
2. Bagaimana mengembangkan sistem Absensi Kinerja Dosen Menggunakan Qr Code Berbasis Mobile Di Pascasarjana Institut KH.Abdul Chalim Mojokerto

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka dalam penelitian ini hanya akan dibahas:

1. Jenis sistem operasi Android yang digunakan dalam smartphone yaitu dari minimal Android versi 5 Lollipop sampai Android Versi 10.
2. Android merupakan basis sistem operasi dari aplikasi yang dirancang dalam penelitian. Dan aplikasi ini bukan untuk mengotomatiskan semua inputan.
3. Pengimplementasian Aplikasi QR Code dalam pengabsensian kinerja dosen mengajar.
4. Mendeteksi lokasi setiap absensi dilakukan. Sehingga dapat mengetahui lokasi absen yang sesuai tempat Lembaga Pendidikan IKHAC.
5. Tools yang digunakan dalam pembuatan QR Code adalah Zxing Library Android Studio
6. Metode perancangan yang digunakan adalah Metode Waterfall.

1.4 Rumusan Masalah

Rumusan masalah adalah pertanyaan yang diambil dari masalah - masalah yang telah diteliti berdasarkan identifikasi juga batasan masalah. Rumusan masalah yang sudah ditetapkan oleh penulis dalam penulisan Proposal Tugas Akhir adalah sebagai berikut: Bagaimana

perancangan aplikasi absensi kinerja dosen mengajar dengan menggunakan code QR berbasis Android?

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian berdasarkan pada pernyataan tentang apa yang menjadi harapan dari penulis dalam melakukan penelitian adalah mengimplementasikan perancangan aplikasi absensi kinerja dosen mengajar dengan menggunakan QR Code berbasis Android agar lebih mudah, praktis dan terciptanya efisiensi waktu.

1.6 Manfaat Penelitian

Penelitian yang diharapkan mempunyai beberapa manfaat baik manfaat secara teoritis juga manfaat praktis, sebagai berikut:

1.6.1 Manfaat Teoritis

Manfaat teoritis dalam penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini dapat dijadikan rujukkan dan acuan untuk menambah pengetahuan dibidang sistem kerja Dosen mengajar di lembaga pendidikan perguruan tinggi dan implementasiannya.
2. Memberikan sistem absensi yang praktis untuk dapat lebih memudahkan administrator dan meningkatkan aspek sistem kerja.

1.6.2 Manfaat Praktis

Terkait manfaat secara praktis yang berasal dari hasil penelitian sebagai berikut:

1. Bagi pembaca atau orang lain Dapat memberikan ilmu dan pengalaman tentang cara membuat aplikasi absensi berbasis Android.

2. Bagi Penulis, Penulis mampu menerapkan bahwa dengan sudah adanya sedikit pengalaman membuat aplikasi berbasis Android, kedepannya penulis akan meningkatkan lebih banyak fitur dalam aplikasi tersebut.

3. Bagi Universitas Darul Ulum Jombang Sebagai ilmu pengetahuan khususnya teknik informatika yang dapat memberikan sumbangan pemikiran.

