

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sekarang ini perkembangan dunia teknologi semakin cepat diberbagai bidang khususnya penggunaan *handphone* yang berbasis *android*. Seiring perkembangan teknologi yang semakin maju ini, *android* menjadi *OS* yang paling banyak digunakan di antara sekian banyak pilihan. Hal ini didukung oleh pernyataan bahwa kegunaan *handphone* yang berbasis *android* dapat menyediakan informasi secara cepat dan tepat.

*Android* adalah sistem operasi perangkat *mobile* seperti *handphone*, *smartphone* dan *tablet pc* yang berbasis *Linux*. *Android* menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam-macam piranti bergerak. Awalnya, *Google.inc* membeli *Android.inc*, pendatang baru yang membuat piranti lunak untuk ponsel, kemudian untuk mengembangkan *Android* dibentuklah *Open Handset Alliance*, konsorsium dari 34 perusahaan piranti keras, piranti lunak dan telekomunikasi, termasuk *Google*, *HTC*, *Intel*, *Motorola*, *Qualcomm*, *T-Mobile* dan *Nvidia*. Pemanfaatan teknologi *android* ini mulai menyebar dimasyarakat termasuk instansi pemerintahan.

Kelurahan Selindung Baru merupakan instansi pemerintahan dibawah OPD Kecamatan Gabek Kota Pangkalpinang yang mempunyai tugas menyelenggarakan urusan pemerintahan, pemberdayaan dan pelayanan masyarakat serta ketentraman dan ketertiban umum serta lingkungan hidup dalam satu wilayah kelurahan. Kegiatan diinstansi pemerintahan khususnya Kelurahan Selindung Baru dapat berlangsung dengan baik dengan adanya pemanfaatan teknologi *android* seperti ini, demi menunjang sistem informasi kegiatan pada instansi pemerintahan terutama dibidang pelayanan masyarakat, kedisiplinan pegawai, pengumpulan data serta berbagai macam layanan lainnya.

Dari fakta yang diperoleh melalui observasi, diperlukan perhatian khusus untuk mengatasi masalah yang begitu tampak jelas. Oleh karena itu, perlu adanya

gebrakan untuk memajukan pelayanan masyarakat terutama pada kedisiplinan pegawai. Untuk absensi pegawai Kelurahan Selindung Baru masih menggunakan perekapan absensi secara manual tanpa adanya laporan kehadiran pegawai tersebut setiap hari. Untuk laporan absensi pegawai akan direkap perbulan untuk dilaporkan ke OPD kelurahan yaitu Kecamatan Gabek. Agar penginputan data absensi pegawai dapat dilakukan secara cepat, maka diusulkan untuk merancang interface aplikasi absensi pegawai kelurahan menggunakan teknologi *Qr Code* berbasis *android* dan database *MySQL*. Penggunaan teknologi *android* dan database *MySQL* itu sendiri dapat memudahkan perekapan atau pelaporan absensi baik absensi harian maupun bulanan ke OPD kelurahan yaitu Kecamatan Gabek.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka penulis membuat suatu aplikasi dengan judul **“RANCANG BANGUN APLIKASI PEGAWAI DENGAN QR – CODE BERBASIS ANDROID DI KELURAHAN SELINDUNG BARU.”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang masalah yang terdapat diatas, maka penulis menemukan beberapa masalah, adapun masalah tersebut adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan sistem absensi kehadiran pegawai menggunakan *QR Code* berbasis *Mobile Android*?
2. Bagaimana membuat perekapan absensi kehadiran pegawai Kelurahan Selindung Baru secara efektif dan efisien?

## **1.3 Batasan Masalah**

Ruang lingkup dalam masalah yang akan diangkat hanya pada bagaimana cara dan proses interface perancangan aplikasi absensi pada Kelurahan Selindung Baru. Berikut adalah batasan masalah pada penelitian ini :

1. Aplikasi hanya untuk melakukan scan *Qr Code* yang terdapat pada *ID Card* Pegawai.
2. *Database* yang digunakan adalah *MySQL* sehingga untuk sistem pelaporan absensi dapat terdata dengan baik.
3. Perancangan Aplikasi hanya untuk Kelurahan Selindung Baru saja.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan**

Tujuan dari laporan skripsi ini yaitu membangun aplikasi absensi pegawai untuk Kelurahan Selindung baru. Adapun kegunaan aplikasi pada skripsi ini, antara lain sebagai berikut :

### **1.4.1 Tujuan**

1. Menerapkan teknologi *QR Code* pada absensi harian pegawai Kelurahan Selindung Baru dengan perangkat *android* serta manajemen pendataan absensi tersimpan pada database MySQL untuk mempercepat proses perekepan absensi pegawai dengan cepat dan tepat.

### **1.4.2 Manfaat**

1. Meningkatkan kinerja dan kedisiplinan kerja kepada para pegawai.
2. Mempermudah perekapan laporan absensi pegawai harian maupun bulanan untuk dilaporkan ke OPD Kecamatan Gabek.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan Skripsi yang penulis susun terdiri dari lima bab. Berikut penjabarannya:

### **1. BAB I PENDAHULUAN**

Menjelaskan tentang Latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### **2. BAB II LANDASAN TEORI**

Merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori – teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail.

### **3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan penentuan teknik pengumpulan data yang digunakan pada permasalahan yang diteliti, jenis data yang dikumpulkan serta satuan-satuan analisis yang digunakan.

#### **4. BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini membahas mengenai latar belakang organisasi, struktur organisasi, jabatan tugas dan wewenang, analisis sistem yang berjalan, analisi hasil, kebutuhan sistem usulan, analisis sistem menggunakan diagram UML, perancangan sistem, serta hasil berupa gambar yang telah diimplementasikan.

#### **5. BAB V PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran.

