

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pengaruh perkembangan Teknologi Informasi sekarang ini sudah menjangkau ke semua bidang pendidikan, kebutuhan informasi yang akurat, tepat dan cepat dalam menyajikan data yang sangat lengkap merupakan salah satu tujuan penting. Untuk ini *smartphone* berperan aktif dalam segala bidang dan akan mempermudah pekerjaan manusia.

Pemanfaatan teknologi *smartphone* yang kemudian sangat pesat perkembangannya. Keunggulan dari *smartphone* dengan sistem operasi android memungkinkan pengguna untuk memasang banyak aplikasi yang dapat menunjang pekerjaan keseharian mereka. Hal inilah yang menyebabkan pengguna *smartphone* di Indonesia mencapai sekitar 55 juta pengguna yang menempatkan Indonesia sebagai pengguna ketiga terbanyak setelah China dan India dalam cakupan Asia Pasifik (Jose, 2015).

Sistem presensi memiliki peranan penting dalam kehidupan sehari – hari terutama di lingkungan sekolah, universitas, pabrik, perkantoran dan tempat lainnya yang membutuhkan presensi. Dalam kegiatan pendidikan absen digunakan sebagai tanda bukti kehadiran guru dan siswa serta menjadi pertimbangan menentukan nilai untuk guru – guru.

Berdasarkan pengalaman selama mengajar di SMK NURUL IBROHIMI Tongas Probolinggo, sistem absensi untuk karyawan menggunakan absen secara manual yang menurut penulis kurang efektif. Hal tersebut menimbulkan banyak masalah sebagai contoh guru piket bagian absensi sering tidak hadir dan banyaknya guru yang sering terlambat. Dari masalah itulah telah dilakukan penelitian yang menggunakan metode baru dalam hal absensi terutama guru –

guru dan karyawan, salah satunya dalam jurnal yang dibuat Dennis Mahasiswa Universitas Putera Batam dengan judul “Perancangan Aplikasi Absensi Karyawan Dengan Menggunakan Kode QR Berbasis Android”. Dalam penelitian tersebut Dennis menyimpulkan bahwa absensi tersebut dapat membantu mempermudah Admin sekaligus bendahara sekolah dengan memanfaatkan absensi QR Code pada smartphone dan dapat merancang dan mengimplementasikan aplikasi karyawan dengan menggunakan QR Code secara realtime yang berbasis Android.

Berdasarkan uraian diatas, maka diperlukan sebuah sistem yang dapat menangani masalah diatas yaitu Aplikasi Absensi berbasis Smartphone (Android) untuk absensi Karyawan dan Guru dengan menggunakan Teknologi QR Code. Dengan judul penelitian “ Rancang Bangun Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Mobile Android Menggunakan Qr Code”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan permasalahan yang dibahas dari latar belakang, maka identifikasi masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana Merancang dan Mambangun Aplikasi Absensi Berbasis Smartphone (Android) dengan menggunakan teknologi QR Code?
2. Bagaimana mengimplementasikan Aplikasi Absensi berbasis Smartphone Android dengan Teknologi QR Code?

1.3 BATASAN MASALAH

Metodologi pengumpulan data dalam penelitian berdasarkan pengalaman selama menjadi guru di SMK Nurul Ibrohimi Tongas

1. Penerapan aplikasi absensi untuk mengontrol kehadiran dan ketepatan waktu Karyawan dan guru di SMK Nurul Ibrohimi Tongas.
2. Tujuan perancangan sistem ini sebatas sebagai sarana untuk mempermudah Karyawan, Guru maupun Kepala Sekolah dalam melakukan absensi
3. Penerapan teknologi QR Code hanya untuk keperluan absensi data hadir dan disajikan rekapitulasi data daftar hadir.
4. Aplikasi ini berjalan pada Smartphone berbasis sistem operasional android minimal OS Ice Cream Sandwich dan maksimal resolusi layer 720 x 1280 pixel.
5. Aplikasi ini digunakan dengan cara menscan kode QR Code yang telah disajikan.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan penelitian ini antara lain :

1. Mengimplementasikan Aplikasi Absensi karyawan pada Sekolah berbasis Android menggunakan metode QR Code
2. Perancangan dan membangun sebuah aplikasi absensi menggunakan QR Code berbasis Android

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang diperoleh adalah :

1. Dapat membangun sebuah aplikasi absensi menggunakan QR Code dan berbasis Smartphone.
2. Bagi karyawan dan guru dapat mempermudah dalam absensi dan mencegah tidak validnya kehadiran.
3. Bagi bendahara dapat mengetahui dan mempermudah rekapan dalam penggajian karyawan dan guru.
4. Bagi kepala sekolah bisa mengontrol karyawan dan guru yang sering terlambat dan tidak hadir.