

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi sangat cepat dapat dirasakan manfaatnya disegala bidang. Perkembangan teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilakukan dengan cepat, sehingga akan meningkatkan produktifitas kerja, presensi merupakan sebuah cara untuk mengetahui jumlah kehadiran karyawan, sebagian rumah sakit dalam proses presensi yang berjalan saat ini masih banyak dilakukan secara manual dalam hal proses pengolahan data presensi, seperti presensi waktu dinas pagi, siang dan malam.

Bentuk laporan presensi yang ada dirumah sakit masih berupa tulisan yang dapat menyulitkan dalam proses pencarian data, sehingga memungkinkan terjadinya data presensi yang hilang. Dalam suatu instansi memerlukan kebijakan terutama dilihat dari kedisiplinan pegawai dan totalitas dalam bekerja, kedisiplinan pegawai merupakan tolak ukur dalam melihat kinerja setiap pegawai, salah satu unsur penting dalam menilai kinerja pegawai adalah presensi atau persentase tingkat kehadiran.

Dengan munculnya teknologi yang menggunakan *barcode scanner* 2 dimensi atau dapat disebut *QR code (abbreviated form Quick Response Code)* yang tidak hanya berupa garis-garis *vertical*, sudah meliputi seluruh kode QR yang berupa kombinasi kode *matriks* dan bujur sangkar, adapun keuntungan menggunakan *QR*

code seperti mampu menyimpan semua jenis data, seperti data *numeric* dan data *alphanumeric*.

Pembacaan *barcode* pada penelitian ini menggunakan *QR code* untuk membantu dalam menyelesaikan masalah di rumah sakit terutama dalam pengolahan laporan dan rekap kehadiran karyawan sehari-hari, dengan ini membuat topik penelitian yang digunakan untuk presensi karyawan di rumah sakit, dengan ini penelitian mengambil judul Implementasi Barcode 2 Dimensi Untuk Presensi Karyawan Studi Kasus di Rumah Sakit Mardi waluyo.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, sehingga dapat dirumuskan bagaimana membangun dan mengimplementasikan *QR Code 2 Dimensi* untuk Presensi Karyawan di Rumah Sakit Mardi Waluyo.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam pembuatan implementasi barcode 2 dimensi untuk presensi karyawan Studi Kasus di rumah sakit Mardiwaluyo, menggunakan *QR code* sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun untuk kebutuhan presensi.
2. Aplikasi ini digunakan untuk memasukan dan penyimpanan data karyawan rumah sakit dan membuat laporan presensi karyawan.
3. Kode *Barcode* yang digunakan menggunakan bentuk *QR Code* atau *Barcode 2 dimensi*, *Library* yang digunakan adalah *Library Barcode.jar*.

4. Aplikasi *Scanner* presensi yang dibangun berbasis android.
5. Aplikasi pengolahan data presensi yang dibangun berbasis Java Desktop.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun dari tujuan penelitian perangkat lunak ini sebagai berikut:

1. Mengimplementasikan *Scanner QR Code* 2 dimensi untuk aplikasi presensi karyawan.
2. Membuat aplikasi *Scanner* presensi karyawan rumah sakit berbasis android.
3. Membuat aplikasi pengolahan data presensi karyawan rumah sakit berbasis desktop.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun dari manfaat penelitian perangkat lunak ini sebagai berikut:

1. Dapat meneliti adanya teknologi *QR Code* yang baru dapat menyimpan seperti data *numeric* dan data *alphanumeric*.
2. Aplikasi *Scanner QR Code* ini dapat di implementasikan dalam sebuah aplikasi presensi karyawan studi kasus di rumah sakit Mardi waluyo yang berbasis android.
3. Aplikasi bentuk *QR-code* ini dapat di implementasikan dalam sebuah aplikasi presensi karyawan di rumah sakit mardi waluyo

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan penelitian ini tersusun 5 (lima) bab dengan dibuat penulisan sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini berisi tinjauan pustaka dan dasar teori atau topik teori yang diteliti saat ini.

3. BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi metode penelitian, rancangan sistem, rancangan database Mysql dan rancangan tampilan.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi implementasi sistem, pembahasan sistem dan analisis sistem.

5. BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran.