

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori	6
2.2.1. Barcode	6
2.2.2. Java	8

2.2.3.	MySql.....	8
2.2.4.	Netbeans.....	9
2.2.5.	Aplikasi Kamera pada Android	9
2.2.6.	Konsep Web Service.....	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		13
3.1.	Analisis Kebutuhan	13
3.3.1	Perangkat Keras	13
3.4.1	Perangkat Lunak.....	13
3.5.1	Kebutuhan Masukan.....	14
3.6.1	Kebutuhan Proses.....	14
3.7.1	Kebutuhan Keluaran.....	14
3.8.1	Gambaran Umum Membuat <i>QR Code</i>	15
3.9.1	Ikhtisar Pola Fungsi	15
3.2.	Perancangan Sistem.....	16
3.2.1	Use Case Diagram.....	17
3.2.2	Class Diagram	18
3.2.3	Sequence Diagram Admin	20
3.2.4	Sequence Diagram Karyawan	21
3.2.5	Activity Diagram Karyawan	22
3.2.6	Activity Diagram Admin.....	23
3.3	Rancangan Struktur Tabel.....	24
3.3.1	Tabel Karyawan	24
3.3.2	Tabel Presensi	24
3.3.3	Tabel Laporan	25
3.3.4	Tabel Grafik	25
3.3.5	Tabel Admin.....	26
3.3.6	Tabel Barcode	26
3.4	Perancangan Antarmuka	26
3.4.1	Halaman Form Presensi	26
3.4.2	Halaman Input Data Karyawan.....	28

3.4.3	Halaman Melihat Data Presensi Karyawan.....	28
3.4.4	Halaman Laporan Karyawan.....	29
3.4.5	Halaman Pembuatan QR Code.....	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		31
4.1	Implementasi Sistem.....	31
4.1.1	Tambah dan Ubah Presensi.....	31
4.1.2	Menampilkan Grafik	32
4.1.3	Laporan Presensi karyawan.....	33
4.1.4	Jumlah Kerja	34
4.1.5	QR Code Generator Metrix.....	34
4.1.6	Menampilkan Data Presensi Karyawan	35
4.1.7	Menampilkan Data Karyawan.....	36
4.1.8	Scanner Android.....	37
4.1.9	Pengiriman Data Web Service	38
4.1.10	Struktur Database MySql	40
4.2	Pembahasan Sistem	40
4.2.1	Halaman Pembuatan Qr Code.....	41
4.2.2	Halaman Utama Admin.....	42
4.2.3	Halaman Presensi Karyawan	43
4.2.4	Halaman Input Data Karyawan.....	44
4.2.5	Halaman Lihat Data Presensi Karyawan.....	45
4.2.6	Halaman Data Karyawan	46
4.2.7	Halaman Data Presensi Karyawan.....	47
4.2.8	Laporan Presensi Karyawan.....	48
BAB V PENUTUP		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50

DAFTAR TABEL

2.1.	Perbandingan Penelitian.....	5
3.1.	Tabel Karyawan	24
3.2.	Tabel Presensi	24
3.3.	Tabel Laporan	25
3.4.	Tabel Grafik	25
3.5.	Tabel Admin	26
3.6.	Tabel Barcode	26

DAFTAR GAMBAR

2.2.	Barcode 1 Dimensi	7
2.3.	<i>QR Code</i>	8
3.1.	Code <i>QR Code</i>	15
3.2.	Pola Pembacaan <i>Code QR</i>	16
3.3.	Use case Diagram.....	17
3.4.	Class Diagram Sistem Informasi.....	19
3.5.	Sequence Diagram Admin	20
3.6.	Sequence Diagram Karyawan	21
3.7.	Activity Diagram Karyawan	22
3.8.	Activity Diagram Admin.....	23
3.9.	Halaman Presensi	27
3.10.	Halaman Menu Input Data Karyawan.....	28
3.11.	Halaman Data Karyawan	29
3.12.	Halaman Laporan Karyawan.....	29
3.13.	Pembuatan <i>QR Code</i>	30
4.1	Struktur Database Presensi.....	40
4.2	Halaman Pembuatan <i>QR Code</i>	41
4.3	Halaman Utama Admin.....	42
4.4	Halaman Presensi Karyawan	43
4.5	Input Data Karyawan	44
4.6	Lihat Data Presensi Karyawan	45
4.7	Halaman Data Karyawan	46
4.8	Data Presensi Karyawan	47
4.9	Laporan Kehadiran Presensi Karyawan	48