

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI
KARYAWAN PADA PT BANK BPR UNIVERSAL CIKARANG
BERBASIS *WEB***

SKRIPSI

Disusun Oleh:

Ginonggom Lumbantoruan

201610225327



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Proposal Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ABSENSI KARYAWAN PADA PT BANK BPR
UNIVERSAL CIKARANG BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Ginonggom lumbantoruan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225327

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 15 Juli 2021



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ABSENSI KARYAWAN PADA PT BANK BPR
UNIVERSAL CIKARANG BERBASIS WEB.

Nama Mahasiswa : Ginonggom lumbantoruan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225327

Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 15 Juli 2021

Bekasi, 21 Juli 2021

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0322108201

Penguji (II) : Prima Dina Atika, S.Kom, M.Kom.

NIDN. 0311037107

Penguji (III) : Tri Dharma Putra, ST, M.Sc.

NIDN. 0302117101

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Dekan

Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0322108201

Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.

NIDN. 0311097302



LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ginonggom Lumbantoruan
NPM : 201610225327
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN PADA PT BANK BPR UNIVERSAL CIKARANG BERBASIS WEB**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 24 Juni 2021

Penulis



Ginonggom lumbantoruan

ABSTRAK

Ginonggom Lumbantoruan 201610225327. Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Pada PT Bank BPR Universal Cikarang.

PT BANK BPR UNIVERSAL CIKARANG adalah lembaga keuangan bank yang menerima simpanan hanya dalam bentuk deposito berjangka. Pada saat ini proses Absen di perusahaan ini masih dilakukan secara manual absensi yang ditanda tangani karyawan saat masuk dan pulang kerja. Sering terjadinya kesalahan perhitungan absensi dan tidak tersimpan dengan baik data – data karyawan maupun absensi, sehingga data harus di periksa berulang kali pada program bantu aplikasi *offline*, selain itu data absensi yang telah diinput oleh admin HRD di simpan dengan bantuan media *softcopy*. Pada aplikasi *offline* beresiko rusak atau hilang dan jika terjadi kehilangan data tidak terdapat fitur *backup*, sehingga menghambat kinerja kerja pada admin HRD. Dari masalah tersebut, Penulis melakukan penelitian untuk merancang sistem informasi absensi karyawan pada PT Bank BPR Universal Cikarang dengan metode Kode QR dan RAD yang bertujuan untuk memberikan usulan sistem agar mempermudah absensi karyawan menjadi lebih sistematis. Diharapkan dengan adanya sistem informasi absensi karyawan, proses absen karyawan menjadi lebih efisien dan menghemat waktu karena sudah di olah menggunakan sistem informasi. Absensi menjadi lebih praktis dan tersimpan dengan baik serta lebih mudah membuat laporan rekap absen per bulan.

Kata Kunci: MySQL, Absensi, Karyawan, *QR Code*, Sistem Informasi, *Web*

ABSTRACT

Ginonggom Lumbantoruan 201610225327. Employee Attendance Information System Design at PT Bank BPR Universal Cikarang

PT BANK BPR UNIVERSAL CIKARANG is a bank financial institution that accepts deposits only in the form of time deposits. At this time the absentee process in this company is still done manually. Attendance is signed by employees when entering and leaving work. There are frequent attendance calculations errors and the employee and attendance data are not stored properly, so the data must be checked repeatedly on the offline application assistance program, besides the attendance data that has been inputted by the HRD admin is stored with the help of softcopy media. Offline applications are at risk of being damaged or lost and in the event of data loss there is no backup feature, thus hampering the work performance of the HRD admin. From these problems, the author conducted a study to design an employee attendance information system at PT Bank BPR Universal Cikarang with the QR Code and RAD methods which aims to provide system proposals to make employee attendance easier to be more systematic. It is hoped that with an employee attendance information system, the employee absentee process becomes more efficient and saves time because it has been processed using an information system. Attendance becomes more practical and stored properly and it is easier to make a monthly absentee recap report

Keywords: MySQL, Attendance, Employee, QR Code, Information System, Web

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ginonggom Lumbantoruan
NPM : 201610225327
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN PADA
PT BANK BPR UNIVERSAL CIKARANG BERBASIS WEB**

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 24 Juni 2021
Yang Menyatakan



Ginonggom Lumbantoruan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar- besarnya kepada kedua orang tua saya yang sudah memberi dukungan , kasih sayang dan doa juga kepada :

1. Bapak Irjen Polisi (P) Dr., Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
2. Ibu Herlawati, S.Si. M.M., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
3. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom. Selaku kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
4. Bapak Tri Dharma Putra, ST, M.Sc. Selaku pembimbing satu dalam penyusunan skripsi yang selalu memberikan dorongan dan arahan yang mudah dipahami saat sesi bimbingan.
5. Bapak Mokhammad Hadi Prayitno, S.Kom, M.Kom Selaku pembimbing dua yang pengertian dan flexible terhadap waktu bimbingan dan juga jelas dalam memberikan arahan penyusunan skripsi saya.
6. Bapak dan Ibu dosen serta Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, atas dorongan dan bantuannya selama 4 tahun kuliah di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 23 Juni 2021

Penulis,



Ginonggom Lumbantoruan

201610225327

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Tempat dan waktu penelitian	5
1.7 Metode Penelitian.....	5
1.8 Metode Pengumpulan Data	5
1.9 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Teori Pendukung	13
2.2.1	Konsep Dasar Sistem.....	13
2.2.2	Pengertian Sistem	13
2.2.3	Karakteristik Sistem	14
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	15
2.3.1	Pengertian Informasi	16
2.3.2	Fungsi Dan Siklus Informasi.....	17
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.4.1	Komponen dan Jenis Sistem Informasi	18
2.5	Manajemen Sumber Daya Manusia	20
2.6	Pengertian <i>Database</i>	21
2.7	Pengertian HTML	21
2.8	Pengertian Karyawan	21
2.9	Pengertian Absensi.....	23
2.10.1	Pengertian Izin.....	23
2.10.2	Pengertian Sakit.....	23
2.10	Definisi <i>Website</i>	24
2.11	Pengertian Internet	24
2.12	Pengertian XAMPP v.3.2.2.....	24
2.13	Apache	26
2.14	MySQL	26
2.15	PHP (<i>Personal Home Page</i>)	26
2.16	<i>Flowmap</i>	27
2.17	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	29

2.18	Definisi Kode QR (<i>Quick Response</i>)	33
2.19	Definisi RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		37
3.1	Objek Penelitian	37
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	37
3.1.2	Profil PT Bank BPR Universal Cikarang.....	38
3.1.3	Visi dan misi perusahaan.....	38
3.1.4	Struktur Organisasi	39
3.1.5	Lokasi PT Bank BPR Universal Cikarang	40
3.2	Kerangka Penelitian.....	40
3.3	Analisis Sistem Berjalan	43
3.3.1	Proses Alur Absensi.....	44
3.3	Permasalahan	44
3.4	Analisis Usulan Sistem	45
3.5.1	Prosedur Sistem Usulan.....	46
3.5	Analisis Kebutuhan	47
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		49
4.1	Perancangan Sistem	49
4.1.1	<i>Design</i> Pemodelan Data	49
4.1.2	Pemodelan Proses.....	49
4.1.3	Rancangan Database	76
4.2.2	Perancangan Antarmuka Sistem.....	78
4.2	Implementasi.....	86
4.2.1	Implementasi database	86
4.2.4	Implementasi Menu Utama	87

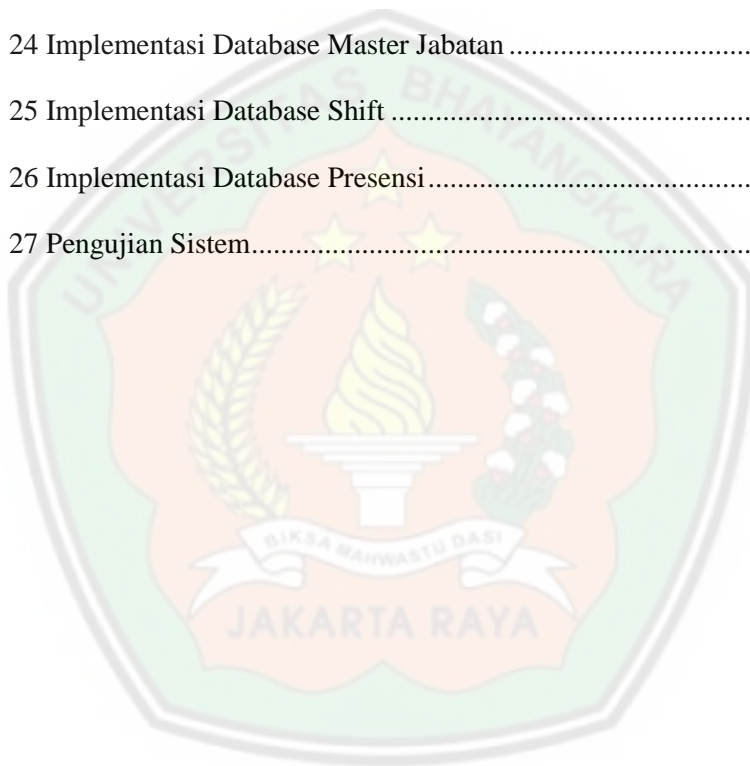
4.2.3 Pengujian Sistem	101
BAB V PENUTUP	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN.....	110



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Tabel Masalah Absensi bulan Januari - April 2021	1
Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka Jurnal	10
Tabel 2. 2 Tabel Simbol <i>Flowmap</i>	27
Tabel 2. 3 Simbol Simbol <i>Use Case Diagram</i>	29
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	30
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	31
Tabel 2. 6 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	32
Tabel 4. 1 Tabel Deskripsi Use Case Absensi karyawan	50
Tabel 4. 2 Diagram log in	52
Tabel 4. 3 Activity Diagram Absensi	53
Tabel 4. 4 Activity Diagram absensi masuk.	54
Tabel 4. 5 Activity Diagram Absen Pulang	55
Tabel 4. 6 Activity Diagram Rekap Absensi	56
Tabel 4. 7 Diagram Activity Kelola Data Master	57
Tabel 4. 8 Activity Diagram Kelola Data Jabatan	59
Tabel 4. 9 Activity Diagram Kelola Data Bagian	61
Tabel 4. 10 Activity Diagram Kelola Data Jadwal	63
Tabel 4. 11 Activity Diagram Kelola Data Karyawan	65
Tabel 4. 12 Sequence Diagram log in	66
Tabel 4. 13 Sequence Diagram Absensi karyawan	67
Tabel 4. 14 Sequence Diagram Absensi Masuk Karyawan	68
Tabel 4. 15 Sequence Diagram Absensi Pulang karyawan	68

Tabel 4. 16 Sequence Diagram Rekap Absensi Karyawan.....	69
Tabel 4. 17 Sequence Diagram Data Master.....	70
Tabel 4. 18 Sequence Diagram Kelola Data karyawan.....	71
Tabel 4. 19 Sequence Diagram Kelola Data Master Jabatan.....	72
Tabel 4. 20 Sequence Diagram Kelola Data Master Bagian.....	73
Tabel 4. 21 Sequence Diagram Kelola Data Master Jadwal.....	74
Tabel 4. 22 Implementasi Database Master user.....	76
Tabel 4. 23 Implementasi Database Master Bagian.....	77
Tabel 4. 24 Implementasi Database Master Jabatan.....	77
Tabel 4. 25 Implementasi Database Shift.....	77
Tabel 4. 26 Implementasi Database Presensi.....	78
Tabel 4. 27 Pengujian Sistem.....	101



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Contoh Kode QR (Quick Response)	34
Gambar 2. 2 Proses Metode RAD	35
Gambar 3. 1 Profil PT Bank BPR Universal Cikarang	38
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi PT Bank BPR Universal Cikarang	39
Gambar 3. 3 Lokasi PTBank Universal Cikarang	40
Gambar 3. 4 Kerangka Penelitian	41
Gambar 3. 5 Flowmap Alur Absensi	43
Gambar 3. 6 Flowmap Usulan Absensi	46
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Absensi karyawan	50
Gambar 4. 2 Diagram Log in	52
Gambar 4. 3 Activity Diagram Absensi	53
Gambar 4. 4 Activity Diagram Absensi masuk	54
Gambar 4. 5 Activity Diagram Absen pulang	55
Gambar 4. 6 Activity Diagram Rekap Absensi	56
Gambar 4. 7 Diagram Activity Kelola Data Master	57
Gambar 4. 8 Activity Diagram Kelola Data Jabatan	58
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Data Bagian	60
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kelola Data Jadwal	62
Gambar 4. 11 Activity Diagram Kelola Data Karyawan	64
Gambar 4. 12 Sequence Diagram log in	66
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Absensi karyawan	67
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Absensi Masuk Karyawan	67

Gambar 4. 15 Sequence Diagram Absensi Pulang karyawan.....	68
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Rekap Absensi Karyawan.....	69
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Data Master.....	70
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Kelola Data karyawan.....	71
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Kelola Data Master Jabatan.....	72
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Kelola Data Master Bagian.....	73
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Kelola Data Master Jadwal.....	74
Gambar 4. 22 Class Diagram.....	75
Gambar 4. 23 Desain Halaman Log in.....	79
Gambar 4. 24 Desain Absensi masuk karyawan.....	80
Gambar 4. 25 Desain Absensi Pulang karyawan.....	80
Gambar 4. 26 Desain Absensi Pulang karyawan.....	80
Gambar 4. 27 Desain Halaman Admin HRD.....	81
Gambar 4. 28 Desain Halaman Manager HRD.....	82
Gambar 4. 29 Desain Halaman Karyawan.....	82
Gambar 4. 30 Desain Master Karyawan.....	83
Gambar 4. 31 Desain Halaman Master Jabatan.....	83
Gambar 4. 32 Desain Master bagian.....	84
Gambar 4. 33 Desain Master bagian.....	84
Gambar 4. 34 Desain Rekap Absensi.....	85
Gambar 4. 35 Implementasi Database.....	86
Gambar 4. 36 Halaman Log in.....	87
Gambar 4. 37 Halaman Karyawan.....	88
Gambar 4. 38 Halaman Admin HRD.....	89
Gambar 4. 39 Halaman Tampilan Manager HRD.....	90
Gambar 4. 40 Halaman Tampilan Scan Absensi Masuk.....	91
Gambar 4. 41 Halaman Tampilan Scan Absensi Pulang.....	92

Gambar 4. 42 Halaman Tampilan history Absensi karyawan	93
Gambar 4. 43 Halaman Tampilan Tambah Karyawan.	94
Gambar 4. 44 Halaman Tampilan Tambah Jabatan.....	95
Gambar 4. 45 Halaman Tampilan Tambah Bagian.	96
Gambar 4. 46 Halaman Tampilan Tambah Jadwal.	97
Gambar 4. 47 Tampilan Rekap Absensi Karyawan	98
Gambar 4. 48 Tampilan Rekap absensi yang sudah dicetak.	99
Gambar 4. 49 Tampilan Laporan Data Karyawan.....	100



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.
2. Sampel Rekap Absensi 1 karyawan Bulan Juni.
3. Sampe Form Absensi Karyawan Bulan Juni.

