

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI
KEHADIRAN KARYAWAN CABANG PADA
PT. LANG JAYA MAKMUR BERSAMA**

SKRIPSI

Oleh:

DITA NURMALA DEWI

201610225002



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Presensi
Kehadiran Karyawan Cabang Pada PT. Lang
Jaya Makmur Bersama.

Nama Mahasiswa : Dita Nurmala Dewi

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225002

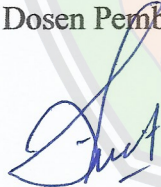
Program Studi / Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

Bekasi, 05 Agustus 2020

MENYETUJUI,

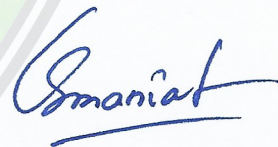
Dosen Pembimbing I



Joniwarta, S.Si., M.Si

NIDN : 0317066202

Dosen Pembimbing II



Ismaniah, S.Si., MM

NIDN : 0309036503

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Presensi
Kehadiran Karyawan Cabang Pada PT. Lang
Jaya Makmur Bersama.

Nama Mahasiswa : Dita Nurmala Dewi

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225002

Program Studi / Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 27 Juli 2020

Bekasi , 05 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : M. Hadi Prayitno, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0430087003

Penguji I : Ahmad Fathurrozi, S.E., MMSI

NIDN : 0327117402

Penguji II : Joniwarta, S.Si., M.Si

NIDN : 0317066202

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., MM

NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Presensi Kehadiran Karyawan Cabang Pada PT. Lang Jaya Makmur Bersama”**. Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikan melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya .

Bekasi, 27 Juli 2020



Dita Nurmala Dewi

ABSTRAK

Dita Nurmala Dewi, 201610225002, Judul Skripsi “Perancangan Sistem Informasi Presensi Kehadiran Karyawan Cabang Pada PT. Lang Jaya Makmur Bersama”.

Perancangan sistem informasi presensi karyawan cabang. Sistem yang mengelola kegiatan yang berkaitan dengan presensi karyawan cabang pada PT.Langjaya Makmur Bersama proses presensi dengan menggunakan media *Whatsapp* yang mana prosedurnya untuk 1 kota 1 grup *Whatsapp* setiap karyawan yang hadir kelapangan mengirimkan foto dirinya pada grup *Whatsapp* berdasarkan kota sebagai bukti kehadiran serta pencatatan laporannya harus di rekap kembali. proses yang dilakukan secara manual sering terjadi kurang telitinya pada proses perekapan laporan data presensi dan rentan terhadap kerusakan pada media sehingga menyebabkan data hilang dan rusak. Hasil dari perancangan sistem informasi presensi karyawan cabang yaitu seluruh kegiatan yang berkaitan dengan presensi karyawan cabang sudah tersistem. seperti proses data pribadi karyawan yang terinput pada sistem, laporan data pribadi karyawan tercatat pada sistem, pengisian absen pada karyawan, laporan presensi karyawan tercatat pada sistem, setiap karyawan dapat mengetahui riwayat data presensi dan setiap karyawan dapat mencetak laporan riwayat data presensi.. metode pengembangan sistem yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Rapid Application Development* (RAD). Melalui perancangan sistem informasi presensi kantor cabang diharapkan dapat membantu pihak kantor pusat dan karyawan cabang dalam menyelesaikan permasalahannya serta diharapkan sesuai dengan kebutuhan pada PT.Langjaya Makmur Bersama.

Kata kunci : Sistem Informasi Presensi, Karyawan Cabang, Metode RAD

ABSTRACT

Dita Nurmala Dewi, 201610225002, Title Of Study "The design of the branch's presences information system in PT.Langjaya Makmur Bersama".

Branch office presention information system. The system that administers the activities associated with the presentation of branch employees in pt.Langjaya affluent with the process using the whatsapp media in which the procedure for one city and one whatssapp group each employee present in the field sent a photo of himself to the whatssapp group based on the city as evidence of its presence and record should be reworked. Manually, processes often occur in the development of presention data reports and are susceptible to media damage, causing data to disappear and damage. As a result of the branch employee presention system's design, all activities related to the branch presention are systematized. As employees' personal data processes are input in the system, employees' personal data reports are recorded on the system, employee file charging is noted on the employee, employee presention reports are recorded on the system, each employee can know the presention data history and each employee can print the presention data history report.. The system development method to be used in this research is the rapid application application developement (rad) method. It is hoped that the design of the branch's presention information systems is to assist the headquarters and branch employees in resolving matters and to be expected to meet the needs of the PT.Langjaya Makmur Bersama.

Key words: presensi information system, branch employees, rad method.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Dita Nurmala Dewi
Npm : 201610225002
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas *Royalti Non-Eksklusif* (*Non-Eksklusif Royalti-Free Right*). Atas skripsi saya yang berjudul:

“Perancangan Sistem Informasi Presensi Kehadiran Karyawan Cabang Pada PT. Lang Jaya Makmur Bersama”

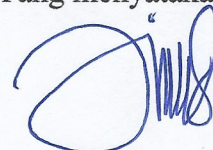
Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan) Dengan demikian penulis memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan , mengambil ahli media /formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan dan menampilkan diinternet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari penulis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai penulis pencipta dan hak cipta.

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

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 27 Juli 2020

Yang menyatakan.



Dita Nurmala Dewi

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Presensi Kehadiran Karyawan Cabang Pada PT. Langjaya Makmur Bersama”.

Skripsi ini disusun dalam rangka tugas akhir program Sarjana Strata Satu (S1) Pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. tujuan pembuatan skripsi ini adalah sebagai syarat untuk meraih gelar S1 Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, SH, MM Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
2. Ibu Ismaniah, S.Si, M.M. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. Selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
4. Bapak Joniwarta, S.Si., M.Si. Selaku pembimbing I atas bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan kepada penulis
5. Ibu Ismaniah, S.Si, M.M. Selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Segenap Dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. PT.Langjaya Makmur Bersama yang sudah membantu dan membimbing penulis untuk melakukan penelitian skripsi ini.

8. Ayahanda Undang Rohendi dan Ibunda Wiji Astuti selaku orang tua yang senantiasa memberikan perhatian dan kasih sayang serta doa dan dukungannya kepada saya.
9. Rendy Rizki Syahputra selaku adik yang senantiasa memberikan support serta doa dan dukungannya kepada saya.
10. Tuplo Family selaku teman seperjuangan, teman-teman kelas TIF A pagi, dan Yeni Wijayanti selaku sahabat yang senantiasa memberikan motivasi serta doa dan dukungannya kepada saya.

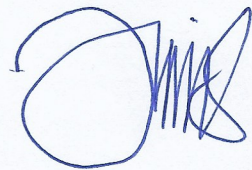
Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini mungkin masih terdapat kekurangan baik penulisan maupun isi karena keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak terutama pembaca untuk penyempurnaan isi skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih, semoga skripsi ini dapat berguna dan semoga dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bekasi, 27 Juli 2020

Penulis



Dita Nurmala Dewi

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	17
1.1 Latar Belakang.....	17
1.2 Identifikasi Masalah.....	19
1.3 Rumusan Masalah.....	19
1.4 Batasan Masalah	19
1.5 Tujuan Penelitian.....	20
1.6 Manfaat Penelitian.....	20
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
1.8 Metode Penelitian Dan Konsep Pengembangan Sistem.....	22
1.8.1 Metodologi Observasi	22
1.8.2 Metodologi Wawancara.....	22
1.8.3 Metodologi Studi Pustaka.....	23
1.9 Sistematika Penulisan	23
BAB II LANDASAN TEORI	24
2.1 Tinjauan Pustaka.....	24
2.2 Definisi Perancangan	27
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	27
2.3.1 Definisi Sistem	27
2.3.2 Karakteristik Sistem	28

2.3.3 Fungsi Informasi.....	30
2.3.4 Nilai dan Kualitas Informasi	30
2.3.5 Definisi Sistem Informasi.....	33
2.3.6 Komponen-Komponen pada Sistem Informasi	33
2.4 Definisi Presensi	34
2.5 Sistem Informasi Presensi Karyawan Cabang.....	34
2.6 Kerangka Kerja.....	35
2.7 Web	35
2.8 <i>Processor Hypertext Protocol</i> (PHP)	35
2.9 <i>XAMPP</i>	36
2.10 <i>MySQL</i>	36
2.11 <i>Bootsrap</i>	37
2.12 <i>CodeIgniter</i>	37
2.13 <i>UML (Unified Modelling Language)</i>	37
2.13.1 <i>Use Case Diagram</i>	38
2.13.2 <i>Flowmap Diagram</i>	39
2.13.3 <i>Class Diagram</i>	41
2.13.4 <i>Sequence Diagram</i>	44
2.13.5 <i>Activity Diagram</i>	46
2.14 Strategi Pengujian Perangkat Lunak	48
2.14.1 Pengujian <i>Black-Box Testing</i>	48
2.15 Metode Penelitian RAD (<i>Rapid Application Developement</i>).....	49
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	51
3.1 Objek Penelitian.....	51
3.1.1 Sejarah Perusahaan	51
3.1.2 Visi dan Misi PT Langjaya Makmur Bersama	52
3.1.3 Profil PT.Langjaya Makmur Bersama.....	53
3.1.4 Struktur Organisasi PT.Langjaya Makmur Bersama.....	54
3.2 Kerangka Penelitian.....	54
3.2.1 Diagram Alur Penelitian.....	55
3.2.2 Metode Pengumpulan Data	57
3.3 Analisis Sistem Berjalan.....	58
3.4 Analisis Masalah.....	59
3.5 Analisis Usulan Sistem	60

3.6 Analisis Kebutuhan Sistem.....	61
3.6.1 Kebutuhan perangkat keras (<i>Hardware</i>)	61
3.6.2 Kebutuhan perangkat lunak (<i>Software</i>)	62
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	63
4.1 Perancangan Sistem	63
4.2 <i>Use Case</i> Diagram	63
4.3 <i>Activity</i> Diagram	65
4.3.1 <i>Activity</i> diagram kegiatan admin	65
4.3.2 <i>Activity</i> diagram kegiatan karyawan.....	67
4.4 <i>Sequence</i> Diagram	68
4.4.1 <i>Sequence</i> diagram admin.....	68
4.4.2 <i>Sequence</i> diagram karyawan	69
4.5 <i>Class</i> Diagram	70
4.6 Perancangan <i>Interface</i>	70
4.6.1 Perancangan <i>interface</i> halaman <i>login</i> admin.....	71
4.6.2 Perancangan <i>interface</i> halaman <i>dashboard</i>	71
4.6.3 Perancangan <i>interface</i> halaman data karyawan.....	72
4.6.4 Perancangan <i>interface</i> tambah data karyawan.....	73
4.6.5 Perancangan <i>interface detail</i> data karyawan	74
4.6.6 Perancangan <i>interface</i> data absensi karyawan.....	74
4.6.7 Perancangan <i>interface</i> laporan data karyawan	75
4.6.8 Perancangan <i>interface</i> laporan data absensi	76
4.6.9 Perancangan <i>interface</i> halaman <i>login</i> karyawan	77
4.6.10 Perancangan <i>interface</i> dashboard pengisian absen karyawan.....	77
4.6.11 Perancangan <i>interface</i> riwayat absensi karyawan.....	78
4.6.12 Perancangan <i>interface</i> laporan riwayat data absensi.....	79
4.7 Pengujian <i>BlackBox</i>	79
4.7.1 Rencana Pengujian <i>BlackBox</i>	80
4.7.2 Hasil Pengujian <i>BlackBox</i>	80
4.8 Implementasi.....	83
4.8.1 Tampilan <i>login</i> halaman admin	83
4.8.2 Tampilan <i>dashboard</i> pada halaman admin.....	84
4.8.3 Tampilan <i>main menu</i> pada halaman admin	84
4.8.4 Tampilan data karyawan pada halaman admin	85

4.8.5 Tampilan tambah data karyawan pada halaman admin.....	86
4.8.6 Tampilan <i>detail</i> data karyawan pada halaman admin	87
4.8.7 Tampilan <i>edit</i> data karyawan pada halaman admin.....	88
4.8.8 Tampilan hapus data karyawan pada halaman admin	89
4.8.9 Tampilan data absensi karyawan pada halaman admin.....	90
4.8.10 Tampilan hapus data absensi karyawan pada halaman admin.....	91
4.8.11 Tampilan data absensi setelah data dihapus	92
4.8.12 Tampilan <i>menu</i> laporan data karyawan pada halaman admin	92
4.8.13 Tampilan cetak laporan data karyawan pada halaman admin.....	93
4.8.14 Tampilan laporan absensi karyawan pada halaman admin.....	95
4.8.15 Tampilan <i>login</i> pada halaman karyawan	96
4.8.16 Tampilan <i>dashboard</i> absensi karyawan pada halaman karyawan	97
4.8.17 Tampilan <i>main menu</i> pada halaman karyawan.....	98
4.8.18 Tampilan klik absen masuk pada halaman karyawan.....	99
4.8.19 Tampilan telah melakukan absen pada halaman karyawan	99
4.8.20 Tampilan <i>profile</i> karyawan pada halaman karyawan	100
4.8.21 Tampilan sunting <i>profile</i> karyawan pada halaman karyawan.....	100
4.8.22 Tampilan riwayat data absensi	101
4.8.23 Tampilan laporan riwayat absensi karyawan	102
4.9 Jadwal Implementasi	104
BAB V PENUTUP	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Waktu Penelitian.....	21
Tabel 2.1. Tinjauan Pustaka.....	24
Tabel 2.2. Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	39
Tabel 2.3. Simbol <i>Flowmap</i>	40
Tabel 2.4. Simbol <i>Class</i> Diagram	43
Tabel 2.5. Simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	44
Tabel 2.6. Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	47
Tabel 3.1 <i>Flowmap</i> Analisis Sistem Berjalan.....	58
Tabel 3.2. <i>Flowmap</i> Analisis Sistem Usulan	60
Tabel 3.3 Kebutuhan <i>Hardware</i>	61
Tabel 3.4 Kebutuhan <i>Software</i>	62
Tabel 4.1 Deskripsi <i>Use Case</i>	64
Tabel 4.2 Hasil Pengujian.....	80
Table 4.3 Jadwal <i>Implementasi</i>	104

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Komponen Sistem Informasi.....	34
Gambar 2.3. Tahapan-Tahapan RAD (<i>Rapid Application Developement</i>)	49
Gambar 3.1. Logo PT.Langjaya Makmur Bersama	52
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Langjaya Makmur Bersama	54
Gambar 3.3. Kerangka Penelitian	55
Gambar 4.1 <i>Use Case</i>	63
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Kegiatan Admin	66
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Kegiatan Karyawan.....	67
Gambar 4.4 <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	68
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Karyawan	69
Gambar 4.6 <i>Class Diagram</i>	70
Gambar 4.7 <i>Interface Form Login</i> Admin	71
Gambar 4.8 <i>Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i>	72
Gambar 4.9 <i>Interface</i> Data Karyawan	73
Gambar 4.10 <i>Interface</i> Tambah Data Karyawan	73
Gambar 4.11 <i>Interface</i> Detail Data Karyawan.....	73
Gambar 4.12 <i>Interface</i> Data Absensi Karyawan.....	75
Gambar 4.13 <i>Interface</i> Laporan Data Karyawan	75
Gambar 4.14 <i>Interface</i> Laporan Data Absensi.....	76
Gambar 4.15 <i>Interface Form Login</i> Karyawan.....	77
Gambar 4.16 <i>Interface Dashboard</i> Karyawan	77
Gambar 4.17 <i>Interface</i> Riwayat Absensi	78
Gambar 4.18 <i>Interface</i> Laporan Riwayat Absensi	79
Gambar 4.19 Halaman <i>Login</i> Pada Admin	83
Gambar 4.20 Halaman <i>Dashboard</i> Pada Admin.....	84
Gambar 4.21 Halaman <i>Main Menu</i> Pada Admin	85
Gambar 4.22 Tampilan Data Karyawan.....	85
Gambar 4.23 Tampilan Tambah Data Karyawan	87
Gambar 4.24 Tampilan Data Karyawan Setelah Di Tambah.....	87

Gambar 4.25 Tampilan Detail Data Karyawan	87
Gambar 4.26 Tampilan <i>Edit</i> Data Karyawan	88
Gambar 4.27 Tampilan Data Karyawan Setelah Di Edit	87
Gambar 4.28 Tampilan Hapus Data Karyawan Pada Admin	87
Gambar 4.29 Tampilan Data Karyawan Setelah Hapus Data	90
Gambar 4.30 Tampilan Data Absensi Karyawan.....	91
Gambar 4.31 Tampilan Hapus Data Absensi.....	91
Gambar 4.32 Tampilan Data Absensi Karyawan Setelah Terhapus	92
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Data Karyawan	87
Gambar 4.34 Tampilan Cetak Laporan Data Karyawan.....	94
Gambar 4.35 Hasil Cetakan Laporan Data Karyawan	94
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Data Absensi.....	95
Gambar 4.37 Tampilan Cetak Laporan Absensi	95
Gambar 4.38 Hasil Cetakan Laporan Absensi	96
Gambar 4.39 Tampilan Login Karyawan.....	87
Gambar 4.40 Tampilan Dashboard Karyawan.....	87
Gambar 4.41 Tampilan <i>Main Menu</i> Karyawan.....	98
Gambar 4.42 Tampilan Telah Melakukan Absen	99
Gambar 4.43 Tampilan Riwayat Data Absensi.....	101
Gambar 4.44 Tampilan Profile Karyawan	87
Gambar 4.45 Tampilan Sunting Profile Karyawan.....	87
Gambar 4.46 Tampilan Laporan Riwayat Data Absensi	102
Gambar 4.47 Tampilan Cetak Laporan Riwayat Absensi.....	102
Gambar 4.48 Tampilan Hasil Cetak Laporan	103

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Pengajuan Riset Penelitian
2. Surat Balasan Persetujuan Penelitian
3. Data Absensi Karyawan Dari Perusahaan
4. Hasil Cetak Laporan Data Karyawan
5. Hasil Cetak Laporan Data Absensi
6. Hasil Cetak Laporan Riwayat Absensi

