

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS WEB PADA
CV.BINA MANUNGAL SEJATI**

SKRIPSI

Oleh:

Arif Nur Diyansah

201710225247



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

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS
WEB PADA CV BINA MANUNGAL
SEJATI**

Nama Mahasiswa : Arif Nur Diyansah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225247

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 14 Juli 2021

Bekasi, 19 Juli 2021

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



M. Hadi Prayitno, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0430087003



Ir. Muhammad Khaerudin, M.Kom

NIDN. 0413066604

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS
WEB PADA CV BINA MANUNGGAL
SEJATI**

Nama Mahasiswa : Arif Nur Diyansah
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225247
Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 14 Juli 2021

Bekasi, 19 Juli 2021

Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : **Adi Muhajirin, M.Kom., M.M**
NIDN. 0318038501



Penguji (I) : **Wowon Priatna, ST., M.T**
NIDN. 0429118007



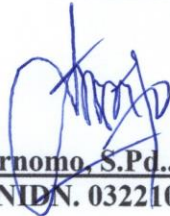
Penguji (II) : **M. Hadi Pravitno, S.Kom., M.Kom**
NIDN. 0430087003



Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika

Dekan
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 : Arif Nur Diyansah
NPM : 201710225247
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : **Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan**

Berbasis WEB pada CV Bina Manunggal Sejati

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, 21 Juni 2021

Penulis



Arif Nur Diyansah

ABSTRAK

Arif Nur Diyansah. 201710225247. Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis WEB pada CV Bina Manunggal Sejati

CV.Bina Manunggal Sejati merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang jasa konstruksi yang didirikan pada tahun 2016. dalam setiap kegiatan bisnisnya, CV.Bina Manunggal Sejati masih menggunakan sistem yang sederhana. karena Sistem pengolahan gaji karyawan pada CV.Bina Manunggal Sejati masih bersifat sederhana.Setiap bulan data penggajian karyawan masih dicatat dalam sebuah buku karyawan, dan untuk menyerahkan bukti laporan gaji masih dengan mencetak slip gaji karyawan yang di buat di *Microsoft Excel*. Masalah yang timbul adalah ketidak konsistensian data yang dapat menyebabkan kerangkapan data, apabila dalam input data data membutuhkan waktu yang sangat lama karena masih menggunakan sistem yang konvensional,dan keamanan data pun masih kurang terjamin. Tujuan penelitian dari tugas akhir ini adalah menghasilkan program aplikasi untuk mengolah data penggajian pada CV.Bina Manunggal Sejati. Sedangkan manfaatnya adalah mempercepat dalam proses pembuatan laporan penggajian perbulan dari sistem manual ke sistem komputerisasi yang akan mempermudah pekerjaan dan mengolah penggajian karyawan secara cepat dan tepat waktu serta pengarsipan berkas penggajian karyawan yang aman. penelitian yang dilakukan menggunakan metode penelitian dan pengembangan lalu Metode pengembangan aplikasi pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Diharapkan penelitian ini dapat menghasilkan sistem penggajian karyawan yang dapat membantu dalam laporan gaji perbulan khususnya bagi CV.Bina Manunggal Sejati.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penggajian, Berbasis Web, *Waterfall*

ABSTRACT

Arif Nur Diyansah. 201710225247. *Information System Design WEB-Based Employee Payroll on CV Bina Manunggal Sejati.*

CV. Bina Manunggal Sejati is a private company engaged in construction services which was founded in 2016. In every business *Activity*, CV. Bina Manunggal Sejati still uses a simple system. The employee salary processing system at CV. Bina Manunggal Sejati is still simple. Every month employee payroll data is still recorded in an employee book, and to submit proof of salary reports is still conventional. The problem that arises is the inconsistency of data that can cause duplicate data, if the data input takes a very long time because it is still using a conventional system, and data security is still not guaranteed. The research objective of this final project is to produce an application program to process payroll data at CV. Bina Manunggal Sejati. While the benefits are speeding up the process of making monthly payroll reports from a manual system to a computerized system that will simplify work and process employee payroll quickly and on time and archive employee payroll files. This application development method uses the *waterfall* method. From the research conducted, it is expected to produce an employee payroll system that can assist in monthly salary reports, especially for CV. Bina Manunggal Sejati.

Keywords: Information Systems, Payroll, Web Based, Waterfall

LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI

KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Arif Nur Diyansah
NPM : 201710225247
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 PENGGAJIAN KARYAWAN
BERBASIS WEB PADA CV BINA MANUNGGAL

SEJATI 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 : 16 Juni 2021
Yang Menyatakan



Arif Nur Diyansah

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada CV.Bina Manunggal Sejati Berbasis Web”**.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua tercinta serta adik tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
2. Ibu Herlawati, S.Si, M.M., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
3. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Informatika.
4. Bapak M. Hadi Prayitno, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberi pengarahan, pembelajaran demi kelancaran pelaksanaan Skripsi.
5. Bapak Ir. Muhammad Khaerudin, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberi pengarahandan pembelajaran demi kelancaran skripsi ini.
6. Ibu Supriyati selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan penelitian skripsi di wilayah kerjanya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari penelitian ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis.

Bekasi, 8 April 2021



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Tempat dan waktu Penelitian.....	5
1.8 Metode Penelitian	5
1.9 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.10 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Pengertian Informasi	7
2.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.4 Definisi Gaji.....	8
2.6 Definisi Website.....	8
2.7 Definisi PHP	9
2.8 Definisi Xampp.....	10

2.9	Definisi MYSQL.....	10
2.10	Unified Modeling Language (UML).....	11
2.10.1	<i>Usecase</i>	11
2.10.2	Diagram <i>Activity</i>	13
2.10.3	Diagram <i>Squence</i>	14
2.10.4	Diagram <i>Class</i>	16
2.11	Definisi <i>Waterfall</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		20
3.1	Objek Penelitian.....	20
3.1.1	Sejarah Perusahaan	20
3.1.2	Profil Perusahaan	20
3.1.3	Visi dan Misi.....	21
3.1.4	Struktur Organisasi	22
3.2	Kerangka Penelitian	22
3.2.1	Alur Penelitian	22
3.2.2	Diagram Alir Keputusan	23
3.2.3	Diagram Alur Penelitian	24
3.3	Analisis Sistem Berjalan	25
3.4	Permasalahan yang Terjadi	27
3.5	Metode pengumpulan data.....	27
3.5.1	Metode Observasi	27
3.5.2	Metode Wawancara.....	27
3.5.3	Metode Observasi	29
3.6	Analisis Usulan Sistem	29
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.6.1	Kebutuhan Fungsional	30
3.6.2	Kebutuhan Non Fungsional	31
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....		33
4.1	Perancangan Sistem	33
4.1.1	Diagram <i>Usecase</i>	33
4.1.2	Diagram <i>Activity</i>	35
4.1.2.1	Diagram <i>Activity Login</i>	36

4.1.2.2	Diagram <i>Activity</i> Absen.....	37
4.1.2.3	Diagram <i>Activity</i> Laporan Absen	38
4.1.2.4	Diagram <i>Activity</i> Laporan Gaji.....	39
4.1.2.5	Diagram <i>Activity</i> Slip gaji	40
4.1.2.6	Diagram <i>Activity Logout</i>	41
4.1.3	Diagram <i>Class</i>	41
4.1.4	Diagram <i>Squence</i>	42
4.1.4.1	Diagram <i>Sequence</i> login.....	43
4.1.4.2	Diagram <i>Squence</i> Menu Absen	44
4.1.4.3	Diagram <i>Squence</i> Laporan Absen.....	45
4.1.4.4	Diagram <i>Squence</i> Laporan Gaji	46
4.1.4.5	Diagram <i>Squence</i> Slip Gaji	47
4.1.4.6	Diagram <i>Logout</i>	48
4.2	Pemodelan data	48
4.2.1	Tabel Karyawan	48
4.2.2	Tabel Jabatan.....	49
4.2.3	Tabel Jenis Tunjangan	49
4.2.4	Tunjangan Jabatan.....	49
4.2.5	Tabel Absensi.....	50
4.3	Perancangan User Interface	50
4.4	Implementasi User Interface	50
4.4.1	Login	51
4.4.2	Dashboard	51
4.4.3	Menu Absen	52
4.4.4	Tampilan Laporan Absen.....	52
4.4.5	Tampilan Laporan Gaji	53
4.4.6	Tampilan Laporan Gaji karyawan.....	54
4.4.7	Slip Gaji	54
4.4.8	<i>Logout</i>	55
4.5	Tahap Testing.....	55
4.5.1	Uji Testing Positif	55
4.5.2	Uji Testing Negatif	56

BAB V PENUTUP.....	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	61
PLAGIARISME.....
BIODATA MAHASISWA
KARTU BIMBINGAN SKRIPSI.....



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Karyawan di CV.Bina Manunggal Sejati	1
Tabel 1.2 Data Karyawan Tahun 2021 di CV.Bina Manunggal Sejati.....	2
Tabel 1.3 Data Gaji karyawan di CV.Bina Manunggal Sejati	2
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Usecase</i>	12
Tabel 2.2 Simbol simbol Diagram <i>Activity</i>	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	15
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class</i> Diagram.....	17
Tabel 3. 1 Metode Wawancara	28
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras	31
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	32
Tabel 4.1 Deskripsi Aktor	34
Tabel 4.2 Deskripsi Aktivitas	34
Tabel 4.3 Tabel karyawan.....	48
Tabel 4.4 Tabel Jabatan	49
Tabel 4.5 Tabel Jenis Tunjangan	49
Tabel 4.6 Tabel Tunjangan Jabatan	49
Tabel 4.7 Tabel Absensi.....	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Fase <i>Waterfall</i> Sumber: (Pressman, 2012).....	19
Gambar 3.1 Logo CV.Bina Manunggal Sejati	20
Gambar 3.2 Profil Perusahaan	21
Gambar 3.3 Struktur Organisasi CV.Bina Manunggal Sejati	22
Gambar 3. 4 Diagram Alir Keputusan	23
Gambar 3.5 Diagram Alur Penelitian.....	24
Gambar 3.6 Flowchart Sistem Berjalan	26
Gambar 3.7 Flowchart Usulan sistem	29
Gambar 4.1 Diagram <i>Usecase</i>	34
Gambar 4.2 Diagram <i>Activity login</i>	36
Gambar 4.3 Diagram <i>Activity Absen</i>	37
Gambar 4.4 Diagram <i>Activity Laporan Absen</i>	38
Gambar 4.5 Diagram <i>Activity Laporan Gaji</i>	39
Gambar 4.6 Diagram <i>Activity Slip Gaji</i>	40
Gambar 4.7 Diagram <i>Activity Logout</i>	41
Gambar 4.8 Diagram <i>Class</i>	42
Gambar 4.9 Diagram <i>Squece Login</i>	43
Gambar 4.10 Diagram <i>Squece Absen</i>	44
Gambar 4.11 Diagram <i>Squece Laporan Absen</i>	45
Gambar 4.12 Diagram <i>Squece Laporan Gaji</i>	46
Gambar 4.13 Diagram <i>Squece Slip Gaji</i>	47
Gambar 4.14 Diagram <i>Squece Logout</i>	48
Gambar 4.15 Desain <i>Dashboard</i> web penggajian.....	50
Gambar 4.16 Tampilan login web	51
Gambar 4.17 <i>Dashboard</i> web Penggajian.....	51
Gambar 4.18 Menu Absen	52
Gambar 4.19 Menu Laporan Absen karyawan	52
Gambar 4.20 Menu Laporan gaji Karyawan.....	53
Gambar 4.21 Menu Laporan gaji Karyawan.....	54
Gambar 4.22 Slip Gaji Karyawan.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Surat Izin Penelitian	62
Slip Gaji Karyawan	63
Data Karyawan CV.Bina Manuggal Sejati	64
PLAGIARISME	66
BIODATA MAHASISWA	67
KARTU BIMBINGAN SKRIPSI	68

