

**PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN DAN PENGELOLAAN  
PINJAMAN KARYAWAN  
(STUDI KASUS: PT. BINTANG EMAS INDO)**



**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**



Billy Wijaya Kurniawan  
41819120059  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2022**



**PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN DAN PENGELOLAAN PINJAMAN  
KARYAWAN  
(STUDI KASUS: PT. BINTANG EMAS INDO)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Billy Wijaya Kurniawan

41819120059

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2022

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	Billy Wijaya Kurniawan
Mahasiswa	( 41819120059 )
NIM	
Judul Tugas Akhir	Perancangan Sistem Penggajian dan Pengelolaan Pinjaman Karyawan (Studi Kasus: PT. Bintang Emas Indo)

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 08 Februari 2023



UNIVERSITAS Billy Wijaya Kurniawan  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	Billy Wijaya Kurniawan
Mahasiswa	( 41819120059 )
NIM	
Judul Tugas Akhir	Perancangan Sistem Penggajian dan Pengelolaan Pinjaman Karyawan (Studi Kasus: PT. Bintang Emas Indo)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

# MERCU BUANA

Jakarta, 08 Februari 2023



Billy Wijaya Kurniawan


## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Billy Wijaya Kurniawan  
Mahasiswa NIM ( 41819120059 )  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Penggajian dan Pengelolaan Pinjaman Karyawan  
(Studi Kasus: PT. Bintang Emas Indo)

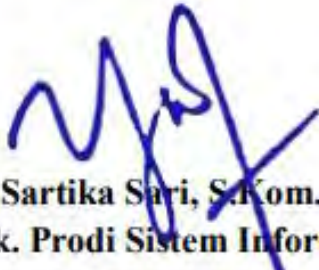
Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.


Jakarta, 31 Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing	Nia Rahma Kurnianda, S.Kom, M.Kom	(  )
Penguji 1	Sarwati Rahayu, ST, MMSI	(  )
Penguji 2	Bagus Priambodo., ST., M.TI	(  )
Penguji 3	Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom	(  )

Mengetahui,

  
(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)  
Sek. Prodi Sistem Informasi

  
((Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom)  
Ka. Prodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga Laporan ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Penghargaan dan ucapan terima kasih atas dukungan dan bantuan yang telah diterima, baik moril maupun material kepada :

1. Ibu Nia Rahma Kurnianda, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing MPTI.
2. Ibu Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT selaku Dosen Pengampu Mata Kuliah Tugas Akhir.
5. Keluarga yang selalu mendukung dan merelakan *family time* berkurang karena kesibukan penyusunan tugas akhir ini.
6. Bapak-ibu staff PT. Bintang Emas Indo dalam menyediakan waktu, dokumen, dan masukan yang diperlukan dalam menyusun sistem informasi penggajian dan pengelolaan pinjaman ini.
7. Seluruh teman-teman mahasiswa yang selalu mendukung dan memberikan semangat.

Karena penulisan ilmiah ini masih memiliki banyak kekurangan, maka kritik dan saran sangat diharapkan demi terciptanya penelitian yang lebih baik lagi. Semoga laporan ilmiah ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan juga pada perusahaan tempat pelaksanaan penelitian ini.

Jakarta, 10 Januari 2023

Billy Wijaya Kurniawan

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Teori Umum .....	5
2.1.1 Penggajian .....	5
2.1.2 Absensi.....	7
2.1.3 Metode Pengembangan Sistem .....	8
2.1.4 Microsoft Access.....	10
2.1.5 Visual Basic for Application (VBA).....	10
2.2 Penelitian Terdahulu .....	12
2.2.1 Literature Review.....	12
2.3 Analisis Literature Review.....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Deskripsi Sumber Data .....	29
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.3 Diagram Alir Penelitian .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Proses Bisnis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	35
4.2 Analisa dengan Metode PIECES .....	39
4.3 Analisa Pengembangan Sistem Baru .....	43
4.3.1 Rancangan Use Case Diagram dan Activity Diagram .....	43
4.3.2 Rancangan Sequence Diagram.....	72
4.3.3 Rancangan Class Diagram .....	81
4.3.4 Rancangan Entity Relationship Diagram.....	82
4.3.5 Rancangan Basis Data .....	83
4.3.6 Rancangan Tampilan Antar Muka .....	94
4.3.7 Implementasi .....	101
4.4 Testing User Acceptance Test .....	118
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>120</b>
5.1 Kesimpulan .....	120
5.2 Saran.....	120
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>121</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>124</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Literature Review.....	13
Tabel 4.1 Rumus Penggajian untuk Admin, Frontliner, Kasir, Office Boy/Girl, Ambassador, dan Manager .....	36
Tabel 4.2 Rumus Penggajian untuk Stylist, Assistant, Therapist, dan Manicurist yang Merupakan Karyawan Lama .....	37
Tabel 4.3 Rumus Penggajian untuk Stylist, Assistant, Therapist, dan Manicurist yang Merupakan Karyawan Baru.....	38
Tabel 4.4 Analisis dengan Metode PIECES .....	39
Tabel 4.5 Deskripsi Aktor Use Case Diagram.....	44
Tabel 4.6 Mengelola Master List Cabang, Jabatan, Divisi, Bank.....	44
Tabel 4.7 Mengelola Data Karyawan.....	46
Tabel 4.8 Mengelola Rules Penggajian.....	49
Tabel 4.9 Mengelola Pinjaman.....	52
Tabel 4.10 Mengelola Bonus .....	57
Tabel 4.11 Menginput Data Payroll.....	61
Tabel 4.12 Closing Payroll, Email Slip Gaji, Cetak Rekap dan Buat CSV.....	64
Tabel 4.13 Mengelola Wewenang User .....	69
Tabel 4.14 Struktur Tabel UserReg .....	83
Tabel 4.15 Struktur Tabel MenuHP .....	83
Tabel 4.16 Struktur Tabel Wewenang .....	83
Tabel 4.17 Struktur Tabel Jabatan .....	84
Tabel 4.18 Struktur Tabel Kelompok.....	84
Tabel 4.19 Struktur Tabel Divisi.....	84



Tabel 4.20 Struktur Tabel Cabang .....	84
Tabel 4.21 MasterBank .....	84
Tabel 4.22 Struktur Tabel Bonus .....	85
Tabel 4.23 Struktur Tabel Pinjaman .....	85
Tabel 4.24 Struktur Tabel Pembayaran Pinjaman.....	86
Tabel 4.25 Struktur Tabel RulesPenggajian.....	86
Tabel 4.26 Struktur Tabel Terlambat .....	88
Tabel 4.27 Struktur Tabel tmpSaldoExtendCutu .....	89
Tabel 4.28 Struktur Tabel Payroll.....	91



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rapid Application Development Model .....	9
Gambar 3.1 Diaagram Alir Penelitian.....	32
Gambar 4.1 SOP Penggajian di Lokasi Penelitian.....	35
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	43
Gambar 4.3 Activity Diagram Mengelola Master List .....	46
Gambar 4.4 Activity Diagram Memfilter Data Karyawan.....	48
Gambar 4.5 Activity Diagram Mengelola Data Karyawan.....	49
Gambar 4.6 Activity Diagram Mengelola Data Rules Penggajian .....	51
Gambar 4.7 Activity Diagram Memfilter Data Pinjaman .....	54
Gambar 4.8 Activity Diagram Mengelola Data Pinjaman .....	55
Gambar 4.9 Activity Diagram Menampilkan Rekap Pinjaman .....	56
Gambar 4.10 Activity Diagram Pembayaran Pinjaman .....	57
Gambar 4.11 Activity Diagram Mengelola Data Bonus.....	60
Gambar 4.12 Activity Diagram Memfilter Data Bonus.....	61
Gambar 4.13 Activity Diagram Menginput Data Payroll .....	64
Gambar 4.14 Activity Diagram Cetak Rekap Payroll dan Buat CSV.....	68
Gambar 4.15 Activity Diagram Mengelola Wewenang User .....	71
Gambar 4.16 Sequence Diagram Login .....	72

Gambar 4.17 Sequence Diagram Master List .....	72
Gambar 4.18 Sequence Diagram Master Data Karyawan .....	73
Gambar 4.19 Sequence Diagram Wewenang User .....	73
Gambar 4.20 Sequence Diagram Rules Penggajian.....	74
Gambar 4.21 Sequence Diagram Periode Payroll Baru .....	74
Gambar 4.22 Sequence Diagram Mengelola Data Absens .....	75
Gambar 4.23 Sequence Diagram Mengelola Data Keterlambatan .....	76
Gambar 4.24 Sequence Diagram Mengelola Data Pinjaman.....	77
Gambar 4.25 Sequence Diagram Melakukan Pembayaran Pinjaman.....	78
Gambar 4.26 Sequence Diagram Rekap Pinjaman .....	78
Gambar 4.27 Sequence Diagram Mengelola Bonus .....	79
Gambar 4.28 Sequence Diagram Closing Payroll, Membuat CSV dan Cetak ....	79
Gambar 4.29 Sequence Diagram Mengemail Slip Gaji .....	80
Gambar 4.30 Rancangan Class Diagram .....	81
Gambar 4.31 Rancangan Entity Relationship Diagram .....	82
Gambar 4.32 Form Login .....	94
Gambar 4.33 Menu Utama.....	95
Gambar 4.34 Form Master List.....	95
Gambar 4.35 Form Karyawan.....	96
Gambar 4.36 Rules Penggajian .....	96

Gambar 4.37 Input Data Payrol .....	97
Gambar 4.38 Pinjaman.....	97
Gambar 4.39 Rekap Pinjaman .....	98
Gambar 4.40 Report Rekap Payroll – Per Jabatan.....	99
Gambar 4.41 Report Slip Gaji – Tampilkan Info Tambahan.....	100
Gambar 4.42 Form Login .....	101
Gambar 4.43 Menu Utama.....	101
Gambar 4.44 Implementasi Master List.....	102
Gambar 4.45 Implementasi Karyawan.....	103
Gambar 4.46 Implementasi Wewenang User.....	104
Gambar 4.47 Rules Penggajian.....	104
Gambar 4.48 Input Data Payrol Baru – Tab Absensi.....	105
Gambar 4.49 Input Data Payrol Baru – Tab Detail Terlambat .....	105
Gambar 4.50 Input Data Payrol Baru – Tab Pendapatan dan Potongan .....	106
Gambar 4.51 Input Data Payrol Baru – Tab Pinjaman dan Bonus .....	106
Gambar 4.52 Pinjaman.....	107
Gambar 4.53 Implementasi Input Pinjaman Baru.....	107
Gambar 4.54 Implementasi Bayar Pinjaman .....	108
Gambar 4.55 Implementasi Lihat Pembayaran Pinjaman.....	108
Gambar 4.56 Implementasi Rekap Pinjaman.....	109

Gambar 4.57 Implementasi Rekap Pembayaran Pinjaman .....	109
Gambar 4.58 Implementasi Bonus .....	110
Gambar 4.59 Implementasi Closing Payroll – Buat Payroll Baru .....	110
Gambar 4.60 Implementasi Closing Payroll – Buka Payroll Lama .....	111
Gambar 4.61 Implementasi Closing Payroll – Tab Pendapatan dan Potongan...	112
Gambar 4.62 Implementasi Closing Payroll – Tab Pendapatan dan Potongan – Ganti Captions .....	113
Gambar 4.63 Implementasi Buat File CSV .....	113
Gambar 4.64 Implementasi File CSV Payroll .....	114
Gambar 4.65 Implementasi Rekap Payrol .....	114
Gambar 4.66 Implementasi Report Rekap Payroll – Per Jabatan .....	115
Gambar 4.67 Implementasi Report Rekap Payroll – Per Bank .....	116
Gambar 4.68 Implementasi Report Slip Gaji – Tampilkan Info Tambahan .....	117
Gambar 4.69 Hasil Email Slip Gaji di Outlook – Bulk Email .....	118

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	124
Lampiran 2 Surat Pengantar Riset.....	131
Lampiran 3 Kartu Bimbingan .....	132
Lampiran 4 Surat Keterangan Riset .....	133

