

**APLIKASI PENGHITUNGAN GAJI, INSENTIF, POTONGAN
KARYAWAN PADA CV SINAR MAS SEJAHTERA**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Indri Septia Anggraini

061530801334

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2018

	<p>KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id</p>	
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR		

Nama : Indri Septia Anggraini
NIM : 0615 3080 1334
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Kerja Praktik : Aplikasi Penghitungan Gaji, Insentif, dan Potongan Karyawan pada CV Sinar Mas Sejahtera

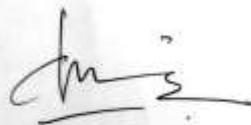
Telah diujikan pada Seminar Laporan Akhir pada Tanggal 25 Juli 2018 di
Hadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Devi Sartika, S. Kom., M.AB.
NIP 1977 10112001 122002



M Aris Ganiardi, S. Si., M.T.
NIP 1981 01142012 121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Indra Satriadi, ST., M.Kom.
NIP 1972 11162000 031002

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Penghitungan Gaji, Insentif, dan Potongan Karyawan pada CV Sinar Mas Sejahtera” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sekaligus Pembimbing II.
9. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.

10. Karyawan dan Staff CV Sinar Mas Sejahtera Pangkalan Balai.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Palembang, Juli 2018

Penulis

ABSTRAK

CV Sinar Mas Sejahtera merupakan perusahaan dibidang penjualan, yang terutama menjual produk dari merk *Uniliver*. Tujuan dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah membuat sebuah Aplikasi Penghitungan Gaji, Insentif, dan Potongan Karyawan pada CV Sinar Mas Sejahtera. Dalam sistem penghitungan gaji, insentif, dan potongan karyawan pada CV Sinar Mas Sejahtera saat ini belum menggunakan aplikasi khusus serta sistem pengolahan data gaji yang masih menggunakan *Microsoft Excel* untuk menghitung data insentif dan karyawan harus melapor pada admin apabila membutuhkan slip gaji. Aplikasi ini berisi halaman data karyawan, halaman data jabatan, halaman data gaji, insentif, dan potongan, serta halaman laporan gaji.

Kata kunci : Data Gaji, Insentif, dan Potongan

ABSTRACT

CV Sinar Mas Sejahtera is a company in the field of sales, which specialized in selling products from the Uniliver brand. The purpose of making this Final Report is to make Calculation of Salary, Incentive and Employee Deductions Applications at CV Sinar Mas Sejahtera. In the salary calculation system, incentives, and employee deductions at CV Sinar Mas Sejahtera currently do not use special applications and salary data processing systems that still use Microsoft Excel to calculate incentive data and employees must report to the admin required paychecks. This application contains employee page data, job data page, salary data page, incentives, and deductions, and salary report page.

Keywords: Data Salary, Incentives, and Pieces

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“ Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu’ ”

(QS. Al-Baqarah:45)

“ Cogito Ergo Sum ”

(Descartes)

Laporan Ini Kami Persembahkan Kepada :

- Kedua orang tua kami, Ibu Endang Arnita dan Bapak Budi Siswoyo yang senantiasa mendukung, memberi saran, semangat dan tak pernah lupa untuk mendoakan.
- Adik, Rifky Dwi Wibowo yang tak pernah lupa membagi tawanya.
- Keluarga besar kami.
- Teman Seperjuangan Kelas 6IF.
- Sahabat-sahabat terbaik, Dwita, Yuni, Tasya terutama Vivi Velulita Siregar yang selalu memberi dukungan, saran dan bantuan.
- Sahabat-sahabat yang tak disebutkan namanya, yang selalu memberi semangat dan mendoakan.
- Dosen-dosen kami Yang Telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami Selama Ini.
- Almamater kami.

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi	6
2.1.2 Pengertian Penghitungan.....	6
2.1.3 Pengertian Gaji	6
2.1.4 Pengertian Insentif.....	7
2.1.5 Pengertian Potongan	7
2.1.6 Pengertian Karyawan.....	8

2.1.7 Pengertian CV	8
2.1.8 Pengertian Aplikasi Penghitungan Gaji, Insentif, dan Potongan Karyawan pada CV Sinar Mas Sejahtera.....	9
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	9
2.2.2 Pengertian <i>Block Chart</i>	12
2.2.3 Pengertian ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>).....	14
2.2.4 Pengertian <i>Flowchart</i>	16
2.2.5 Pengertian Kamus Data.....	18
2.2.6 Metode Pengembangan Sistem	19
2.2.7 Black-Box Testing (Pengujian Kotak Hitam).....	20
2.3 Teori Program.....	20
2.3.1 Pengertian <i>HTML</i>	20
2.3.2 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	20
2.3.3 Pengertian <i>MySQL</i>	21
2.3.4 Pengertian PHP (<i>Hypertext Processor</i>).....	21
2.3.5 Sintaks Dasar PHP.....	21
2.3.6 Pengertian Sublime Text	22

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1 Sejarah Singkat CV Sinar Mas Sejahtera Pangkalan Balai	23
3.2 Visi dan Misi CV Sinar Mas Sejahtera Pangkalan Balai	24
3.2.1 Visi Perusahaan	24
3.2.2 Misi Perusahaan.....	24
3.3 Struktur Organisasi CV Sinar Mas Sejahtera	25
3.4 Uraian Pembagian Tugas CV Sinar Mas Sejahtera.....	25
3.4.1 Kepala Depo/Supervisor.....	25
3.4.2 Kepala Gudang	26
3.4.3 Fass	26
3.4.4 Kasir	27
3.4.5 Admin.....	27
3.4.6 Salesman.....	27

3.4.7 Checker Loading	28
3.4.8 Driver.....	28
3.4.9 Checker BS	28
3.4.10 Helper	29
3.5 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	31
4.1.1 Penyelidikan Awal	31
4.1.2 Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	31
4.1.3 Studi Kelayakan	32
4.1.4 Alat dan Bahan	33
4.1.4.1 Alat	33
4.1.4.2 Bahan	33
4.1.5 Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak	34
4.1.6 Kebutuhan Non-Fungsional Perangkat Lunak	34
4.2 Tahap Perancangan Sistem.....	34
4.2.1 Desain Sistem	34
4.2.1.1 Desain Model	34
4.2.1.2 Desain Database	35
4.2.1.3 Desain Antarmuka.....	35
4.3 Penulisan Program atau Pengkodean (<i>Coding</i>).....	35
4.4 Pengujian Sistem (<i>Testing</i>).....	35
4.5 Pendukung (<i>Support</i>) dan Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	36
4.6 Rancangan Pembangunan Aplikasi Penghitungan Gaji, Insentif, dan Potongan Karyawan pada CV Sinar Mas Sejahtera	36
4.6.1 (DFD) <i>Data Flow Diagram</i>	37
4.6.1.1 Diagram Konteks	37
4.6.1.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) <i>Level 0</i>	39
4.6.2 <i>Block Chart</i>	40
4.6.3 <i>Flowchart</i>	41
4.6.3.1 <i>Flowchart</i> Admin	41

4.6.3.2 <i>Flowchart</i> Karyawan	42
4.6.3.3 <i>Flowchart</i> Pimpinan	43
4.6.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	44
4.7 Kamus Data	44
4.8 Struktur Tabel	46
4.9 Rancangan Aplikasi	48
4.9.1 Rancangan Halaman <i>Login</i>	48
4.9.2 Rancangan Halaman Tambah Data Karyawan.....	49
4.9.3 Rancangan Halaman Tambah Data Jabatan	49
4.9.4 Rancangan Halaman Tambah Data Gaji	50
4.9.5 Rancangan Halaman Tambah Data Insentif.....	50
4.9.6 Rancangan Halaman Tambah Data Potongan.....	51
4.9.7 Rancangan Halaman Total Gaji	51
4.9.8 Rancangan Halaman Laporan Gaji.....	52
4.9.9 Rancangan Halaman Slip Gaji Karyawan	52
4.10 Tampilan Output Aplikasi	53
4.10.1 Halaman <i>Login</i>	53
4.10.2 Halaman Tambah Data Karyawan.....	53
4.10.3 Halaman Tambah Data Gaji	54
4.10.4 Halaman Tambah Data Insentif.....	54
4.10.5 Halaman Tambah Data Potongan.....	55
4.10.6 Halaman Total Gaji	55
4.10.7 Halaman Tambah Data Jabatan	56
4.10.8 Halaman Total Gaji Karyawan	56
4.10.9 Halaman Laporan Gaji Pimpinan	57
4.11 Pengujian Perangkat Lunak	57
4.11.1 Rencana Pengujian	57
4.11.2 Skenario Pengujian	59
4.11.3 Pembahasan	67

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	68
---------------------	----

5.2 Saran 68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 2.1 Tampilan di Browser	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV Sinar Mas Sejahtera Pangkalan Balai....	25
Gambar 3.2 Prosedur sistem yang sedang berjalan pada CV Sinar Mas Sejahtera	29
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	37
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	39
Gambar 4.3 <i>Block Chart</i>	40
Gambar 4.4 <i>Flowchart Admin</i>	41
Gambar 4.5 <i>Flowchart Karyawan</i>	42
Gambar 4.6 <i>Flowchart Pimpinan</i>	43
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	44
Gambar 4.8 Rancangan Halaman <i>Login</i>	48
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Tambah Data Karyawan.....	49
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Tambah Data jabatan	49
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Tambah Data Gaji	50
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Tambah Data Insentif.....	50
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Tambah Data Potongan	51
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Total Gaji	51
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Laporan Gaji	52
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Gaji Karyawan	52
Gambar 4.17 Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 4.18 Halaman Tambah Data Karyawan	53
Gambar 4.19 Halaman Tambah Data Gaji	54
Gambar 4.20 Halaman Tambah Data Insentif.....	54
Gambar 4.21 Halaman Tambah Data Potongan.....	55
Gambar 4.22 Halaman Total Gaji	55
Gambar 4.23 Halaman Tambah Data Jabatan.....	56

Gambar 4.24 Halaman Total Gaji Karyawan.....	56
Gambar 4.25 Halaman Laporan Gaji Pimpinan.....	57

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Block chart</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data	18
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	32
Tabel 4.2 Tabel User	46
Tabel 4.3 Tabel Pegawai	46
Tabel 4.4 Tabel Gaji.....	47
Tabel 4.5 Tabel Insentif	47
Tabel 4.6 Tabel Potongan	47
Tabel 4.7 Tabel Jabatan.....	48
Tabel 4.8 Rencana Pengujian	57
Tabel 4.9 Skenario Pengujian	59