

**APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* PADA CV
NIARA BROTHER EXPRESS**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

Keken Alfarazi 062130801835

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI
SRIWIJAYA PALEMBANG 2024**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Allah akan mengangkat derajat orang-orang yang beriman dan orang-orang yang
berilmu di antara kamu sekalian"

(Q.S Al-Mujadilah: 11)

"Allah tidak akan membebani hambanya melainkan sesuai dengan kemampuannya"

(Q.S Al-Baqarah: 286)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan pasti ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah: 5)

Saya persembahkan untuk :

1. Diri saya sendiri yang telah berjuang
membuat laporan ini sampai selesai
2. Kedua Orang Tua dan Saudara saya
yang senantiasa mendoakan saya
3. Dosen pembimbing saya yang telah
membimbing, mengajar, mendidik, dan
membantu saya selama ini
4. Jurusan Manajemen Informatika
5. Almamater Politeknik Negeri Sriwijaya
6. Seluruh pihak yang telah membantu
terutama, teman-teman seperjuangan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Keken Alfarazi
NPM : 062130801835
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis
Website Menggunakan Framework CodeIgniter
pada CV Niara Brother Express

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 09 Agustus 2024

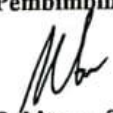
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

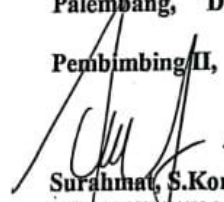
Tim Pembimbing :

Palembang, Desember 2024

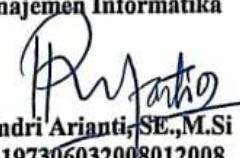
Pembimbing I,


Robinson, S.Kom., M.Kom
NIP 197503172002121003

Pembimbing II,


Surahmat, S.Kom., M.Kom
NIP 198705172022031008

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika


Dr. Indri Arianti, SE., M.Si
NIP 197306032008012008

ABSTRAK

CV Niara Brother Express, sebuah perusahaan ekspedisi yang berdiri sejak 19 April 2012 di Palembang, Sumatera Selatan, saat ini menghadapi tantangan dalam sistem penggajian manual yang rentan terhadap kesalahan dan kurang efisien. Dengan jumlah karyawan yang kini mencapai 45 orang, perusahaan ini memerlukan solusi yang lebih baik untuk mengelola proses penggajian. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi penggajian karyawan berbasis web menggunakan *Framework CodeIgniter*, yang dipilih karena kelebihan dalam hal kecepatan, keamanan, dan kemudahan pengembangan. Aplikasi ini tidak hanya diharapkan mampu meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemudahan akses dalam pengelolaan data penggajian, tetapi juga menyediakan fitur tambahan seperti pengelolaan data karyawan, absensi, dan laporan penggajian, yang semuanya dapat mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini meliputi wawancara dengan tokoh di perusahaan serta studi literatur dari berbagai sumber. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi penggajian karyawan berbasis web dapat menjadi solusi yang handal dalam mengelola sistem penggajian di CV Niara Brother Express, mengurangi kemungkinan kesalahan, meningkatkan efisiensi kerja, dan memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan kinerja serta kepuasan karyawan.

Kata Kunci: CV Niara Brother Express, Penggajian Karyawan, *Framework CodeIgniter*.

ABSTRACT

CV Niara Brother Express, an expedition company established since April 19, 2012 in Palembang, South Sumatra, is currently facing challenges in a manual payroll system that is prone to errors and inefficient. With the number of employees now reaching 45 people, this company needs a better solution to manage the payroll process. This study aims to design and develop a web-based employee payroll application using the CodeIgniter Framework, which was chosen because of its advantages in terms of speed, security, and ease of development. This application is not only expected to be able to improve efficiency, accuracy, and ease of access in managing payroll data, but also provides additional features such as employee data management, attendance, and payroll reports, all of which can support faster and more accurate decision making. Data collection methods in this study include interviews with figures in the company and literature studies from various sources. The conclusion of this study shows that a web-based employee payroll application can be a reliable solution in managing the payroll system at CV Niara Brother Express, reducing the possibility of errors, increasing work efficiency, and making a positive contribution to improving employee performance and satisfaction.

Keywords: *CV Niara Brother Express, Employee Payroll, CodeIgniter Framework.*

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi *Monitoring Anggaran Penugasan Diklat Pada PT PLN (Persero) UPDL Palembang Berbasis Website***”.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang tua saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya;
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak, CA., AAPA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I;
11. Bapak Surahmat, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II;
12. Seluruh Dosen, Staf, Admin Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
13. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika; dan
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Pengumpulan Data	3
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penulisan	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2.1 Metode Wawancara	4
1.5.2.2 Metode Literatur	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.2 Pengertian Internet	6
2.1.3 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	6
2.2 Teori Judul	9
2.2.1 Pengertian Aplikasi	9
2.2.2 Pengertian Penggajian	10
2.2.3 Pengertian Karyawan	10
2.3 Teori Khusus	10
2.3.1 Pengertian <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	10
2.3.2 Pengertian <i>Flowchart</i>	16

2.3.3	Pengertian Kamus Data	18
2.3.4	Metode Pengembangan Sistem	18
2.4	Teori Program	20
2.4.1	Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	20
2.4.2	Pengertian HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	20
2.4.3	Pengertian CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	21
2.4.4	Pengertian <i>Bootstrap</i>	22
2.4.5	Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	23
2.4.6	Pengertian <i>Framework</i>	23
2.4.7	Pengertian <i>CodeIgniter</i>	24
2.4.8	Pengertian <i>MySQL</i>	25
2.4.9	Pengertian XAMPP	25
2.4.9.1	Mengenal Fungsi XAMPP	26
2.4.9.1	Bagian Penting dalam XAMPP dan Fitur Penunjangnya	27
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		29
3.1	Sejarah CV Niara Brother Express	29
3.2	Logo Perusahaan	29
3.3	Visi dan Misi CV Niara Brother Express	29
3.3.1	Visi CV Niara Brother Express	30
3.3.2	Misi CV Niara Brother Express	30
3.4	Motto CV Niara Brother Express	30
3.5	Struktur Organisasi	31
3.6	Tugas dan Tanggung Jawab CV Niara Brother Express	32
3.6.1	Dewan Komisaris	32
3.6.2	Direktur Utama.....	33
3.6.3	Wakil Direktur	33
3.6.4	Direktur Personalia.....	34
3.6.5	Direktur Keuangan	35
3.6.6	Staff Administrasi	35
3.6.7	Staff Driver	36
3.6.8	Staff Gudang	37
3.6.9	Staff Marketing	38
3.7	Sistem yang Sedang Berjalan	39
3.8	Sistem yang Akan Diterapkan	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41

4.1	Rekayasa Sistem	41
4.2	Analisis Kebutuhan	41
4.2.1	Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan	41
4.2.2	Studi Kelayakan	41
4.2.3	Alat dan Bahan.....	45
4.2.3.1	Alat	45
4.2.3.2	Bahan	46
4.2.4	Metode Pengembangan Sistem	45
4.2.4.1	Analisis Kebutuhan	46
4.2.4.2	Rancangan Sistem	47
4.3	Desain	48
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	48
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	52
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	68
4.3.4	<i>Class Diagram</i>	76
4.3.5	Kamus Data	78
4.3.6	Struktur Tabel.....	79
4.3.7	Rancangan Program	81
4.3.7.1	Rancangan Halaman <i>Login</i>	81
4.3.7.2	Rancangan Halaman Admin	82
4.3.7.3	Rancangan Halaman Pimpinan.....	92
4.3.7.4	Rancangan Halaman Staf/Pegawai	91
4.4	Tampilan Aplikasi	100
4.4.1	Tampilan <i>Login</i>	100
4.4.2	Tampilan Halaman Admin	100
4.4.3	Tampilan Halaman Atasan	111
4.4.4	Tampilan Halaman Staf/Pegawai	114
4.5	<i>Testing</i> Aplikasi	116
4.5.1	Sumber Daya Manusia	118
4.5.2	Metode Pengujian.....	118
4.5.3	Tujuan Pengujian	119
4.5.4	Pelaksanaan Pengujian	119
4.5.4.1	Pengujian Perangkat Lunak	119
4.5.5	Kesimpulan Pengujian	126
4.6	Pemeliharaan Aplikasi	131

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	132
5.1 Kesimpulan	132
5.2 Saran	133
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.6 Simbol-Simbol pada Kamus Data	18
Tabel 4.1 Faktor-Faktor Studi Kelayakan	43
Tabel 4.2 Deskripsi Aktor	50
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	50
Tabel 4.4 Tabel Lembur	79
Tabel 4.5 Tabel Jabatan	80
Tabel 4.6 Tabel Karyawan	80
Tabel 4.7 Tabel Absensi	80
Tabel 4.8 Tabel Potongan Gaji	81

Tabel 4.9 Tabel Slip Gaji	81
Tabel 4.10 Materi Pengujian	116
Tabel 4.11 Pengujian <i>Login</i>	120
Tabel 4.12 Pengujian Data Jabatan	121
Tabel 4.13 Pengujian Data Karyawan	122
Tabel 4.14 Pengujian Data Lembur	123
Tabel 4.15 Pengujian Data Potongan Gaji	124
Tabel 4.16 Pengujian Absen Karyawan	125
Tabel 4.17 Pengujian Laporan Penggajian	126
Tabel 4.18 Kesimpulan Pengujian	126

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	19
Gambar 2.2 Logo <i>Visual Studio Code</i>	20
Gambar 2.3 Logo HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	21
Gambar 2.4 Logo CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	22
Gambar 2.5 Logo <i>Bootstrap</i>	22
Gambar 2.6 Logo PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	23
Gambar 2.7 Logo <i>CodeIgniter</i>	24
Gambar 2.8 Logo <i>MySQL</i>	25
Gambar 2.9 Logo <i>XAMPP</i>	26
Gambar 3.1 Logo CV Niara Brother Express.....	29
Gambar 3.2 Struktur Organisasi CV Niara Brother Express	31
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	39
Gambar 3.4 Sistem yang Akan Diterapkan	40
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	49
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i>	53
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Jabatan	54
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Tambah Data Jabatan.....	55
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Edit Data Jabatan	56
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Jabatan	57
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Karyawan.....	58
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Tunjangan	59
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Potongan Gaji	60
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Proses Absen Masuk	61
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Proses Absen Pulang	62
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Penggajian - Admin	63
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data	64
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Proses Edit Data	65
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Proses Hapus Data	66
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Proses Validasi Gaji	67
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Proses <i>Logout</i>	68
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Login</i> Aktor	69
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Jabatan	70

Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Karyawan	71
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Lembur	72
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Potongan Gaji	73
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Absen Aktor	75
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Validasi Slip Gaji Karyawan	72
Gambar 4.25 <i>Class Diagram</i>	77
Gambar 4.26 Rancangan Halaman <i>Login</i> Aktor	82
Gambar 4.27 Halaman <i>Dashboard</i> - Admin	82
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Kelola Data Jabatan - Admin	83
Gambar 4.29 Halaman Tambah Data Jabatan - Admin	83
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Edit Data Jabatan - Admin	84
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Hapus Data Jabatan - Admin	84
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Kelola Karyawan - Admin.....	85
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Kelola Data Lembur - Admin	85
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Tambah Data Lembur - Admin	86
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Edit Data Lembur - Admin	86
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Hapus Data Lembur - Admin	87
Gambar 4.37 Rancangan Halaman Kelola Data Potongan Gaji - Admin	87
Gambar 4.38 Rancangan Halaman Tambah Data Potongan Gaji - Admin	88
Gambar 4.39 Rancangan Halaman Edit Data Potongan Gaji - Admin	88
Gambar 4.40 Rancangan Halaman Hapus Data Potongan Gaji - Admin	89
Gambar 4.41 Rancangan Halaman Absen Karyawan - Admin	89
Gambar 4.42 Rancangan Halaman Absen Masuk Karyawan - Admin	90
Gambar 4.43 Rancangan Halaman Absen Pulang Karyawan - Admin	90
Gambar 4.44 Rancangan Halaman Laporan Penggajian - Admin	91
Gambar 4.45 Rancangan Halaman Tambah Penggajian Karyawan - Admin	91
Gambar 4.46 Rancangan Halaman Hapus Laporan Penggajian - Admin	92
Gambar 4.47 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> - Pimpinan	92
Gambar 4.48 Rancangan Halaman Data Jabatan – Pimpinan	93
Gambar 4.49 Rancangan Halaman Data Karyawan - Pimpinan	93
Gambar 4.50 Rancangan Halaman Data Lembur – Pimpinan	94
Gambar 4.51 Rancangan Halaman Data Potongan Gaji - Pimpinan	94
Gambar 4.52 Rancangan Halaman Absen Karyawan - Pimpinan	95
Gambar 4.53 Rancangan Halaman <i>Form</i> Absen Masuk - Pimpinan	95
Gambar 4.54 Rancangan Halaman <i>Form</i> Absen Pulang - Pimpinan	96
Gambar 4.55 Rancangan Halaman Laporan Penggajian - Pimpinan	96
Gambar 4.56 Rancangan Halaman <i>Form</i> Validasi Penggajian - Pimpinan	97
Gambar 4.57 Halaman <i>Dashboard</i> - Karyawan	97
Gambar 4.58 Rancangan Halaman Absen - Karyawan	98
Gambar 4.59 Rancangan Halaman <i>Form</i> Absen Masuk - Karyawan	98
Gambar 4.60 Rancangan Halaman <i>Form</i> Absen Pulang - Karyawan	99
Gambar 4.61 Rancangan Halaman Laporan Penggajian - Karyawan	99
Gambar 4.62 Tampilan Halaman <i>Login</i>	100
Gambar 4.63 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> - Admin	100
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Karyawan - Admin	101

Gambar 4.65 Tampilan Halaman Tambah Data Jabatan - Admin	101
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Edit Data Jabatan - Admin	102
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Hapus Data Jabatan - Admin	102
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Data Karyawan - Admin	103
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Tambah Data Karyawan - Admin	103
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Edit Data Karyawan - Admin	104
Gambar 4.71 Tampilan Halaman Hapus Data Karyawan - Admin	104
Gambar 4.72 Tampilan Halaman Data Lembur - Admin	105
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Tambah Data Lembur - Admin	105
Gambar 4.74 Tampilan Halaman Edit Data Lembur - Admin	106
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Hapus Data Lembur - Admin	106
Gambar 4.76 Tampilan Halaman Data Potongan Gaji - Admin.....	107
Gambar 4.77 Tampilan Halaman Edit Data Potongan Gaji - Admin	107
Gambar 4.78 Tampilan Halaman Hapus Data Potongan Gaji - Admin	108
Gambar 4.79 Tampilan Halaman Tambah Data Potongan Gaji - Admin	108
Gambar 4.80 Tampilan Halaman Absen Karyawan - Admin	109
Gambar 4.81 Tampilan Halaman Laporan Penggajian - Admin	109
Gambar 4.82 Tampilan Halaman Tambah Laporan Penggajian - Admin	110
Gambar 4.83 Tampilan Halaman Slip Gaji Karyawan - Admin	110
Gambar 4.84 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> - Pimpinan	111
Gambar 4.85 Tampilan Halaman Data Jabatan - Pimpinan	111
Gambar 4.86 Tampilan Halaman Data Karyawan - Pimpinan	112
Gambar 4.87 Tampilan Halaman Lembur - Pimpinan	112
Gambar 4.88 Tampilan Halaman Data Potongan Gaji - Pimpinan	113
Gambar 4.89 Tampilan Halaman Absen Karyawan - Pimpinan	113
Gambar 4.90 Tampilan Halaman Laporan Penggajian - Pimpinan	114
Gambar 4.91 Halaman <i>Dashboard</i> - Karyawan	114
Gambar 4.92 Tampilan Halaman Absen - Karyawan.....	115
Gambar 4.93 Tampilan Halaman Laporan Penggajian - Karyawan	115
Gambar 4.94 Tampilan Slip Gaji - Karyawan	116