

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGGAJIAN KARYAWAN BUS
PARIWISATA PADA PO. SON AJI TRANSPORT**

SKRIPSI



disusun oleh

Ratih AdityaPrasasti

10.11.4205

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGGAJIAN KARYAWAN BUS
PARIWISATA PADA PO. SON AJI TRANSPORT**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Ratih AdityaPrasasti

10.11.4205

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGGAJIAN KARYAWAN
BUS PARIWISATA PADA PO. SON AJI TRANSPORT

SKRIPSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGGAJIAN KARYAWAN
BUS PARIWISATA PADA PO. SON AJI TRANSPORT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ratih Aditya Prasasti

10.11.4205

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 September 2013

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

LEMBAH PENGESAHAN

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

**P PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGGAJIAN KARYAWAN
BUS PARIWISATA PADA PO. SON AJI TRANSPORT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ratih Aditya Prasasti

10.11.4205

telah dipertahankan didepan dewan penguji
pada tanggal, 22 April 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

Robert Marco, MT

NIK. 190000016

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Mei 2014.

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Mei 2014

(Ratih Aditya Prasasti)



MOTTO

“BERANGKAT DENGAN PENUH KEYAKINAN
BERJALAN DENGAN PENUH KEIKHLASAN
ISTIQOMAH DALAM MENGHADAPI COBAAN”

“**MANNJADA WA JADDA**” SIAPA YANG BERSUNGGUH-SUNGGUH
IA AKAN SUKSES

“DARI IBU, KITA BELAJAR MENGASIHI
DARI AYAH, KITA BELAJAR TANGGUNG JAWAB
DARI TEMAN, KITA BELAJAR MEMAHAMI
DARI ALLAH, KITA BELAJAR CINTA KASIH YANG TULUS”

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas karunia Allah kepada hamba-Nya. Skripsi ini kuperssembahkan untuk mereka yang telah berjasa dan menginspirasi hidupku.

- Orangtuaku Ibu dan Bapak yang dengan kasih sayang telah membesarkan ku. Mengajarkan tentang sebuah perjuangan dan pengorbanan yang luar biasa tak ternilai hanya untuk anakmu. Terima kasih. Semoga Allah senantiasa kuatkan ku untuk selalu berbakti.
- Mas Yudi, Mbak Nita, Adikku Tyas dan semua keluargaku yang selalu menjadi motivasi dalam menjalani hidup dan motivasiku untuk selalu berusaha memberikan yang terbaik.
- Sahabat-sahabat terbaikku Yulia dan Mega yang selalu memotivasiku.
- Partner saya bapak Fairul dan Sigit Utomo.
- Kos Annisa (mbak Yuni, Hani, Rani, Nia, Tutik, Mega) terimakasih atas kebersamaannya dalam canda dan tawa selama ini. Terima kasih telah menjadikan kost menjadi rumah kedua
- Teman teman Si.TI.08, Meglinda, Ati', Ayyas, Ando, Vitra, Restu, Rendy, dan semuanya yang tidak bisa ku sebutkan satu persatu. Terimakasih atas doa dan supportnya.
- Teman-teman asisten dan anak-anak FFI (ruang pojokan) terima kasih bantuan dan dukungannya

- Thanks buat si BLACKY yang 4 tahun selalu menemani dalam suka-duka, siang-malam, panas-hujan, pelan-kencangnya perjalanan klaten-jogja. I LOVE U my motoregele my REVO ADV108C . YOU'RE THE BEST....



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur terpanjat kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGAJIAN KARYAWAN BUS PARIWISATA PADA PO. SON AJI TRANSPORT ”** dapat terselesaikan dengan baik, lancar dan tepat waktu. Salawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

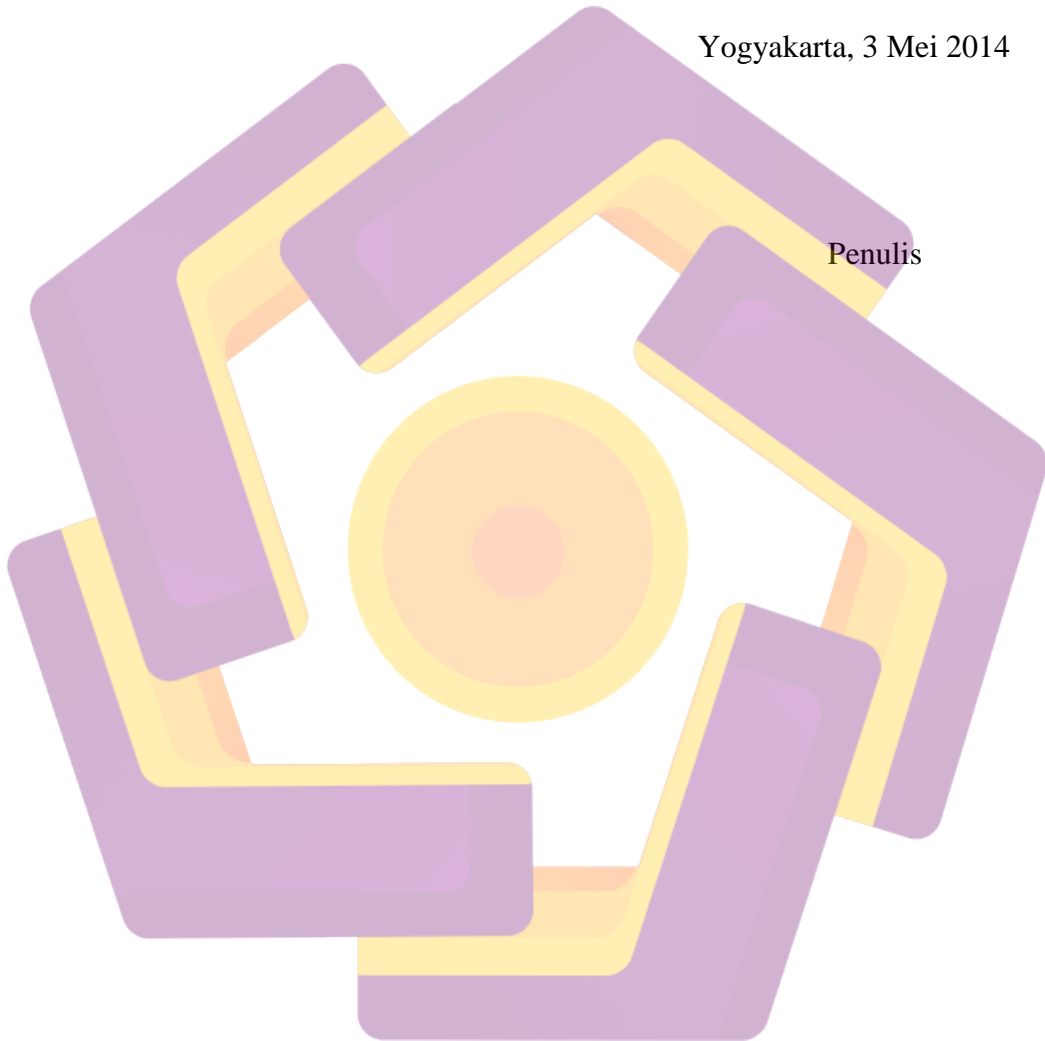
Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, motivasi kepada penulis.
4. Segenap staff dan dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah sharing dan memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Segenap pihak PO Son Aji Transport yang telah memberikan izin tempat untuk penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik di masa yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 3 Mei 2014

Penulis

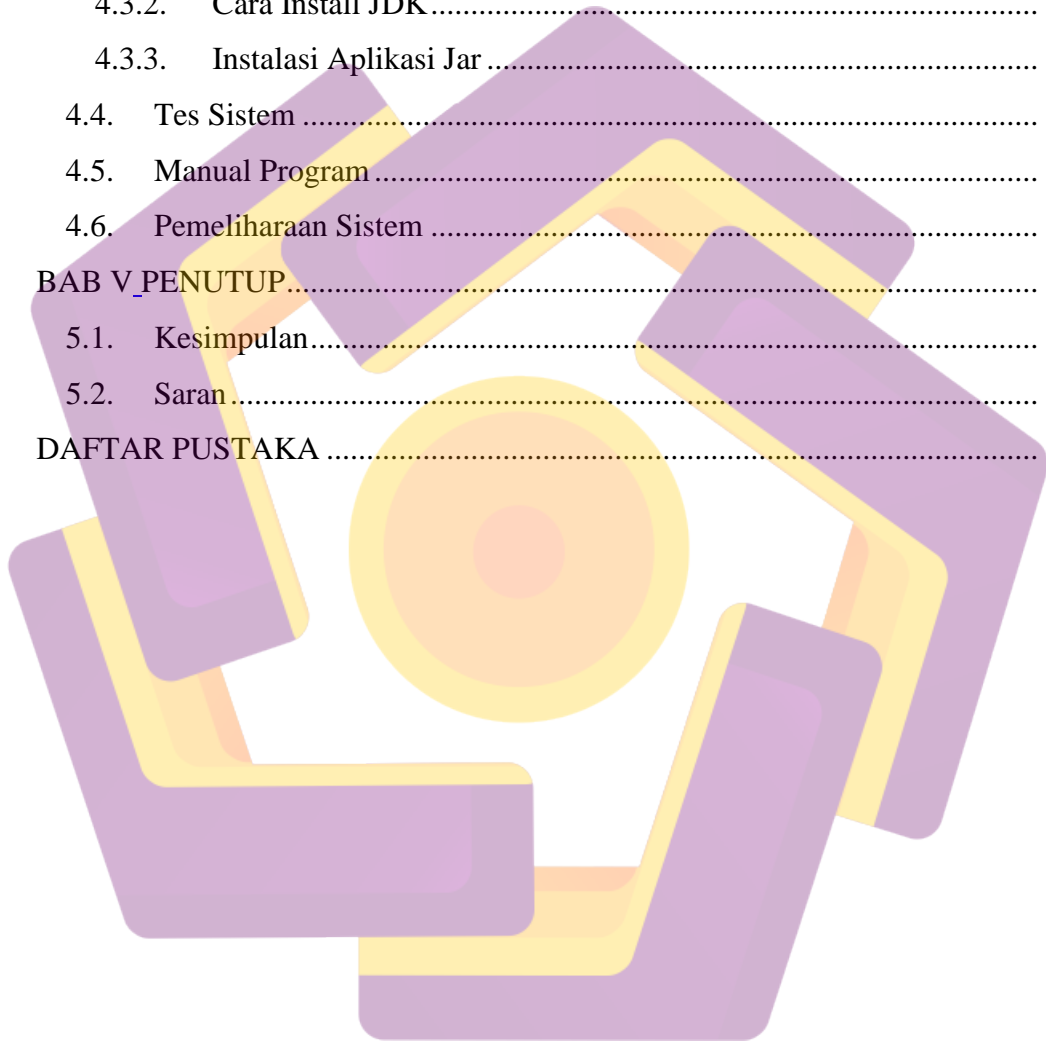


DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat penelitian	3
1.6. Metode penelitian	4
1.7. Sistem Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Sistem, Informasi, Dan Sistem Informasi.....	8
2.1.1. Sistem.....	8
2.1.2. Informasi	11
2.3.1. Sistem Informasi	13
2.2. Konsep dasar Sistem Informasi Penggajian	14
2.2.1. Gaji.....	14
2.2.2. Konsep sistem penggajian.....	17
2.3. Analisa Dan Perancangan Sistem.....	18
2.3.1. Analisis Sistem.....	18

2.3.2.	Analisis PIECES	18
2.3.3.	Tahap Analisis.....	20
2.3.4.	Tahap Design	21
2.4.	Pemodelan Sistem	22
2.4.1.	Flowchart	22
2.4.2.	Data flow diagram (DFD).....	24
2.5.	Sistem Basis Data.....	25
2.5.1.	Pengertian Basis Data	25
2.5.2.	Komponen Basis Data.....	26
2.6.	Database Manajemen Sistem (DBMS).....	27
2.6.1.	Entity Relation Diagram (ERD).....	27
2.7.	Perangkat Lunak (Software) Yang Digunakan.....	29
2.7.1.	Netbeans.....	29
2.7.2.	MySQL.....	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		36
3.1.	Gambaran umum	36
3.1.1.	Sejarah singkat PO Son Aji Transport	36
3.1.2.	Visi dan misi PO Son Aji Transport	38
3.1.3.	Analisis Sistem.....	39
3.1.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	48
3.2.	Perancangan Sistem.....	49
3.2.1.	Flowchart Sistem.....	50
3.2.2.	DFD.....	52
3.2.3.	ERD.....	60
3.2.4.	Relasi antar tabel.....	61
3.3.	Struktur Basis Data.....	61
3.3.1.	Perancangan tabel.....	61
3.3.2.	Perancangan Antarmuka	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		76
4.1.	implementasi	76
4.1.1.	Pembahasan dan Implementasi	76

4.1.2.	Pembahasan database	76
4.1.3.	Package	86
4.2.	Uji Coba Program.....	100
4.3.	Manual Instalasi	103
4.3.1.	Cara Install XAMPP di Windows	103
4.3.2.	Cara Install JDK.....	107
4.3.3.	Instalasi Aplikasi Jar	110
4.4.	Tes Sistem	110
4.5.	Manual Program	113
4.6.	Pemeliharaan Sistem	130
BAB V PENUTUP		131
5.1.	Kesimpulan.....	131
5.2.	Saran	132
DAFTAR PUSTAKA		133



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Flowchart.....	23
Tabel 2.2 Simbol DFD	24
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	28
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja	41
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi	42
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi	43
Tabel 3.4 Hasil Analisis Kontrol.....	44
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi	44
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan.....	45
Tabel 3.7 Tabel Data Karyawan.....	61
Tabel 3.8 Tabel Data User	62
Tabel 3.9 Tabel Data Gaji Sopir / Kernet	63
Tabel 3.10 Tabel Data Gaji Montir	63
Tabel 3.11 Tabel Data Potongan.....	64
Tabel 3.12 Tabel Data Penerima Potongan.....	64
Tabel 3.13 Tabel Data Hutang	65
Tabel 3.14 Tabel Data Tunjangan.....	65
Tabel 3.15 Tabel Data Penerima Tunjangan.....	66
Tabel 4. 1 Hasil Uji Coba Program.....	102

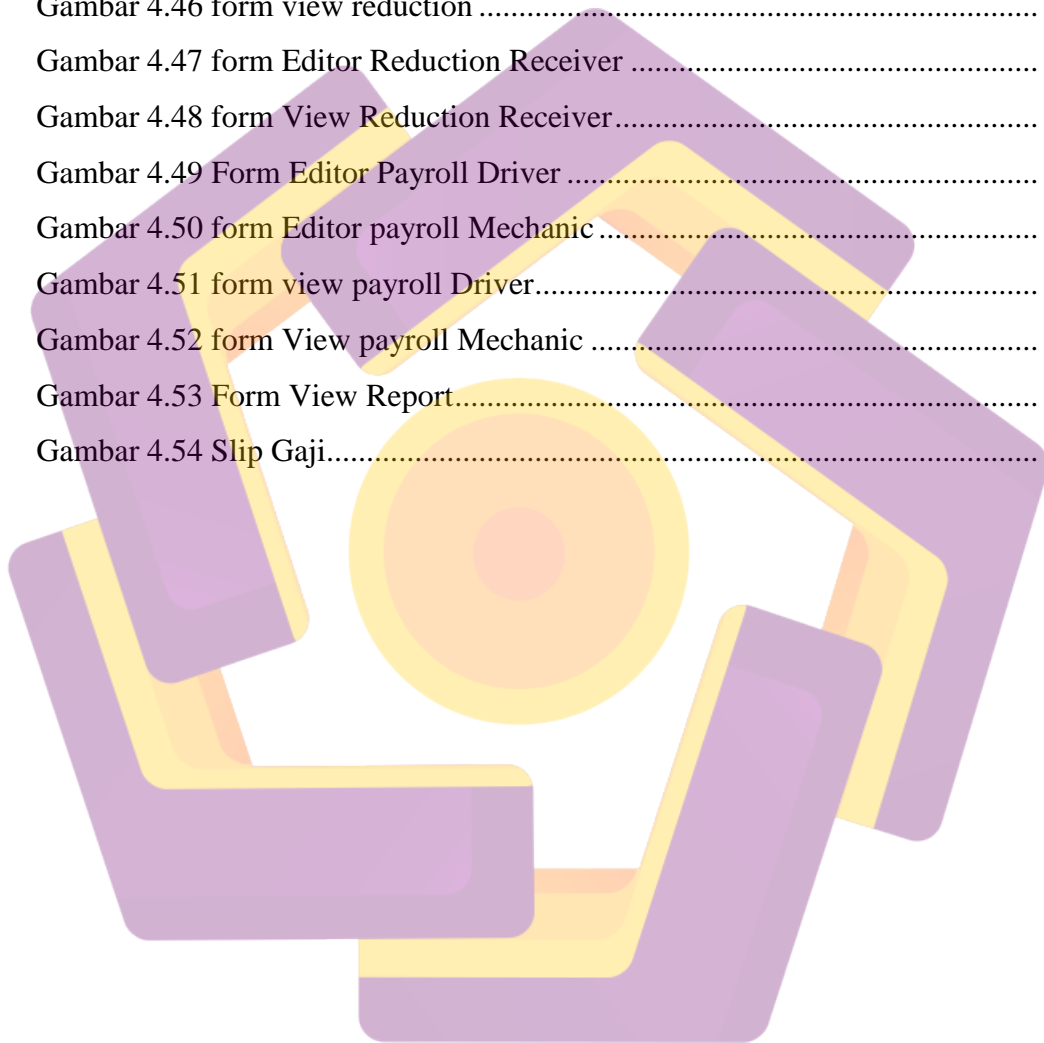
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	12
Gambar 2.2 Start Page welcome to netbean IDE.....	30
Gambar 2.3 Start Page Tab My NetBeans	30
Gambar 2.5 Panel Projects	31
Gambar 2.6 Panel Files	31
Gambar 2.7 Panel Services	32
Gambar 2.8 File Kerja.....	32
Gambar 2.11 Tampilan phpMyAdmin.....	33
Gambar 2.12 Halaman phpMyAdmin Tab Databases	34
Gambar 2.13 Tampilan Untuk Membuat Sebuah Tabel pada Database	34
Gambar 2.14 Membuat Field atau Kolom di Tabel	35
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	51
Gambar 3.2 Diagram Kontak	52
Gambar 3.3 DFD level 1	53
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 (Pengolahan Data Karyawan)	54
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 (Pengolahan Data Jenis Potongan)	54
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 (Pengolahan Data Penerima Tunjangan)	55
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 (Pengolahan Data Jenis Potongan)	55
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 (Pengolahan Data Penerima Potongan)	56
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 (Pengolahan Data Hutang).....	56
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7 (Pengolahan Data Biaya Jalan).....	57
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8 (Pengolahan Data Gaji Montir)	57
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 9 (Pengolahan Data Gaji Sopir / Kernet).....	58
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 10 (Pengolahan Laporan Data Karyawan).....	58
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 11 (Pengolahan Laporan Data Penerima Tunjangan)	58
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 12 (Pengolahan Laporan Data Penerima Potongan)	59
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 13 (Pengolahan Data Gaji Montir)	59
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 14 (Pengolahan Data Gaji Sopir).....	59

Gambar 3.3 ERD Entity Relationship Diagram.....	60
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 3.5 Form Login.....	66
Gambar 3.6 Form Menu Utama	67
Gambar 3.7 Form Editor Karyawan.....	67
Gambar 3.8 Form Editor Hutang	68
Gambar 3.10 Form Editor Gaji Montir	69
Gambar 3.11 Form Editor jenis Tunjangan.....	69
Gambar 3.12 Form Editor Penerima Tunjangan	70
Gambar 3.13 Form Editor Jenis Potongan	70
Gambar 3.14 Form Editor Penerima Potongan	71
Gambar 3.15 Form View Karyawan	71
Gambar 3.16 Form View Hutang	72
Gambar 3.17 Form View Jenis Potongan	72
Gambar 3.18 Form View Penerima Potongan	73
Gambar 3.19 Form View Tunjangan	73
Gambar 3.20 Form View Penerima Tunjangan	74
Gambar 3.21 Form View Gaji Sopir / Kernet.....	74
Gambar 3.22 Form View Gaji Montir.....	75
Gambar 3.23 Form Slip Gaji.....	75
Gambar 4.1 Tabel Database Payrollsystem (Penggajian).....	77
Gambar 4.2 tampilan pembuatan database.....	78
Gambar 4.3 Entitas Pada Tabel Karyawan	79
Gambar 4.4 Entitas Pada Tabel User	79
Gambar 4.5 Tabel Charge	80
Gambar 4.6 Tabel Allowance	81
Gambar 4.7 Tabel Allowance Receiver	82
Gambar 4.8 Tabel Reduction	83
Gambar 4.9 Tabel Reduction Receiver.....	84
Gambar 4.10 Tabel Payroll Driver.....	85
Gambar 4.11 Tabel Payroll Mechanic.	86

Gambar 4. 12 Pembagian Package.....	86
Gambar 4. 13 Package image.....	96
Gambar 4. 14 Package report.....	97
Gambar 4. 15 Syntax Error.....	100
Gambar 4. 16 form login.....	101
Gambar 4. 17 Proses Login Gagal.....	102
Gambar 4.18 Dialog Installer Language.....	104
Gambar 4.19 User Account Control.....	104
Gambar 4.20 Setup Wizard.....	104
Gambar 4.21 Pemilihan Lokasi Penyimpanan.....	105
Gambar 4.22 Proses Pemilihan Instal.....	105
Gambar 4.23 Proses Instalasi.....	106
Gambar 4.24 Proses Instalasi Selesai.....	106
Gambar 4.25 Dialog Selesai Instalasi.....	107
Gambar 4.26 Wizard Instalasi.....	107
Gambar 4.27 Memilih Paket Instalasi.....	108
Gambar 4.28 Proses Setelah Pilih Paket.....	108
Gambar 4.29 Mengubah lokasi Instalasi file JDK.....	109
Gambar 4.30 proses instalasi.....	109
Gambar 4.31 Proses Instalasi Selesai.....	110
Gambar 4. 32 View Employer.....	111
Gambar 4. 33 View Employer New.....	111
Gambar 4. 34 View Employer save.....	112
Gambar 4.35 White Box.....	113
Gambar 4.36 Interface Login User.....	114
Gambar 4.37 Interface Login User Sukses.....	115
Gambar 4.37 Interface Menu Utama.....	115
Gambar 4.37 Interface Editor Employer.....	116
Gambar 4.38 Interface View Employer.....	117
Gambar 4.39 Interface Editor Allowance.....	118
Gambar 4.40 Interface View Allowance.....	119

Gambar 4.41 Interface Editor Charge	120
Gambar 4.42 Interface View Charge	121
Gambar 4.43 Interface Editor Allowance Receiver	121
Gambar 4.44 Interface View Allowance Receiver	122
Gambar 4.45 Interface Reduction	123
Gambar 4.46 form view reduction	124
Gambar 4.47 form Editor Reduction Receiver	124
Gambar 4.48 form View Reduction Receiver	125
Gambar 4.49 Form Editor Payroll Driver	126
Gambar 4.50 form Editor payroll Mechanic	126
Gambar 4.51 form view payroll Driver	127
Gambar 4.52 form View payroll Mechanic	127
Gambar 4.53 Form View Report	129
Gambar 4.54 Slip Gaji	130



INTISARI

PO SON AJI TRANSPORT merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang transport pariwisata yang merasakan diperlukannya teknologi untuk membuat sebuah sistem untuk mengelola proses pembayaran gaji untuk karyawan . perancangan sistem ini memberikan kemudahan bagi perusahaan untuk pendataan gaji karyawan serta rincian gaji yang akan diterima oleh masing - masing karyawan selama sebulan bekerja.

Dengan perancangan sistem ini dapat juga memberikan keuntungan bagi perusahaan dan karyawan untuk keterbukaan gaji sehingga menghindari timbulnya kesenjangan antara perusahaan dengan karyawan. Didalam sistem ini merupakan aplikasi penggajian berbasis java yang dalam perancangan sistemnya hanya bisa diakses oleh admin saja dan data yang ada dalam sistem ini bisa di jamin keamanannya oleh admin.

Untuk penyimpanan data karyawan, data bus, daftar tujuan beserta gaji yang diberikan serta daftar potongan dan bonus akan disimpan dalam database. Aplikasi ini dirancang menggunakan netbeen untuk pengkodean java dan SQL server untuk penyimpanan databasenya. sistem ini akan menghasilkan output berupa slip gaji untuk karyawan yang terdiri dari sopir, kernet, dan montir, yang didalamnya akan dijelaskan rincian gaji, potongan, serta bonus yang didapatkan selama sebulan.

Kata kunci : Sistem, Aplikasi Penggajian, Java, Po. Son Aji.

ABSTRACT

PO SON AJI TRANSPORT is one company that is engaged in the tourism transport feel the need for technology to create a system to manage the process of payment of salaries to the employees. design of this system makes it easy for companies to collect data as well as details of pay employee salaries to be received by each - each employee worked during the month.

With the design of this system can also provide benefits to the company and employees for salary disclosure so as to avoid the emergence of the gap between the company and employees. In this system is a java-based payroll application is in the design of the system can only be accessed by admin only and data contained in this system can guarantee its security by admin.

Employees for data storage, data bus, along with a list of goals given salary and bonus cuts and a list will be stored in the database. This application is designed using netbeen for java coding and MYSQL for database storage. This system will produce output in the form of pay slips to employees consisting of drivers, conductors, and mechanics, in which the details will be explained salary, piece, as well as the award for a month.

Keyword: System, Payroll System, Java, Mysql, PO SON AJI Transport