

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
KEPEGAWAIAN DINAS PERKEBUNAN UPTD.BPT-BUN PROPINSI
SUMATERA BARAT BERBASIS PEMROGRAMAN JAVA**

Skripsi



disusun oleh

Melisa Aurora

08.11.2132

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

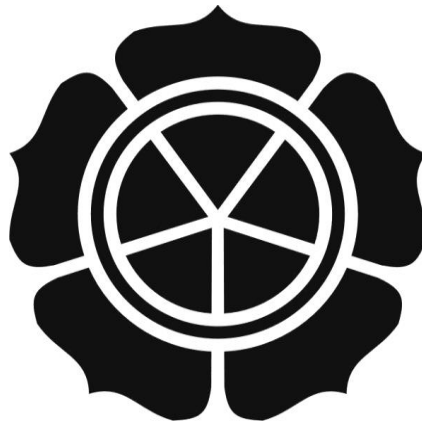
**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
KEPEGAWAIAN DINAS PERKEBUNAN UPTD.BPT-BUN PROPINSI
SUMATERA BARAT BERBASIS PEMROGRAMAN JAVA**

Skripsi

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



disusun oleh

Melisa Aurora

08.11.2132

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Kepegawaian Dinas
Perkebunan UPTD.BPT-BUN Provinsi Sumatera Barat Berbasis
Pemrograman Java**

yang dipersiapkan dan disusun oleh ;

Melisa Aurora

08.11.2132

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Juni 2012

Dosen Pembimbing,



Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Kepegawaian Dinas
Perkebunan UPTD.BPT-BUN Provinsi Sumatera Barat Berbasis
Pemrograman Java**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Melisa Aurora

08.11.2132

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011**

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047**

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Juni 2012

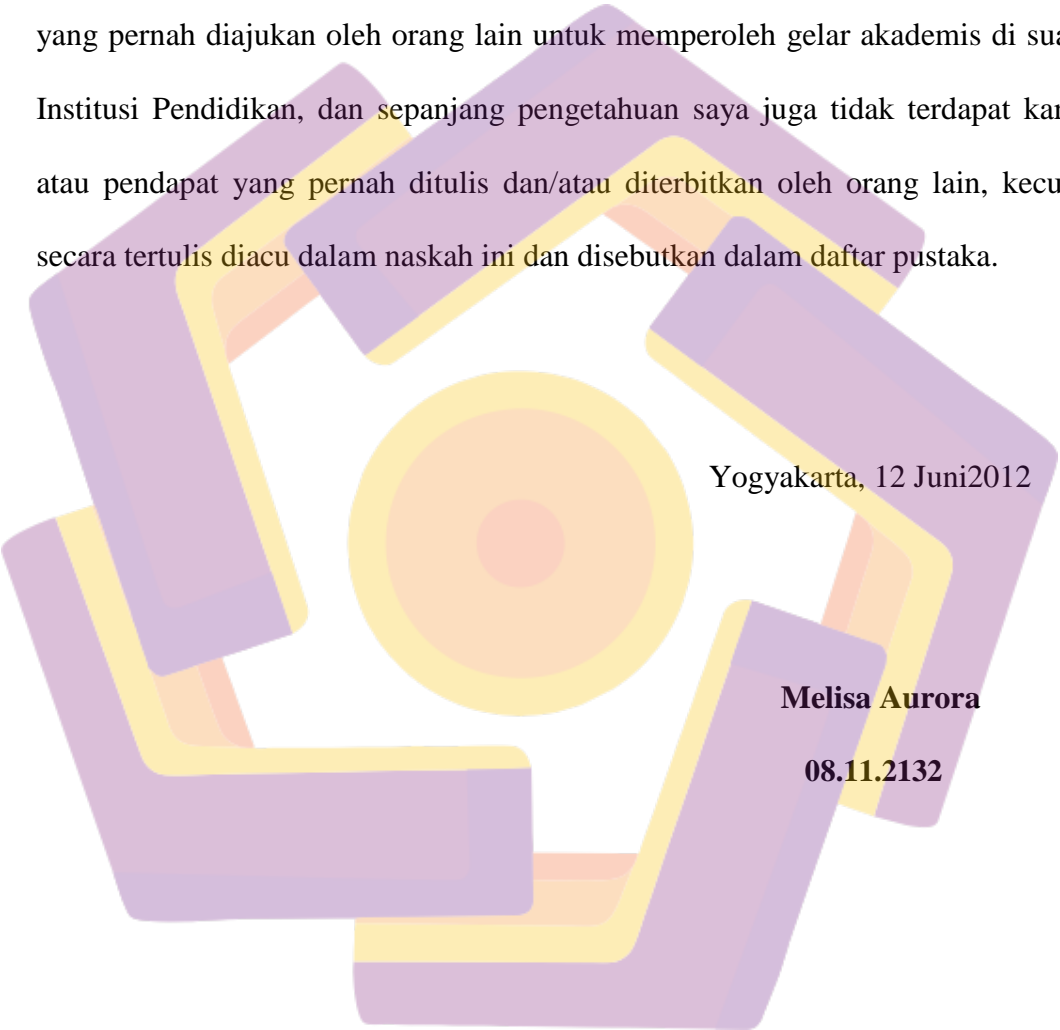
KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 12 Juni 2012

Melisa Aurora

08.11.2132

HALAMAN MOTTO

Ketika Tuhan belum menjawab doamu, Dia melatih kesabaranmu. Ketika Tuhan tak menjawabnya, Dia punya sesuatu yang lebih baik untukmu. (@pepatah)

Belajarlah ketika orang lain tidur, bekerjalah ketika orang lain bermalasan, dan bermimpilah ketika orang lain berharap. (@pepatah)

Jangan takut melakukan kesalahan, karena dari kesalahan kamu tahu mana yang benar. Jangan putus asa, terus berusaha. (@pepatah)

Kebahagiaan tidak datang dari luar, tapi tumbuh di dalam hati Anda, yang membibit dari kesyukuran dan berkembang karena ketegasan untuk memilih kebaikan sebagai jalan hidup. Lakukanlah sesuatu dari hati Anda yang bersyukur, lalu perhatikan apa yang terjadi. (Mario Teguh)

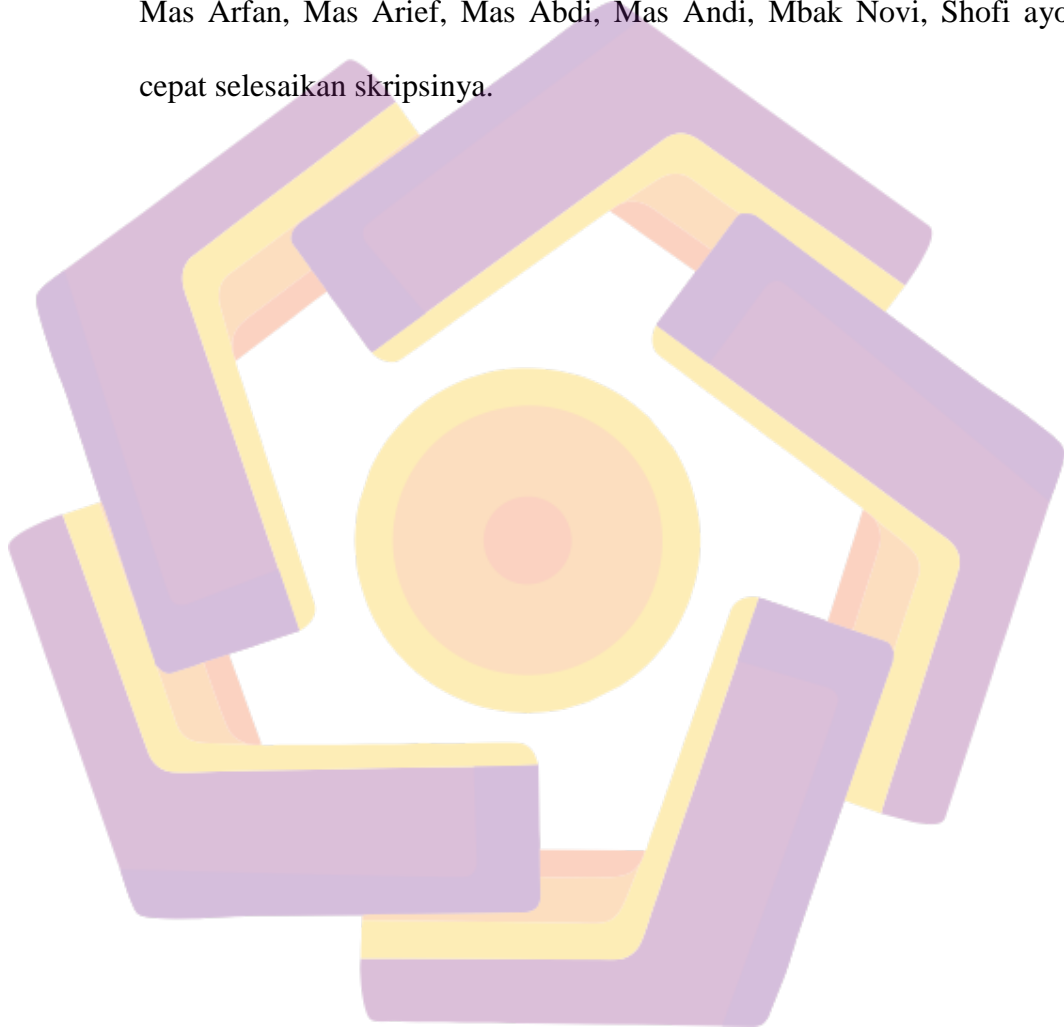
PERSEMBAHAN

Ilahi anta maqsudi wa ridhoka matlubi a'tini mahabataka wa ma'rifataka. Alhamdulillah puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberi jalan serta ridho hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Tak lupa sholawat serta salam tetap tucurahkan kepada nabi besar Muhammad SAW, yang telah membawa manusia menuju jalan yang terang.

Dengan penuh rasa cinta, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan Skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tak pernah berhenti:

- Terima Kasih Papa dan Mama tersayang yang selalu menjadi motivator dan inspirasi serta terima kasih atas doa dan nasehatnya selama ini. Tanpa kalian anakmu ini bukan apa-apa.
- Terima Kasih Kakak ku Dian Eka Putri, Abang ku Adrian Gani dan Adik ku tersayang Sri Ariani atas kasih sayang yang kalian berikan kepadaku selama ini. Kalian adalah salah satu Orang yang memberi aku semangat baik dalam doa, materi dan motivasi
- Terima kasih buat cowok ku Pipir Nugroho yang selalu memberikan semangat dan menemaniku disaat sedih senang.
- Terima kasih buat sahabat dan teman ku velnita, ratih, memel, dona, ayu, peluw, kakak dila, kakak susi, kakak asih, ana, iin dan yang lainnya yang sudah menemaniku dalam situasi apapun ayo semangat kalian menyelesaikan study kalian.

- Terimakasih untuk teman-teman kelas D angkatan 2008 yang selalu memberi semangat selama kuliah di STMIK AMIKOM dari awal hingga akhirnya
- Terima kasih untuk teman-teman Interlink yang baik hati Mas Dim Dim, Mas Arfan, Mas Arief, Mas Abdi, Mas Andi, Mbak Novi, Shofi ayooo cepat selesaikan skripsinya.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan Selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan baik moril maupun materil sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

6. Seluruh pihak yang telah membantu, yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelamahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun Penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Juni 2012

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xvii
Intisari	xviii
Abstract	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6

2.1.1	Pengertian Sistem	6
2.1.2	Karakteristik Sistem	7
2.2	Konsep Dasar Informasi	8
	Pengertian Informasi	8
	Nilai Informasi	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	10
	2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	10
	2.3.2 Komponen Sistem Informasi	11
2.4	Sistem Informasi Manajemen	12
2.5	Konsep Sistem Kepegawaian	14
2.6	Sistem Informasi Kepegawaian	15
2.7	Konsep Pemodelan Sistem	15
	2.7.1 Definisi Flowchart	15
	2.7.2 Definisi Data Flow Diagram	17
2.8	Sistem Basis Data	19
	2.8.1 Definisi Basis Data	19
	2.8.2 Tujuan Penggunaan Basis Data	20
	2.8.3 Elemen Basis Data	21
2.9	Analisis Sistem	22
2.10	Perancangan Sistem Informasi	23
2.11	Implementasi Sistem	23
2.12	Perangkat Lunak Yang Digunakan	24
	2.12.1 Java	24

2.12.2 Netbeans	25
2.12.2.1 IDE Netbeans	26
2.12.3 MySql	26
2.12.4 IReport.....	30

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	31
Struktur Organisasi	34
Analisis Sistem	36
3.1.1 Identifikasi Masalah	36
3.1.2 Analisis Kelemahan Sistem	37
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.1.4 Analisis Kelayakan Sistem	42
3.1.5 Analisis Biaya Manfaat	44
Perancangan Sistem	50
3.1.6 Perancangan Model	50
A.Bagan Alir Sistem (<i>Flowchart</i>)	51
B.Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	52
3.4 Perancangan Basis Data	53
3.4.1 Perancangan Struktur Tabel Data Base	54
3.4.2 Proses Pembuatan Rancangan Tabel	55
3.4.3 Rancangan Antar Muka.....	59
3.4.3.1 Rancangan Interface Input.....	59
3.4.3.2 Rancangan Interface Output	62

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

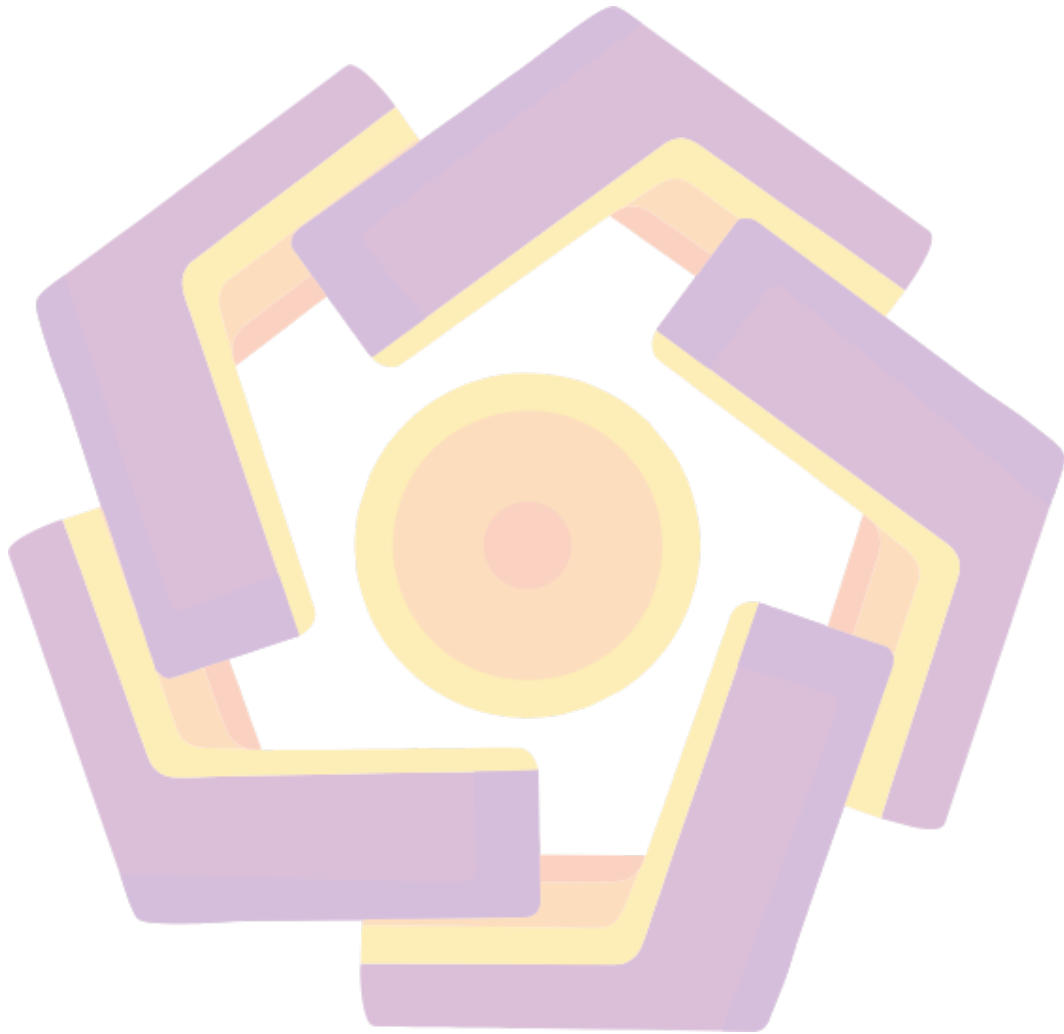
4.1 Pengertian Implementasi	64
-----------------------------------	----

4.2 Penerapan Rencana Implementasi	64
4.3 Kegiatan Implementasi Sistem	65
4.3.1 Pembuatan DataBase.....	65
4.4 Pembuatan Program	67
4.5 Testing	69
4.5.1 Pengtesan Sistem	69
4.5.1.1 Uji Coba White Box Testing	69
4.5.1.2 Uji Coba Black Box Testing	70
4.5.1.3 Pemilihan dan Pelatihan Personil	71
4.5.2 Pengujian Program	72
4.5.3 Pemeliharaan Sistem	73
4.5.4 Pembahasan Interface	73
4.5.4.1 Form Login	73
4.5.4.2 Form Halaman Utama	74
4.5.4.3 Form Menu Master Data	74
4.5.4.3 Form Menu Laporan	78
BAB V PENUTUP	
5.1.Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LISTING PROGRAM	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen Sistem.....	6
Gambar 2.2 Flowchart Sistem.....	17
Gambar 2.3 Simbol External Entity	18
Gambar 2.4 Simbol Arus Data	18
Gambar 2.5 Simbol Proses	19
Gambar 2.6 Simbol Data Store	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	51
Gambar 3.3 DFD Level 0	52
Gambar 3.4 DFD Level 1	53
Gambar 3.5 ERD	54
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	55
Gambar 3.7 Rancangan Form Entry Data Jabatan	59
Gambar 3.8 Rancangan Form Entry Data Golongan	59
Gambar 3.9 Rancangan Form Entry Data Pegawai	60
Gambar 3.10 Rancangan Form Entry Data Potongan	61
Gambar 3.11 Rancangan Form Entry Data Tunjangan.....	61
Gambar 3.12 Rancangan Laporan Data Pegawai.....	62
Gambar 3.13 Rancangan Slip Gaji Pegawai	62

Gambar 3.14 Laporan Seluruh Gaji Pegawai	63
Gambar 3.15 Laporan Gaji Diterima Pegawai	63
Gambar 4.1 Tabel Golongan	65
Gambar 4.2 Tabel Jabatan.....	66
Gambar 4.3 Tabel Data Pegawai	66
Gambar 4.4 Tabel Gaji	66
Gambar 4.5 Tabel Petugas	67
Gambar 4.6 Tabel Tunjangan	67
Gambar 4.7 Tabel Potongan	67
Gambar 4.8 Halaman Utama	70
Gambar 4.9 Contoh Kesalahan Penulisan	72
Gambar 4.10 Tampilan Form Login	74
Gambar 4.11 Tampilan Form Utama	74
Gambar 4.12 Form Input Pegawai	75
Gambar 4.13 Form Data Golongan	75
Gambar 4.14 Form Data Jabatan	76
Gambar 4.15 Form Slip Gaji	76
Gambar 4.16 Forn Data Potongan	77
Gambar 4.17 Form Data Tunjangan	77
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Data Pegawai	78
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Data Gaji	79



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe Data String di MySql	27
Tabel 2.2	Tipe Data Date Time di MySql.....	28
Tabel 3.1	Spesifikasi Perangkat Keras	45
Tabel 3.2	Rincian Biaya Software	46
Tabel 3.3	Rincian dan Manfaat Pengembangan Proyek Sistem	48
Tabel 3.4	Tabel Jabatan	56
Tabel 3.5	Tabel Golongan.....	56
Tabel 3.6	Tabel Pegawai.....	56
Tabel 3.7	Tabel Tunjangan	57
Tabel 3.8	Tabel Potongan	58
Tabel 3.9	Tabel Daftar Gaji	58

INTISARI

Aplikasi desktop menjadi satu hal yang sangat penting untuk menyampaikan informasi mengingat kompatibilitasnya yang tinggi karena dapat digunakan hanya dengan meng-install aplikasi pemrograman dan database. Dinas Pertanian Sumatera Barat adalah sebuah Lembaga Pemerintahan yang bergerak di bidang pertanian yang ingin meningkatkan kinerja pegawainya. Dinas Pertanian Surabaya ingin mengubah sistemnya menjadi lebih baik dari yang sekarang.

Berdasarkan bidang usaha Dinas Pertanian Surabaya yang bergerak di bidang pertanian, maka Sistem Informasi Kepegawaian. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat menangani administrasi pegawai. Sistem informasi yang akan dibuat ini menggunakan teknologi pemrograman yang berbasis desktop. Yang pertama kali dilakukan adalah mengumpulkan data serta menganalisis sistem yang ada, setelah itu barulah penulis mendesain sistem yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang ada di Dinas Pertanian Sumatera Barat.

Tahap selanjutnya mengimplementasikan sistem yang telah didesain untuk dijalankan pada dinas. Dengan memanfaatkan Sistem Informasi Kepegawaian tersebut diharapkan dinas dapat mengolah data pegawai dengan lebih baik. Selain itu juga dapat membantu bagian kepegawaian dalam membuat laporan-laporan, dan melakukan penilaian kinerja pegawai dengan cepat, tepat, dan benar.

Kata Kunci : Sistem Informasi Kepegawaian, Perkebunan Sumatera Barat, Penggajian

ABSTRACT

Desktop applications into one very important thing to communicate information that high considering their compatibility as it can be used only to install the application and database programming. Department of Agriculture of West Sumatra is a government institution which is engaged in agriculture who want to improve employee performance. Surabaya Agriculture Department wants to change the system to be better than that now

Based on the Department of Agriculture Surabaya businesses engaged in agriculture, the Human Resources Information System. Therefore we need an information system that can handle the administrative staff. Information system that will be created using this technology-based desktop programming. The first todo is to collect data and analyze the existing system, then the author to design a system that can help solve the existing problems in the Department of Agriculture of West Sumatra.

The next stage of implementing a system that has been designed to run on dinas. Dengan utilize Information Systems Officer is expected to process the data service with a better employee. It also can assist the employee in making reports, and conduct employee performance appraisals fast, accurate, and correct.

Keywords: Information Systems Officer, West Sumatera Plantations, Sallary