

**SISTEM INFORMASI PADA U.D. BAJA PRATAMA  
GODEAN SLEMAN YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Bambang Hadi Prayogi**

**10.02.7797**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**SISTEM INFORMASI PADA U.D. BAJA PRATAMA  
GODEAN SLEMAN YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Bambang Hadi Prayogi**

**10.02.7797**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PADA U.D. BAJA PRATAMA  
GODEAN SLEMAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bambang Hadi Prayogi**  
**10.02.7797**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 16 Februari 2013

**Dosen Pembimbing**

  
**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK.190000003**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PADA U.D. BAJA PRATAMA  
GODEAN SLEMAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bambang Hadi Prayogi**  
10.02.7797

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Juni 2013

**Susunan Dewan Penguji**

Nama Penguji

Tanda Tangan

**DR. Kusrini, M.Kom**  
NIK.190302106

**Hartatik, M.Cs**  
NIK.190000017

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelas Ahli Madya Komputer  
Tanggal 17 Juni 2013

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Juli 2013

Bambang Hadi Prayogi

10.02.7797

## HALAMAN MOTTO

*“Manusia adalah pengacara yang hebat untuk kesalahan diri sendiri. Tapi berubah jadi hakim yang mahsyur untuk kesalahan orang lain” –Tere Liye-*

*“Seluruh air di samudra lautan tidak bisa menenggelamkan sebuah perahu kecil, jika airnya tidak masuk ke dalam perahu tersebut.*

*Maka, seluruh kesedihan, kegundahan, beban hidup di dunia ini tidak bisa menenggelamkan hati kita, kecuali kita membiarkannya masuk ke dalam hati kita sendiri.” –Tere Liye-*

*“Your Beliefs Become Your Thoughts, Your Thoughts Become Your Words. Your Words Become Your Actions, Your Actions Become Your Habits. Your Habits Become Your Values, Your Values Become Your Destiny.” –Mahatma Gandhi-*

*“Tak ada rahasia untuk manggapai sukses, Sukses itu dapat terjadi karena persiapan, kerja keras dan mau belajar dari kegagalan” –Mario Teguh-*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- ✧ Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ✧ Orang tua tersayang dengan segala perjuangan dan pengorbanan serta doa yang tak ada putusnya.
- ✧ Adik-adiku tersayang yang tetap memberikan semangat dan doa.
- ✧ Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya 10D3MI02.

Terima kasih kepada :

- ✧ Bapak Bayu Setiaji, M.Kom sebagai pembimbing yang telah membimbing dan memberikan target yang membangun dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
- ✧ Buat Dosen Penguji, Wali Dosen dan Kajar Terima Kasih Banyak.
- ✧ Semua temen-temen Kost GREEN yang memberikan semangat dan doanya.
- ✧ Teman-teman 10-D3MI-02 yang telah memberikan dukungan dan doa.
- ✧ Buat Putri Mentari Pranata ☺ yang selalu memberikan doa, semangat dan segala bantuannya.
- ✧ Buat Umam yang telah sharing dalam pembuatan program dan naskah.
- ✧ Buat Sabun(IamIan) Yang sudah membantu dalam Desain Menu Utama dan Logo.
- ✧ Buat Rizki,Ratri,Trimbil,Hamam,Yogi terima kasih lho pakai banget.
- ✧ Buat Temen-Temen yang Belum disebutkan pokoknya semuanya tanpa terkecuali yang bantu matur nuwun sanget enggih.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Pada U.D. Baja Pratama Godean Sleman Yogyakarta”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu prasyarat guna mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini dapat tersusun dengan baik atas peran serta berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

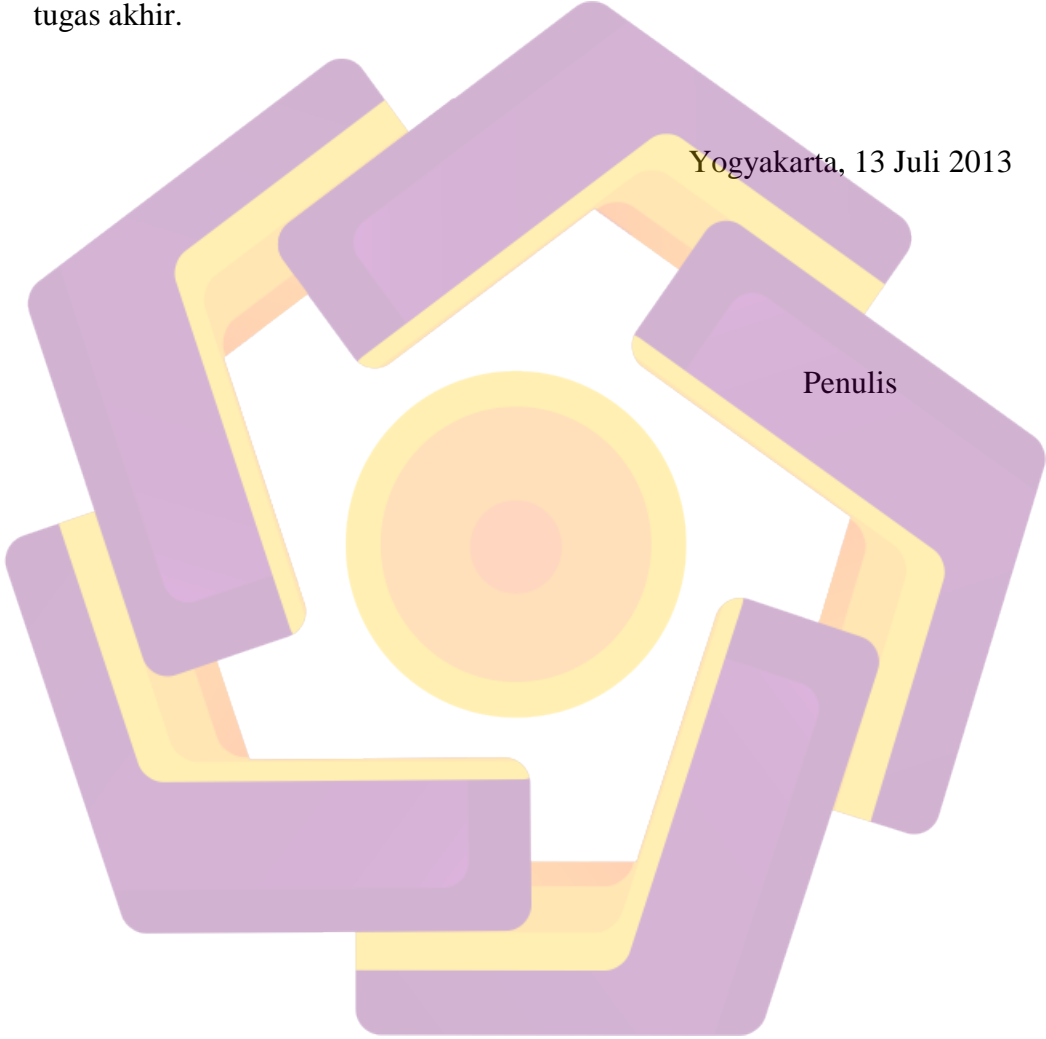
1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bayu Setiaji, M.Kom selaku Dosen Pembimbing atas bantuan, bimbingan, dan arahnya selama penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Bambang Samiono selaku pemilik U.D. Baja Pratama yang sudah memberi izin penelitian.
4. Kedua Orang Tua , yang selalu memberi doa tanpa ada putusnya,dan juga yang sudah memberika biaya selama kuliah ini.
5. Buat teman-teman Kost GREEN yang selalu ramai dan ceria.
6. Buat teman-teman MI02 terima kasih banyak atas bantuanya. Semoga ketemu dengan kalian lagi di hari selanjutnya dan sukses semua.



Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu diperlukan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhirnya penulis berharap semoga naskah Tugas Akhir ini dapat bermanfaat buat mahasiswa AMIKOM YOGYAKARTA yang sedang menempuh tugas akhir.

Yogyakarta, 13 Juli 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

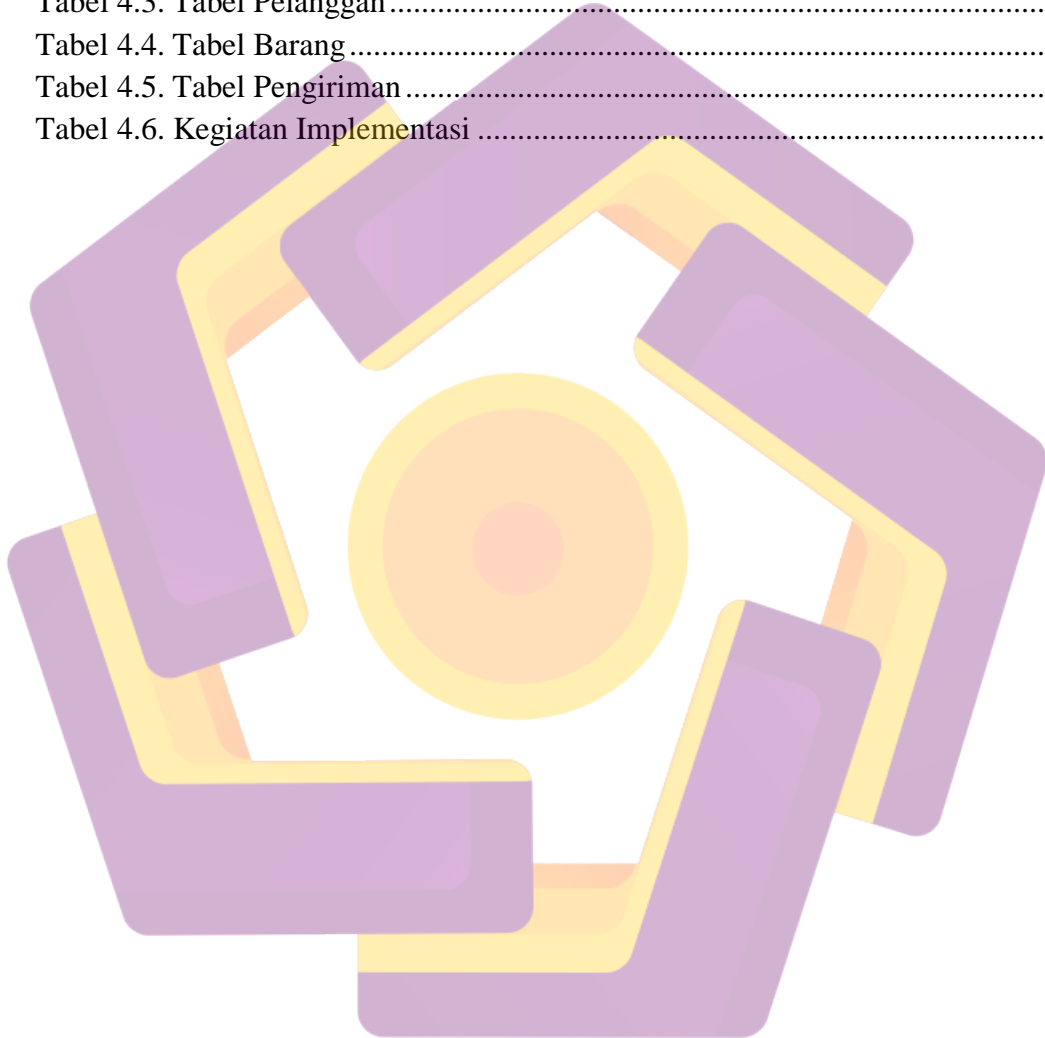
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	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. Sistematika Penulisan.....	5
1.8. Rencana Kegiatan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1. Pengertian Sistem .....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	8
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	9
2.2.1. Pengertian Informasi.....	10
2.2.2. Kualitas Informasi .....	10
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2. Komponen Sistem Informasi .....	12
2.3.3. Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.4. Konsep Dasar Database.....	15
2.4.1. Pengertian Database.....	15
2.4.2. Komponen Database.....	17
2.5. Flowchart.....	18
2.6. Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.7. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	21

2.7.1. Microsoft Visual Basic 6.0 .....	21
2.7.1.1. Pengertian Microsoft Visual Basic.....	21
2.7.1.2. Komponen Microsoft Visual Basic 6.0 .....	22
2.7.1.3. Kelebihan Microsoft Visual Basic 6.0 .....	28
2.7.2. Microsoft SQL Server 2008 .....	29
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>32</b>
3.1. Sejarah Berdirinya U.D. Baja Pratama.....	32
3.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	33
3.2.1. Visi.....	33
3.2.2. Misi.....	33
3.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	33
3.4. Ketentuan dan Syarat yang Berlaku di Perusahaan.....	34
3.4.1. Pegawai.....	34
3.4.2. Pelanggan.....	35
3.5. Penerapan Sistem yang Sedang Berjalan pada Perusahaan.....	35
3.6. Kekurangan Sistem yang Sedang Berjalan.....	36
3.7. Solusi .....	36
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
4.1. Perancangan Sistem.....	38
4.1.1. Flowchart.....	38
4.1.2. Data Flow Diagram (DFD).....	41
4.2. Perancangan Basis Data .....	44
4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD).....	44
4.2.2. Struktur Tabel .....	46
4.2.3. Relasi Antar Tabel .....	48
4.3. Perancangan Input .....	50
4.3.1. Desain Menu Login .....	50
4.3.2. Desain Menu Utama .....	50
4.3.3. Desain Menu Pekerjaan .....	51
4.3.4. Desain Menu Pegawai .....	52
4.3.5. Desain Menu Pelanggan .....	53
4.3.6. Desain Menu Barang .....	54
4.3.7. Desain Menu Pengiriman .....	55
4.3.8. Desain Menu Laporan Pengiriman .....	55
4.4. Perancangan Output.....	57
4.4.1. Output Data Pekerjaan.....	57
4.4.2. Output Data Pegawai .....	57
4.4.3. Output Data Pelanggan .....	58

4.4.4. Output Data Barang .....	58
4.4.5. Output Data Pengiriman .....	58
4.5. Implementasi Sistem .....	60
4.5.1. Rencana Implementasi.....	60
4.5.2. Kegiatan Implementasi .....	60
4.5.2.1. Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	61
4.5.2.2. Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	61
4.5.2.3. Pengujian Sistem .....	62
4.5.2.4. Konversi Sistem .....	64
4.6. Manual Program .....	64
4.6.1. Form Menu Login.....	64
4.6.2. Form Menu Utama.....	66
4.6.3. Form Menu Data Barang .....	67
4.6.4. Form Menu Pegawai.....	69
4.6.5. Form Menu Pelanggan.....	72
4.6.6. Form Menu Pekerjaan .....	74
4.6.7. Form Menu Pengiriman.....	77
4.6.8. Form Input Laporan Pengiriman .....	79
4.6.9. Laporan Data Barang.....	80
4.6.10. Laporan Data Pegawai.....	81
4.6.11. Laporan Data Pelanggan.....	81
4.6.12. Laporan Data Pekerjaan.....	82
4.6.13. Laporan Pengiriman .....	82
BAB V PENUTUP.....	90
5.1. Kesimpulan.....	90
5.2. Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA .....	92

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-Simbol Pada Flowchart .....	19
Tabel 2.2. Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	20
Tabel 4.1. Tabel Pekerjaan.....	46
Tabel 4.2. Tabel Pegawai .....	46
Tabel 4.3. Tabel Pelanggan .....	47
Tabel 4.4. Tabel Barang .....	47
Tabel 4.5. Tabel Pengiriman .....	48
Tabel 4.6. Kegiatan Implementasi .....	61



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tampilan Memulai Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.2. Tampilan Kotak Dialog New Project.....	23
Gambar 2.3. Tampilan Menubar.....	24
Gambar 2.4. Tampilan Toolbar.....	24
Gambar 2.5. Tampilan Form Visual Basic 6.0.....	25
Gambar 2.6. Tampilan Toolbox.....	26
Gambar 2.7. Tampilan Window Property.....	27
Gambar 2.8. Tampilan Project Explorer.....	27
Gambar 2.9. Tampilan Form Layout.....	28
Gambar 2.10. Tampilan Kode Editor.....	28
Gambar 2.11. Tampilan Koneksi ke SQL Server 2008.....	31
Gambar 2.12. Tampilan Form SQL Query Server 2008.....	31
Gambar 3.1. Struktur Organisasi U.D. Baja Pratama.....	34
Gambar 3.2. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan Pada Perusahaan.....	35
Gambar 4.1. Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	39
Gambar 4.2. Context Diagram.....	41
Gambar 4.3. DFD Level 0.....	42
Gambar 4.4. DFD Level 1 Proses 1 (Pendataan).....	43
Gambar 4.5. DFD Level 1 Proses 2 (Proses Pengiriman).....	43
Gambar 4.6. DFD Level 1 Proses 3 (Pembuatan Laporan).....	44
Gambar 4.7. Entity Relationship Diagram (ERD).....	45
Gambar 4.8. Relasi Antar Tabel.....	49
Gambar 4.9. Desain Menu Login.....	50
Gambar 4.10. Desain Menu Utama.....	51
Gambar 4.11. Desain Menu Pekerjaan.....	51
Gambar 4.12. Desain Rincian Menu Pekerjaan.....	52
Gambar 4.13. Desain Menu Pegawai.....	52
Gambar 4.14. Desain Rincian Menu Pegawai.....	53
Gambar 4.15. Desain Menu Pelanggan.....	53
Gambar 4.16. Desain Rincian Menu Pelanggan.....	54
Gambar 4.17. Desain Menu Barang.....	54
Gambar 4.18. Desain Rincian Menu Barang.....	55
Gambar 4.19. Desain Menu Pengiriman.....	55
Gambar 4.20. Desain Rincian Menu Pengiriman.....	56
Gambar 4.21. Desain Menu Input Laporan Pengiriman.....	56
Gambar 4.22. Desain Laporan Data Pekerjaan.....	57
Gambar 4.23. Desain Laporan Data Pegawai.....	57
Gambar 4.24. Desain Laporan Data Pelanggan.....	58

Gambar 4.25. Desain Laporan Data Barang .....	58
Gambar 4.26. Desain Laporan Pengiriman Per No.Pengiriman .....	59
Gambar 4.27. Desain Laporan Pengiriman Bulanan.....	59
Gambar 4.28. Desain Laporan Pengiriman Keseluruhan.....	60
Gambar 4.29. Kesalahan Pada Kode Program.....	62
Gambar 4.30. Kesalahan Input Form Pengiriman.....	63
Gambar 4.31. Menu Login .....	65
Gambar 4.32. Pesan Kesalahan Pada Proses Login .....	65
Gambar 4.33. Menu Utama.....	66
Gambar 4.34. Menu Data Barang .....	67
Gambar 4.35. Tampilan Tambah dan Ubah Data Barang .....	69
Gambar 4.36. Menu Pegawai .....	70
Gambar 4.37. Tampilan Tambah dan Ubah Data Pegawai.....	71
Gambar 4.38. Menu Pelanggan.....	72
Gambar 4.39. Tampilan Menu Tambah dan Ubah Data Pelanggan .....	74
Gambar 4.40. Menu Konfigurasi Pekerjaan.....	75
Gambar 4.41. Tampilan Form Tambah dan Ubah Data Pekerjaan.....	76
Gambar 4.42. Menu Pengiriman .....	77
Gambar 4.43. Tampilan Tambah Pengiriman .....	78
Gambar 4.44. Form Input Laporan Pengiriman .....	79
Gambar 4.45. Laporan Data Barang .....	80
Gambar 4.46 Menu Data Pegawai .....	81
Gambar 4.47. Laporan Data Pelanggan .....	81
Gambar 4.48. Laporan Data Pekerjaan .....	82
Gambar 4.49. Laporan Pengiriman Per No.Kirim .....	82
Gambar 4.50. Laporan Pengiriman Bulanan.....	83
Gambar 4.51. Laporan Pengiriman Keseluruhan.....	84
Gambar 4.52. Memilih Setup Aplikasi Baja Pratama .....	85
Gambar 4.53. Pemilihan Direktori Install .....	85
Gambar 4.54. Instalasi Berhasil .....	86
Gambar 4.55. File Import Database .....	86
Gambar 4.56. Connect SQL Server 2008.....	87
Gambar 4.57. Pilihan Restore Database.....	87
Gambar 4.58. Pilihan Menu Restore Databse .....	88
Gambar 4.59. Lokasi Backup File Database.....	89
Gambar 4.60. Langkah Akhir Restore Database.....	89

## INTISARI

Kebutuhan teknologi di era globalisasi khususnya teknologi komputer telah menghasilkan informasi yang lebih cepat, akurat dan lebih relevan bila dibandingkan dengan informasi yang dihasilkan dengan cara konvensional.

Dengan perkembangan teknologi informasi seperti sekarang ini kehadiran teknologi komputer sangat membantu dalam proses pengolahan data. Begitu juga sebuah instansi atau perusahaan tidak akan mencapai tujuannya dengan lebih baik apabila tidak didukung oleh sistem informasi manajemen yang baik dalam pengambilan keputusan.

Pada penelitian ini penulis memilih U.D. Baja Pratama sebagai obyek penelitian. Penyusunan sistem informasi keuangan, data karyawan, stok barang, dan transaksi secara manual yang masih diterapkan oleh perusahaan ini. Keadaan ini menyebabkan tidak efektifnya penggunaan waktu, pikiran, dan tenaga untuk mengolah data yang ada. Selain itu akan menyebabkan tidak optimalnya proses pengambilan keputusan dan proses lain yang terkait.

**Kata kunci :** U.D. Baja Pratama, Sistem Informasi U.D. Baja Pratama, Sistem Informasi





## **ABSTRACT**

*The need for technology in the era of globalization especially in computer technology have resulted in the information faster, more accurate and more relevant when compared to the information produced by conventional means.*

*With the development of information technology as it is the presence of computer technology is very helpful in processing the data. So is an agency or company will not achieve its purpose better if not supported by good management information systems in decision making.*

*In this study the authors chose U.D. Baja Pratama as an object of research. The preparation of financial information systems, employee data, inventory, and transactions that are manually applied by the company. This situation causes ineffective use of time, thought and energy to process the data. Otherwise it will lead to suboptimal decision making process and other related processes.*

**Keywords** : *U.D. Baja Pratama, Information Systems U.D. Baja Pratama, Information Systems*

