

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI EKSPOR
BARANG PADA PT. RAKATA RIMBA RAYA
KALIANDA LAMPUNG SELATAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Bambang Hadi Prayogi

14.22.1612

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI EKSPOR
BARANG PADA PT. RAKATA RIMBA RAYA
KALIANDA LAMPUNG SELATAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Bambang Hadi Prayogi

14.22.1612

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
EKSPOR BARANG PADA PT. RAKATA RIMBA RAYA
KALIANDA LAMPUNG SELATAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bambang Hadi Prayogi

14.22.1612

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Mei 2015

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
EKSPOR BARANG PADA PT. RAKATA RIMBA RAYA
KALIANDA LAMPUNG SELATAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bambang Hadi Prayogi

14.22.1612

telah dipertahankan Didepan Dewan Penguji
pada tanggal 17 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh Sarjana Komputer
Tanggal 26 November 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 17 November 2015



Bambang Hadi Prayogi
NIM. 14.22.1612

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat serta Hidayahnya sehingga penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan Skripsi ini.
- ❖ Orang Tua Tersayang dengan segala perjuangan dan pengorbanan serta doa yang tak ada putusnya.
- ❖ Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya S1SITS-01.

Terima Kasih Kepada :

- ❖ Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom sebagai pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan Saran yang membangun dalam penyusunan Skripsi ini.
- ❖ Bapak Dosen Penguji Terima Kasih Banyak atas Kemudahan dan Nilai yang diberikan.
- ❖ Chairul Iman Adrianto yaang sudah Membantu dalam Desain Menunya.
- ❖ Linawati Arrohmah dan Monica WS sudah membantu dalam pengerjaan program.
- ❖ Putri Mentari Pranata untuk segala dukungannya. :*
- ❖ Ibu & Bapak Dosen yang telah membagikan ilmu dan pengalamannya ☺
- ❖ Buat Temen-Temen yang Belum disebutkan pokoknya semuanya tanpa terkecuali yang bantu matur nuwun sanget.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI EKSPOR BARANG PADA PT. RAKATA RIMBA RAYA KALIANDA LAMPUNG SELATAN”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu prasyarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari bahwa Skripsi 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. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing atas bantuan, bimbingan, dan arahnya selama penelitian dan penyusunan Skripsi ini.
3. Kedua Orang Tua , yang selalu memberi Doa tanpa ada putusya,dan juga yang sudah memberika biaya selama kuliah ini.
4. PT. Rakata Rimba Raya sebagai objek penelitian.
5. Buat teman- teman Seperjuangan Andre,Aden,Ian, Hamam,Umam,Linawati,Monica WS ☺
6. Putri Mentari Pranata terima kasih atas dukunganya walaupun kadang bawel.

7. Buat teman-teman S1SITS01 terima kasih banyak atas bantuannya. Semoga ketemu dengan kalian lagi di hari selanjutnya dan sukses semua.

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

Yogyakarta, 24 November 2015

Penulis

DAFTAR ISI

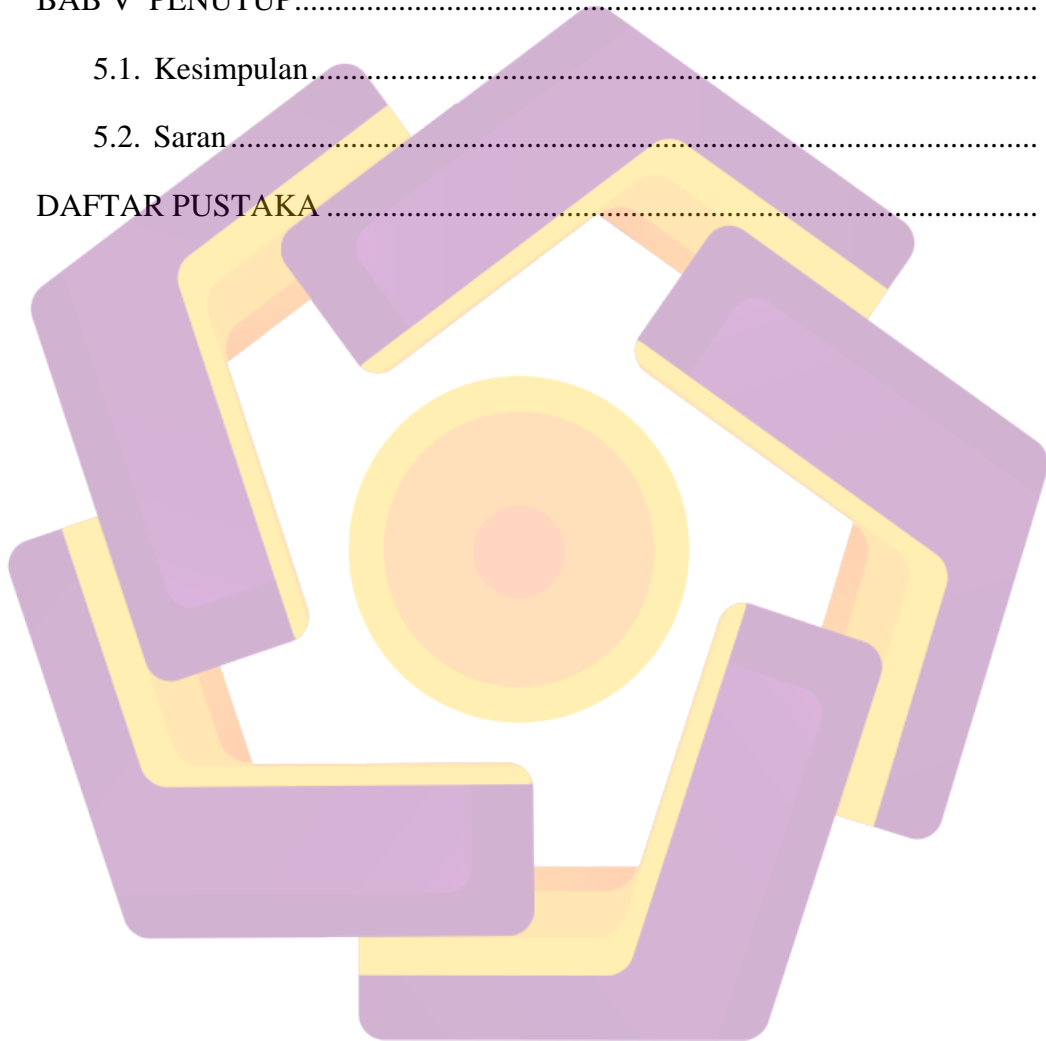
JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRAK	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Pembuatan Program	5
1.5.5 Pengujian Program.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1. Pengertian Sistem.....	11
2.2.2. Karakteristik Sistem	12
2.3. Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1. Pengertian Informasi	13
2.3.2. Kualitas Informasi.....	14
2.3.3. Nilai Informasi	15
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi	16
2.4.2. Komponen Sistem Informasi	16
2.5. System Development Lyfe Cycle (SDLC).....	18
2.6. Analisis dan Perancangan Sistem.....	19
2.6.1. Analisis Sistem.....	19
2.6.2. Analisis PIECES	20
2.6.3. Analisis Kebutuhan Sistem	22
2.6.4. Analisis Kelayakan Sistem.....	23
2.6.5. Tahap Desain.....	24
2.6.6. Tahap Testing Sistem.....	24
2.7. Konsep Pemodelan Sistem	25
2.7.1. Flowchart	25
2.7.2. Data Flow Diagram (DFD)	26
2.8. Sistem Basis Data	28
2.8.1. Pengertian Database	28
2.8.2. Tujuan Database.....	28

2.8.3. Manfaat dan Kelebihan Basis Data.....	28
2.9. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	30
2.9.1. Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
2.9.2. Microsoft SQL Server 2008.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	34
3.1. Tinjauan Umum.....	34
3.1.1. Gambaran Umum.....	34
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	35
3.1.3. Struktur Organisasi	35
3.1.4. Sistem yang Sedang Berjalan.....	37
3.2. Analisis Sistem	38
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	38
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.3. Analisis Kebutuhan	44
3.3.1. Analisis Kebutuhan Fungsional	44
3.3.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	45
3.3.3. Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.3.3.1. Kelayakan Teknis	46
3.3.3.2. Kelayakan Hukum	47
3.3.3.3. Kelayakan Ekonomi.....	47
3.4. Perancangan Sistem.....	48
3.4.1. Sistem Flowchart.....	49
3.4.2. Diagram Konteks	49
3.4.3. Data Flow Diagram (DFD)	50
3.5. Perancangan Database	53

3.5.1. Entity Relationship Diagram (ERD)	53
3.5.2. Relasi Antar Tabel.....	54
3.5.3. Rancangan Tabel.....	54
3.6. Perancangan Antarmuka (Interface).....	57
3.6.1. Rancangan Form Input.....	57
3.6.2. Rancangan Output.....	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	68
4.1. Pemrograman.....	68
4.1.1. Pembuatan Database	68
4.1.2. Pembuatan Interface.....	73
4.1.3. Koneksi Database.....	78
4.1.4. Laporan	79
4.2. Pengujian Sistem	80
4.2.1. Metode White Box Testing	80
4.2.2. Metode Black Box Testing	81
4.3. Implementasi Program.....	83
4.4. Manual Program	83
4.4.1. Form Login	83
4.4.2. Form Menu Utama	84
4.4.3. Form Data Barang	86
4.4.4. Form Jenis Pekerjaan	87
4.4.5. Form Data Pegawai	88
4.4.6. Form Data Pelanggan.....	89
4.4.7. Form Pengiriman.....	90
4.4.8. Form Koreksi Pengiriman.....	92

4.4.9. Form Administrator.....	92
4.4.10. Form Input Laporan Pengiriman	94
4.4.11. Menu Laporan	95
4.5. Pemeliharaan Sistem	98
BAB V PENUTUP.....	100
5.1. Kesimpulan.....	100
5.2. Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA	102



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	9
Tabel 2.2 Simbol – Simbol Pada Flowchart.....	26
Tabel 2.3 Simbol-simbol DFD.....	27
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	40
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	41
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	42
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	43
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	44
Tabel 3.8 Tabel Admin	54
Tabel 3.9 Tabel Jenis Pekerjaan.....	55
Tabel 3.10 Tabel Pegawai.....	55
Tabel 3.11 Tabel Pelanggan.....	55
Tabel 3.12 Tabel Barang.....	56
Tabel 3.13 Tabel Detail Pengiriman	56
Tabel 3.14 Tabel Pengiriman	56
Tabel 4.1 Hasil Black Box Testing	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar System Development Life Cycle.....	18
Gambar 2.2 Tampilan Koneksi ke SQL Server 2008	33
Gambar 2.3 Tampilan Form SQL Query Server 2008.....	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Rakata Rimba Raya.....	36
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang sedang Berjalan pada Perusahaan.....	37
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	49
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	50
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	51
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 1 (Pendataan)	51
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 2 (Proses Pengiriman).....	52
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 3 (Pembuatan Laporan).....	52
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	53
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.11 Rancangan Form Login.....	57
Gambar 3.12 Rancangan Menu Utama	58
Gambar 3.13 Rancangan Form Jenis Pekerjaan.....	58
Gambar 3.14 Rincian Form Jenis Pekerjaan	59
Gambar 3.15 Rancangan Form Pegawai.....	59
Gambar 3.16 Rincian Form Pegawai	60
Gambar 3.17 Rancangan Form Pelanggan.....	60
Gambar 3.18 Rincian Form Pelanggan	61
Gambar 3.19 Rancangan Form Barang.....	61
Gambar 3.20 Rincian Form Barang	62
Gambar 3.21 Rancangan Form Pengiriman	62

Gambar 3.22 Rincian Form Pengiriman	63
Gambar 3.23 Rancangan Form Laporan Pengiriman.....	63
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Jenis Pekerjaan	64
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Data Pegawai.....	64
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	65
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Data Barang.....	65
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Pengiriman Per No.Kirim.....	66
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Pengiriman Bulanan	66
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Data Pengiriman Keseluruhan.....	67
Gambar 4.1 Tampilan Pembuatan Database	68
Gambar 4.2 Tampilan Tabel Admin	69
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Jenis Pekerjaan.....	69
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Pegawai.....	70
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Barang.....	71
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Pelanggan.....	71
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Pengiriman.....	72
Gambar 4.8 Tampilan Pembuatan Tabel Detail Pengiriman	72
Gambar 4.9 Interface Login	73
Gambar 4.10 Skrip Login.....	73
Gambar 4.11 Interface Menu Utama.....	74
Gambar 4.12 Skrip Toolbar Menu Utama.....	74
Gambar 4.13 Interface Form Barang	75
Gambar 4.14 Skrip Simpan Barang	75
Gambar 4.15 Interface Form Pengiriman.....	76
Gambar 4.16 Skrip untuk Simpan Data Pengiriman.....	76

Gambar 4.17 Interface Form Koreksi Pengiriman.....	77
Gambar 4.18 Skrip untuk menghapus data Pengiriman.....	77
Gambar 4.19 Module Koneksi	78
Gambar 4.20 Skrip Koneksi Database	79
Gambar 4.21 Tampilan Data Environment.....	79
Gambar 4.22 Antarmuka Laporan Data Barang	80
Gambar 4.23 Peringatan Kesalahan Kode	81
Gambar 4.24 Data Berhasil disimpan	82
Gambar 4.25 Form Login.....	84
Gambar 4.26 Form Menu Utama	84
Gambar 4.27 Form Data Barang	86
Gambar 4.28 Form Jenis Pekerjaan	87
Gambar 4.29 Form Data Pegawai	88
Gambar 4.30 Form Data Pelanggan.....	89
Gambar 4.31 Form Pengiriman.....	91
Gambar 4.32 Form Koreksi Pengiriman	92
Gambar 4.33 Form Administrator.....	93
Gambar 4.34 Form Laporan Pengiriman	94
Gambar 4.35 Menu Laporan	95
Gambar 4.36 Laporan Data Barang	95
Gambar 4.37 Laporan Data Pegawai	96
Gambar 4.38 Laporan Data Pelanggan	96
Gambar 4.39 Laporan Data Jenis Pekerjaan	97
Gambar 4.40 Laporan Data Pengiriman.....	98

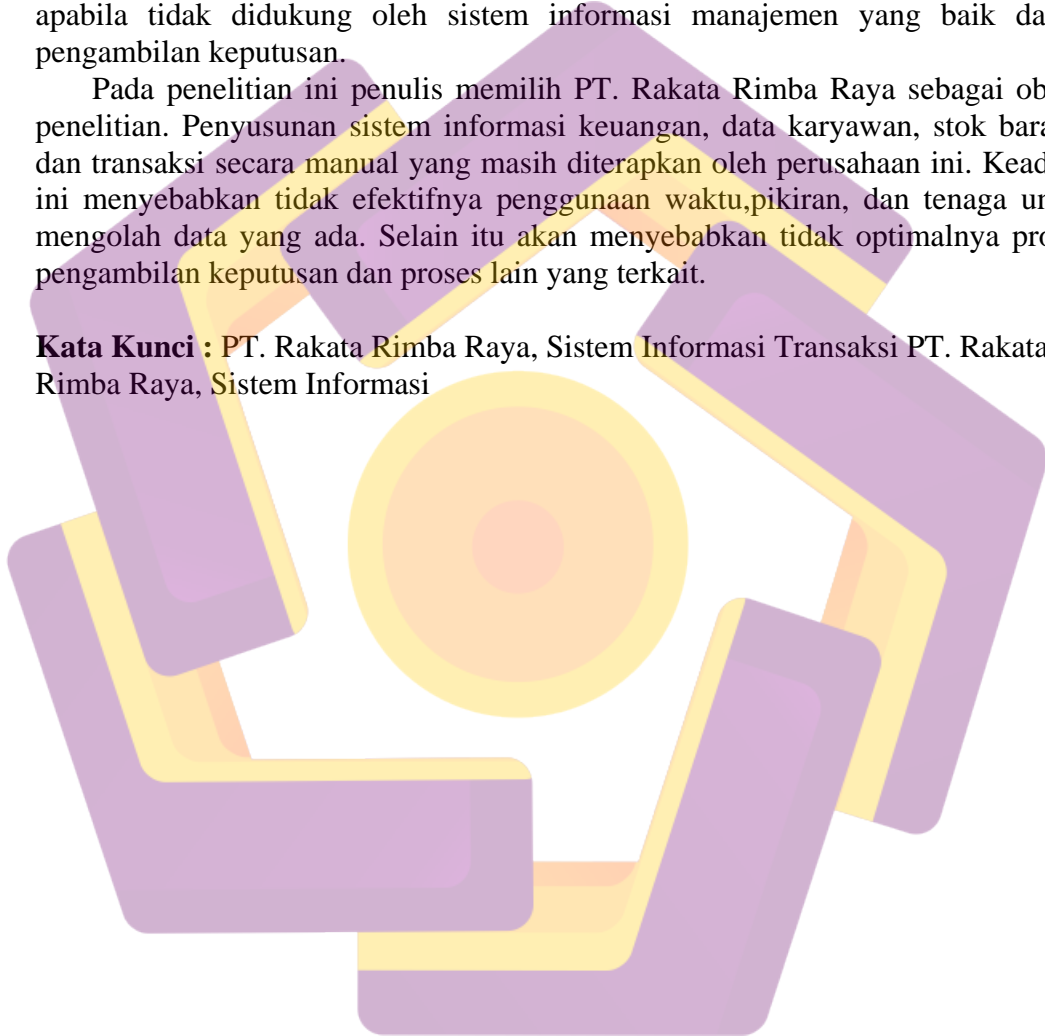
INTISARI

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 PT. Rakata Rimba Raya 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 : PT. Rakata Rimba Raya, Sistem Informasi Transaksi PT. Rakata Rimba Raya, 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 PT. Rakata Rimba Raya 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 : *PT. Rakata Rimba Raya, Transactions on Information System PT. Rakata Rimba Raya, Information Systems*

