

**RANCANG BANGUN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING
UNTUK MENUNJANG PROSES BISNIS
PADA KIRANA STATIONARY**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Mochammad Alwi

08.11.1890

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING UNTUK
MENUNJANG PROSES BISNIS PADA KIRANA STATIONARY**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochammad Alwi

08.11.1890

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Mei 2012

Dosen Pembimbing,

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING UNTUK MENUNJANG PROSES BISNIS PADA KIRANA STATIONARY

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochammad Alwi

08.11.1890

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

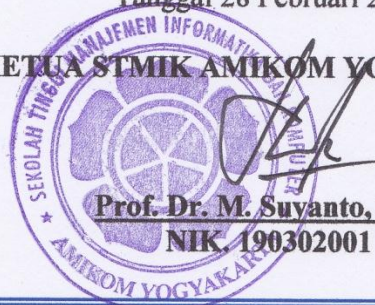
Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Februari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 28 Februari 2013

Mochammad Alwi
08.11.1890

MOTTO

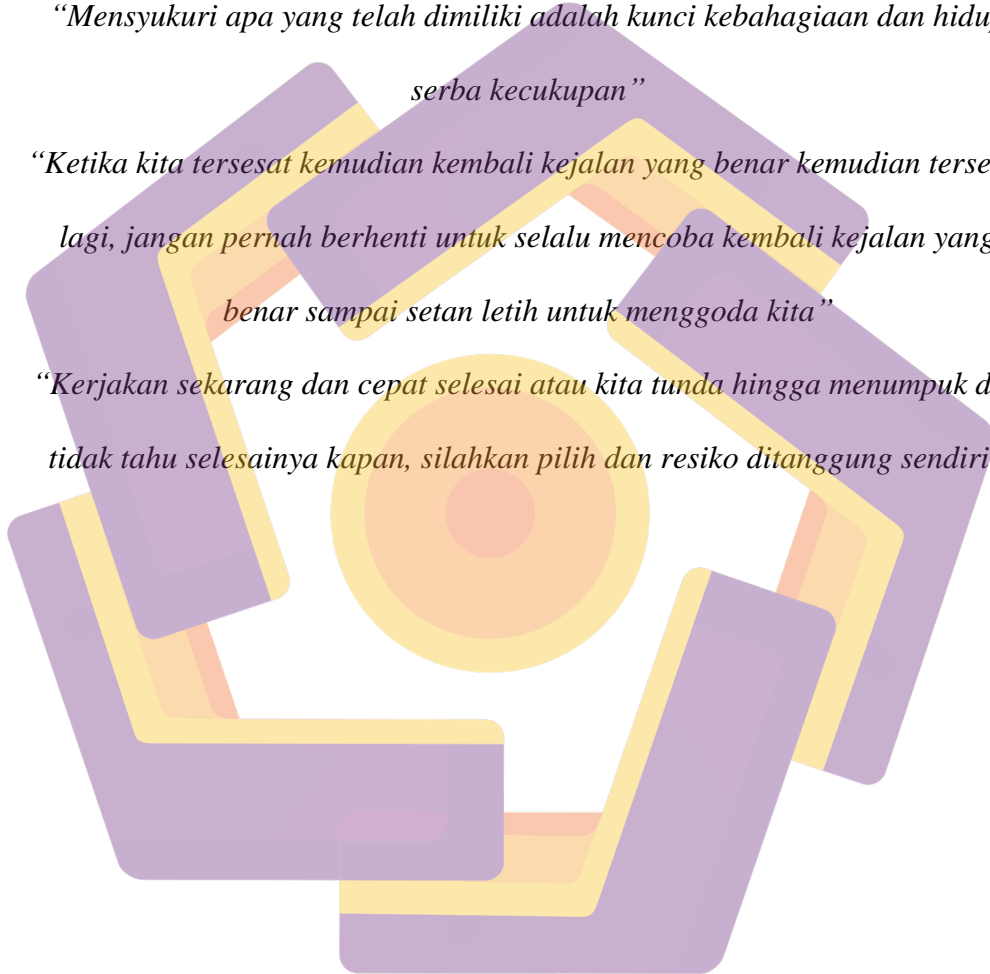
“Berikhitar terlebih dahulu baru kemudian bertawakal”

“Seberat apapun cobaan yang kita alami jangan lupa untuk bernafas”

“Mensyukuri apa yang telah dimiliki adalah kunci kebahagiaan dan hidup serba kecukupan”

“Ketika kita tersesat kemudian kembali kejalan yang benar kemudian tersesat lagi, jangan pernah berhenti untuk selalu mencoba kembali kejalan yang benar sampai setan letih untuk menggoda kita”

“Kerjakan sekarang dan cepat selesai atau kita tunda hingga menumpuk dan tidak tahu selesainya kapan, silahkan pilih dan resiko ditanggung sendiri”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah membimbing pikiran dan perasaan hamba – hambanya, tanpa – Nya tiada daya apapun dalam diri seorang hamba.
2. Rasulullah SAW yang telah member pencerahan sehingga islam sampai dengan kejaman yang beralih dari kegelapan serta kebodohan kejalan terang dan berilmu.
3. Ibu Sutami selaku ibu kandung yang telah merawat sampai dengan saat ini, dan atas segala doa serta ridho yang diberikannya, semoga setelah lulus ini uang hasil kerja penulis dapat dialokasikan untuk keberangkatan beliau pergi ibadah haji.
4. Bapak Sanadi selaku ayah kandung yang telah memberikan saya teman berupa beberapa kendaraan yang menemani selama proses pendidikan di Jogja.
5. Noormalita Sari Dewi (Fii) kekasih tercinta yang selalu mendukung 100% dan selalu ada selama proses pembuatan skripsi dan proses pendadaran, insya Allah jenjang hubungan selanjutnya siap menanti.
6. Diah Aprilina Kartini selaku manajer tempat penulis bekerja yang telah memberi dukungan dan ijin keluar jam kerja untuk bimbingan skripsi, yang telah memberi tumpangan printer, dan yang telah menggaji penulis sehingga bisa hidup mandiri di Yogyakarta.
7. Ahlihi Masruro yang sering mendaftarkan antrian ketika bimbingan skripsi

8. Mohammad Nidhom yang telah memberikan pinjaman kemeja, dasi, almamater, sepatu pantofel untuk pendadaran dan untuk bantuan pengetahuan menggunakan Microsoft wordnya.
9. Andri Setiawan, terimakasih atas desain mentah webnya.
10. Ratna Rizky Maharani yang telah memberikan pinjaman laptop dan barcode scannernya.
11. Karyawan Toko Buku Indah yang selalu memberikan suasana bersahabat ketika membutuhkan teman.
12. Supriadi sang maestro humor yang memberikan suasana lucu diwaktu setres datang melanda.
13. Ibu Sukirmi, calon mertua yang telah menjadi Ibu kedua di kota Yogyakarta ini.
14. Semua pihak yang telah terlibat baik langsung ataupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Segala puji dan syukur alhamdulillahirobbil'alamin kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Enterprise Resource Planning Untuk Menunjang Proses Bisnis Pada Kirana Stationary”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen Pembimbing. Terimakasih banyak atas bantuan, dukungan, semangat, kesabaran, dan pengetahuannya dalam membimbing, serta kemudahan yang telah diberikan.
3. Bapak Tri Isman Rohadi selaku manajer dari Kirana Stationary atas bantuan dan dukungan dalam pengumpulan data skripsi ini.
4. Kedua orang tua penulis tercinta Ibu Sutami, dan Bapak Sanadi yang selalu berdoa, mengasuh, mendidik, dan membiayai hidup dan pendidikan

penulis, sejak belum lahir hingga di perguruan tinggi (Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA).

5. Teman seperjuangan penulis.
6. Staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Noormalita Sari Dewi selaku kekasih tercinta yang selalu ada dalam keadaan suka maupun duka.
8. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 28 Februari 2013

Mochammad Alwi

08.11.1890

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
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.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 ERP.....	7
2.1.1 Manfaat ERP Bagi Perkembangan Bisnis.....	7
2.1.2 Proses Bisnis	8
2.2 Java.....	9
2.3 PHP.....	11
2.4 UML.....	12

2.4.1	Use Case Diagram.....	12
2.4.2	Class Diagram	13
2.4.3	Squence Diagram	14
2.5	ERD (Entity Relationship Diagrams).....	14
BAB III		16
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		16
3.1	Analisis Sistem	16
3.1.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	16
3.1.1.1	Analisis <i>Performace</i> (Kinerja).....	16
3.1.1.2	Analisis <i>Information</i> (Informasi).....	17
3.1.1.3	Analisis <i>Economic</i> (Ekonomi).....	18
3.1.1.4	Analisis <i>Control</i> (Kontrol).....	19
3.1.1.5	Analisis <i>Efficiency</i> (Efisiensi).....	19
3.1.1.6	Analisis <i>Service</i> (Pelayanan)	20
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.1.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	20
3.1.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	21
3.1.3	Analisis Kelayakan Kelayakan Sistem.....	23
3.1.3.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	23
3.1.3.2	Analisis Kelayakan Hukum	23
3.1.3.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	24
3.2	Perancangan Sistem.....	24
3.2.1	UML.....	24
3.2.1.1	Usecase Diagram	25
3.2.1.2	Class Diagram.....	25
3.2.1.3	Sequence Diagram	26

3.2.1.4	Activity Diagram	29
3.2.2	ERD.....	31
3.2.3	Relasi Antar Tabel (RAT).....	32
3.2.4	Struktur Basis Data	32
3.2.4.1	Tabel Kategori	32
3.2.4.2	Tabel Merk.....	33
3.2.4.3	Tabel Barang.....	33
3.2.4.4	Tabel Karyawan.....	33
3.2.4.5	Tabel Kota.....	34
3.2.4.6	Tabel Gaji	34
3.2.4.7	Tabel Detail Gaji.....	34
3.2.4.8	Tabel Pembelian	34
3.2.4.9	Tabel Detail Pembelian.....	35
3.2.4.10	Tabel Penjualan.....	35
3.2.4.11	Tabel Detail Penjualan.....	35
3.2.4.12	Tabel Member.....	36
3.2.4.13	Tabel Pemesanan	36
3.2.4.14	Tabel Detail Pemesanan.....	36
3.2.4.15	Tabel Gambar	37
3.2.4.16	Tabel Pembayaran.....	37
3.2.4.17	Tabel Pengiriman.....	37
3.2.5	Perancangan User Interface.....	38
3.2.5.1	Halaman Setting Database (Desktop).....	38
3.2.5.2	Halaman Pendataan – Olah Kategori (Desktop).....	39
3.2.5.3	Halaman Pendataan – Olah Merk (Desktop)	39

3.2.5.4	Halaman Pendataan – Olah Barang (Desktop)	40
3.2.5.5	Halaman Pendataan – Olah Karyawan (Desktop)	40
3.2.5.6	Halaman Transaksi – Penjualan (Desktop).....	41
3.2.5.7	Halaman Transaksi – Pembelian (Desktop).....	41
3.2.5.8	Halaman Transaksi – Penggajian (Desktop).....	42
3.2.5.9	Halaman Peralatan – Atur Harga (Desktop).....	42
3.2.5.10	Halaman Peralatan – Atur Password	43
3.2.5.11	Halaman Laporan – Stok Barang (Desktop).....	43
3.2.5.12	Halaman Laporan – Pembelian (Desktop).....	44
3.2.5.13	Halaman Laporan – Penjualan (Desktop).....	44
3.2.5.14	Halaman Bantuan – Tentang (Desktop).....	45
3.2.5.15	Halaman Bantuan – Bantuan (Desktop)	45
3.2.5.16	Halaman Login Manajer (Website)	46
3.2.5.17	Halaman Olah Gambar Barang (Website).....	46
3.2.5.18	Halaman Olah Pemesanan (Website)	47
3.2.5.19	Halaman Olah Konfirmasi Pembayaran (Website)	47
BAB IV	.....	49
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	49
4.1	Implementasi	49
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	49
4.1.1.1	Struktur Tabel Basis Data	49
4.1.1.2	Struktur Tabel Kategori	50
4.1.1.3	Struktur Tabel Merk.....	50
4.1.1.4	Struktur Tabel Barang.....	50
4.1.1.5	Struktur Tabel Karyawan.....	50
4.1.1.6	Struktur Tabel Penjualan	51

4.1.1.7	Struktur Tabel Detail Penjualan.....	51
4.1.1.8	Struktur Tabel Gaji	51
4.1.1.9	Struktur Tabel Detail Gaji.....	51
4.1.1.10	Struktur Tabel Pembelian	52
4.1.1.11	Struktur Tabel Detail Pembelian.....	52
4.1.1.12	Struktur Tabel Gambar	52
4.1.1.13	Struktur Tabel Kota	52
4.1.1.14	Struktur Tabel Member.....	53
4.1.1.15	Struktur Tabel Pemesanan	53
4.1.1.16	Struktur Tabel Detail Pemesanan	53
4.1.1.17	Struktur Tabel Pembayaran	54
4.1.1.18	Struktur Tabel Pengiriman.....	54
4.1.2	Implementasi Interface.....	54
4.1.2.1	Halaman Login (Desktop)	54
4.1.2.2	Halaman Utama Aplikasi (Desktop).....	55
4.1.2.3	Halaman Pendataan Kategori (Desktop).....	55
4.1.2.4	Halaman Data Kategori Tersimpan	56
4.1.2.5	Halaman Pendataan Merk.....	56
4.1.2.6	Halaman Data Merk Tersimpan.....	57
4.1.2.7	Halaman Pengolahan Barang (Desktop).....	57
4.1.2.8	Halaman Data Barang Tersimpan.....	58
4.1.2.9	Halaman Pendataan Karyawan (Desktop)	58
4.1.2.10	Halaman Data Karyawan Tersimpan.....	59
4.1.2.11	Halaman Transaksi Penjualan (Desktop).....	59
4.1.2.12	Halaman Pembayaran Penjualan	60

4.1.2.13	Halaman Nota Transaksi Penjualan.....	60
4.1.2.14	Halaman Transaksi Pembelian.....	61
4.1.2.15	Halaman Laporan Penjualan.....	61
4.1.2.16	Halaman Hasil Laporan Penjualan	62
4.1.2.17	Halaman Home Pengunjung (Website)	62
4.1.2.18	Halaman Registrasi	63
4.1.2.19	Halaman Login Member (Website)	64
4.1.2.20	Halaman Menu Member	64
4.1.2.21	Halaman Keranjang Belanja	65
4.1.2.22	Halaman Nota Pemesanan	65
4.1.2.23	Halaman Konfirmasi Pembayaran	66
4.1.2.24	Halaman History Pemesanan	66
4.1.2.25	Halaman Login Manajer (Website)	67
4.1.2.26	Halaman Utama Manajer (Website)	67
4.1.2.27	Halaman Olah Pemesanan (Website)	68
4.1.2.28	Halaman Olah Konfirmasi Pembayaran (Website)	69
4.1.2.29	Halaman Pengiriman Barang	70
4.2	Pembahasan	71
4.2.1	Pembahasan Kode Program	71
4.2.2	Pengujian Program	97
4.2.3	Pemeliharaan	98
BAB V	.....	99
PENUTUP	.....	99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram	13
Tabel 2.2 Notasi Class Diagram	13
Tabel 2.3 Notasi Sequence Diagram.....	14
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram	15
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja	17
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi	18
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi	18
Tabel 3.4 Hasil Analisis Kontrol.....	19
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi	19
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan.....	20
Tabel 3.7 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras	21
Tabel 3.8 Perangkat Lunak	22
Tabel 3.9 Struktur Tabel Kategori	32
Tabel 3.10 Struktur Tabel Merk.....	33
Tabel 3.11 Struktur Tabel Barang.....	33
Tabel 3.12 Struktur Tabel Karyawan	33
Tabel 3.13 Struktur Tabel Kota.....	34
Tabel 3.14 Struktur Tabel Gaji.....	34
Tabel 3.15 Struktur Tabel Detail Gaji.....	34
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pembelian.....	35
Tabel 3.17 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	35
Tabel 3.18 Struktur Tabel Penjualan.....	35
Tabel 3.19 Struktur Tabel Detail Penjualan	35
Tabel 3.20 Struktur Tabel Member	36
Tabel 3.21 Struktur Tabel Pemesanan	36
Tabel 3.22 Struktur Tabel Detail Pemesanan.....	36
Tabel 3.23 Struktur Tabel Gambar.....	37
Tabel 3.24 Struktur Tabel Pembayaran.....	37
Tabel 3.25 Struktur Tabel Pengiriman	37
Tabel 4.1 Pengujian Program.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Java Api.....	11
Gambar 3.1 Usecase Diagram.....	26
Gambar 3.2 Class Diagram	26
Gambar 3.3 Sequence Diagram Pembelian.....	27
Gambar 3.4 Sequence Diagram Penjualan.....	27
Gambar 3.5 Sequence Diagram Pemesanan.....	27
Gambar 3.6 Sequence Diagram Input Konfirmasi Pembayaran	28
Gambar 3.7 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	28
Gambar 3.8 Sequence Diagram Pengiriman	28
Gambar 3.9 Sequence Diagram Penggajian Karyawan	29
Gambar 3.10 Activity Diagram Pembelian.....	29
Gambar 3.11 Activity Diagram Penjualan.....	30
Gambar 3.12 Activity Diagram Penggajian Karyawan	30
Gambar 3.13 Activity Diagram Pemesanan Online	31
Gambar 3.14 Erd.....	31
Gambar 3.15 Rat	32
Gambar 3.16 Halaman Setting Database	38
Gambar 3.17 Halaman Login.....	39
Gambar 3.18 Halaman Olah Kategori.....	39
Gambar 3.19 Halaman Olah Merk	40
Gambar 3.20 Halaman Olah Barang	40
Gambar 3.21 Halaman Olah Karyawan	41
Gambar 3.22 Halaman Penjualan.....	41
Gambar 3.23 Halaman Pembelian	42
Gambar 3.24 Halaman Penggajian.....	42
Gambar 3.25 Halaman Atur Harga	43
Gambar 3.26 Halaman Atur Password.....	43
Gambar 3.27 Halaman Laporan Stok Barang	44
Gambar 3.28 Halaman Laporan Pembelian	44

Gambar 3.29 Halaman Laporan Penjualan	45
Gambar 3.30 Halaman Tentang	45
Gambar 3.31 Halaman Bantuan	46
Gambar 3.32 Halaman Login Manajer Website	46
Gambar 3.33 Halaman Olah Barang	47
Gambar 3.34 Halaman Olah Pemesanan.....	47
Gambar 3.35 Halaman Olah Konfirmasi Pembayaran.....	48
Gambar 4.1 Struktur Tabel Basis Data	49
Gambar 4.2 Struktur Tabel Kategori.....	50
Gambar 4.3 Struktur Tabel Merk	50
Gambar 4.4 Struktur Tabel Barang	50
Gambar 4.5 Struktur Tabel Karyawan	51
Gambar 4.6 Struktur Tabel Penjualan.....	51
Gambar 4.7 Struktur Tabel Detail Penjualan	51
Gambar 4.8 Struktur Tabel Gaji.....	51
Gambar 4.9 Struktur Tabel Detail Gaji.....	52
Gambar 4.10 Struktur Tabel Pembelian.....	52
Gambar 4.11 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	52
Gambar 4.12 Struktur Tabel Gambar.....	52
Gambar 4.13 Struktur Tabel Kota.....	53
Gambar 4.14 Struktur Tabel Member	53
Gambar 4.15 Struktur Tabel Pemesanan.....	53
Gambar 4.16 Struktur Tabel Detail Pemesanan.....	54
Gambar 4.17 Struktur Tabel Pembayaran	54
Gambar 4.18 Struktur Tabel Pengiriman	54
Gambar 4.19 Halaman Login.....	55
Gambar 4.20 Halaman Utama Aplikasi Desktop.....	55
Gambar 4.21 Halaman Pendataan Kategori	56
Gambar 4.22 Halaman Data Kategori Tersimpan.....	56
Gambar 4.23 Halaman Pendataan Merk	57
Gambar 4.24 Halaman Data Merk Tersimpan	57

Gambar 4.25 Halaman Pengolahan Barang	58
Gambar 4.26 Halaman Data Barang Tersimpan	58
Gambar 4.27 Halaman Pendataan Karyawan.....	59
Gambar 4.28 Halaman Data Karyawan Tersimpan	59
Gambar 4.29 Halaman Transaksi Penjualan	60
Gambar 4.30 Halaman Pembayaran Penjualan.....	60
Gambar 4.31 Halaman Nota Transaksi Penjualan	61
Gambar 4.32 Halaman Transaksi Pembelian	61
Gambar 4.33 Halaman Laporan Penjualan	62
Gambar 4.34 Halaman Hasil Laporan Penjualan.....	62
Gambar 4.35 Halaman Home Pengunjung.....	63
Gambar 4.36 Halaman Registrasi Member.....	64
Gambar 4.37 Halaman Login Member	64
Gambar 4.38 Halaman Menu Member.....	65
Gambar 4.39 Halaman Keranjang Belanja.....	65
Gambar 4.40 Halaman Nota Pemesanan.....	66
Gambar 4.41 Halaman Konfirmasi Pembayaran	66
Gambar 4.42 Halaman History Pemesanan	67
Gambar 4.43 Halaman Login Manajer.....	67
Gambar 4.44 Halaman Utama Manajer	68
Gambar 4.45 Halaman Olah Pemesanan.....	69
Gambar 4.46 Halaman Olah Konfirmasi Pembayaran.....	70
Gambar 4.47 Halaman Pengiriman Barang	70

INTISARI

Kirana Stationary merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang jual beli alat – alat perkantoran, komputer, dan mesin fotocopy. Omset rata – rata minimal Kirana Stationary berkisar 500 ribu sampai dengan 1 juta rupiah perhari, akan tetapi manajemen proses bisnis yang terjadi disana masih dilakukan secara manual dengan mendata setiap transaksi yang terjadi kedalam sebuah buku dan memerlukan waktu 3 hari untuk melakukan pencocokan data dimasing – masing sistem dan keakuratan data kurang terjamin.

Enterprise Resource Planning atau yang disingkat dengan ERP didalam sebuah perangkat IT (Information Technology) merupakan sebuah perencanaan besar untuk suatu manajemen proyek didalam database tunggal yang akan mempermudah suatu perusahaan dalam hal pemantauan data proses bisnis yang terjadi dan akan membantu mempermudah perusahaan tersebut dalam melakukan audit.

Untuk menangani manajemen proses bisnis di Kirana Stationary diperlukan penerapan ERP yang akan membantu mempermudah pihak Kirana Stationary dalam hal pengolahan data dari proses bisnis yang terjadi sehingga akan membantu mempermudah pihak Kirana Stationary dalam menentukan langkah yang harus dilakukan untuk perkembangan bisnisnya. Dimana ERP yang akan dibuat di Kirana Stationary akan diwujudkan dalam 2 basis aplikasi yaitu *desktop application*, serta *web application*.

Kata Kunci: Enterprise Resource Planning, Membuat Aplikasi Desktop dengan Java, Membuat Aplikasi Web dengan CI.

ABSTRACT

Kirana Stationary is a company engaged in the sale and purchase of office equipment, computers, and copy machines. the minimum turn over rate in Kirana Stationary range is 500.000 to 1 million rupiahs per day, but the management of business in there are still occur manually to processes the record of each transaction into a book and it takes that occur 3 days to perform data matching in each system and the accuracy of the data is less reliable.

Enterprise Resource Planning or ERP in an abbreviated by the IT (Information Technology) is a great plan for a project management within a single database that will facilitate the company in terms of the data monitoring of business processes that occur and will help the company to conduct the audit.

To handle business process management in Kirana Stationary required implementing Enterprise Resource Planning which will facilitate the Kirana Stationary in terms of data processing business that occur so that will facilitate the Kirana Stationary in determining the steps to be done for the development of the business. ERP that will be made in Kirana Stationary will be realized in two bases application that desktop application, and mobile.

Keywords: *Enterprise Resource Planning, Creating Desktop Applications with Java, Creating Web Applications with the CI.*