

**PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN DAN REKAPITULASI  
DATA PRODUK PADA GRIYA JERSEY  
BOLA BERBASIS DEKSTOP**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**M. Thoriq Fauzi**

**14.22.1580**

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

**PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN DAN REKAPITULASI  
DATA PRODUK PADA GRIYA JERSEY  
BOLA BERBASIS DEKSTOP**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat Sarjana SI  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**M. Thoriq Fauzi**

**14.22.1580**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN DAN REKAPITULASI  
DATA PRODUK PADA GRIYA JERSEY  
BOLA BERBASIS DEKSTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M. Thoriq Fauzi**

**14.22.1580**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 04 September 2015

**Dosen Pembimbing**



**M. Rudyanto Arief, MT**

**NIK. 190302098**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN DAN REKAPITULASI DATA PRODUK PADA GRIYA JERSEY BOLA BERBASIS DEKSTOP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M. Thoriq Fauzi**

**14.22.1580**

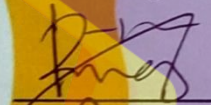
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 September 2015

#### Susunan Dewan Penguji

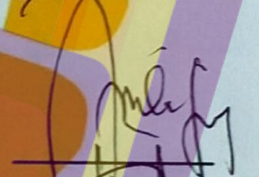
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**M. Rudyanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**



**Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs**  
**NIK. 190302161**

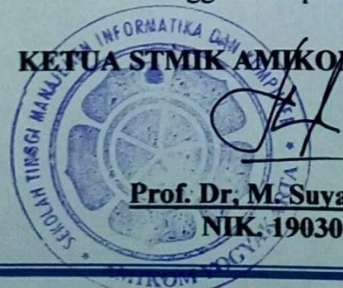


**Robert Marco, MT**  
**NIK. 190302228**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 September 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya 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 sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis 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 menjadi tanggung jawab saya pribadi

Yogyakarta, 28 September 2015

M. Thoriq Fauzi  
NIM. 14.22.1580

## MOTTO

- ❖ *Orang rata-rata tidak mempedulikan waktu yang ada, sementara orang yang bijak menggunakan waktu dengan baik. (Shoppenhauer).*
- ❖ *Orang awam hanya berpikir bagaimana cara menghabiskan waktu. Orang-orang besar berpikir bagaimana cara menggunakannya(Author Unknow).*
- ❖ *Beri kepercayaan pada diri sendiri, yakin semua bisa terwujudkan.*
- ❖ *Tuhan memberikan kita kekurangan yang tampak jelas dimata semua orang, tapi jangan sampai kekurangan itu lebih bersinar dari sinar kelebihan yang telah di-anugerahkan kepada kita, hanya saja kita belum memahami sinar itu terletak dimana.*
- ❖ *Doa orang tua lebih dahsyat dari yang pernah kita bayangkan.*
- ❖ *Jangan pernah berhenti memberikan yang terbaik buat orang lain, itu akan menjadi modal yang anda petik dimasa depan.*

“We can't change my past, but we can change my future ”

*M. Thoriq Fauzi*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirrabil'alamin,

Terimakasih ya Allah, untuk segala nikmat dan rahmat-Mu yang telah memberikanku kesempatan untuk memperbaiki dan menyelesaikan perjalanan panjang ini (Kuliahku). Terimakasih juga Engkau telah memberikanku kesempatan meraih ilmu di kota ini.

Dengan segala kebahagiaan dan sebagai ungkapan syukur juga ungkapan terimakasihku, aku persembahkan karya Skripsi ini kepada orang-orang yang special..

- Terimakasih buat Bapak dan Ibu, yang telah memberikan segalanya, doa yang dikirimkan, semangat yang diberikan, kesabaran yang dipertontonkan, nasehat yang diulurkan, kalian adalah motivasi terbesar dalam hidup saya.
- Terimakasih buat keluarga besarku di Jawa Tengah, Surabaya & Jogja, terimakasih atas segalanya, atas semua yang telah kalian berikan kepada saya.
  - buat kaka & adik - adik saya untuk segala yang kalian berikan, kalian akan menjadi bagian terbesar dalam hidup saya. Aku sayang kalian 4ever..
  - Buat om dan tante-tante terimakasih atas ajarannya, nasehatnya, bantuannya, terimakasih atas segalanya, kalian juga bagian terbesar dalam hidup saya.
- Buat teman-teman Stmik Amikom Yogyakarta. Speciall buat teman2 seperjuang "S1 SI Transfer" angkatan 2014 khususnya Kelas "O1" yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini, kalian mengisi hari-hari terindahku di kota ini. Kita Luar Biasa Sobat ☺
- buat pribadi yang special, terimakasih doa dan dukungan yang kamu berikan, akan ku kenang dalam hidupku semua kebaikanmu ☺

Terimakasih terimakasih dan terimakasih for all...

**- M. Thoriq Fauzi -**

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu 'alaikum.*

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang berkenan melimpahkan rahmat-Nya kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini dengan judul "PEMBUATAN SISTEM PENJUALAN DAN REKAPITULASI DATA PRODUK PADA GRIYA JERSEY BOLA BERBASIS DEKSTOP". Selama pembuatan skripsi ini, telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang sangat besar artinya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Toko Griya Jersey Bola Yogyakarta yang telah bersedia menjadi objek penelitian.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu, membimbing dan mengarahkan kepada saya sehingga terselesaikan Skripsi ini.
4. Seluruh Dosen STIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bimbingan yang bermanfaat.
5. Kepada Bapak dan Ibu tercinta yang tak pernah letih mendoakan dan memberi kasih sayangnya.

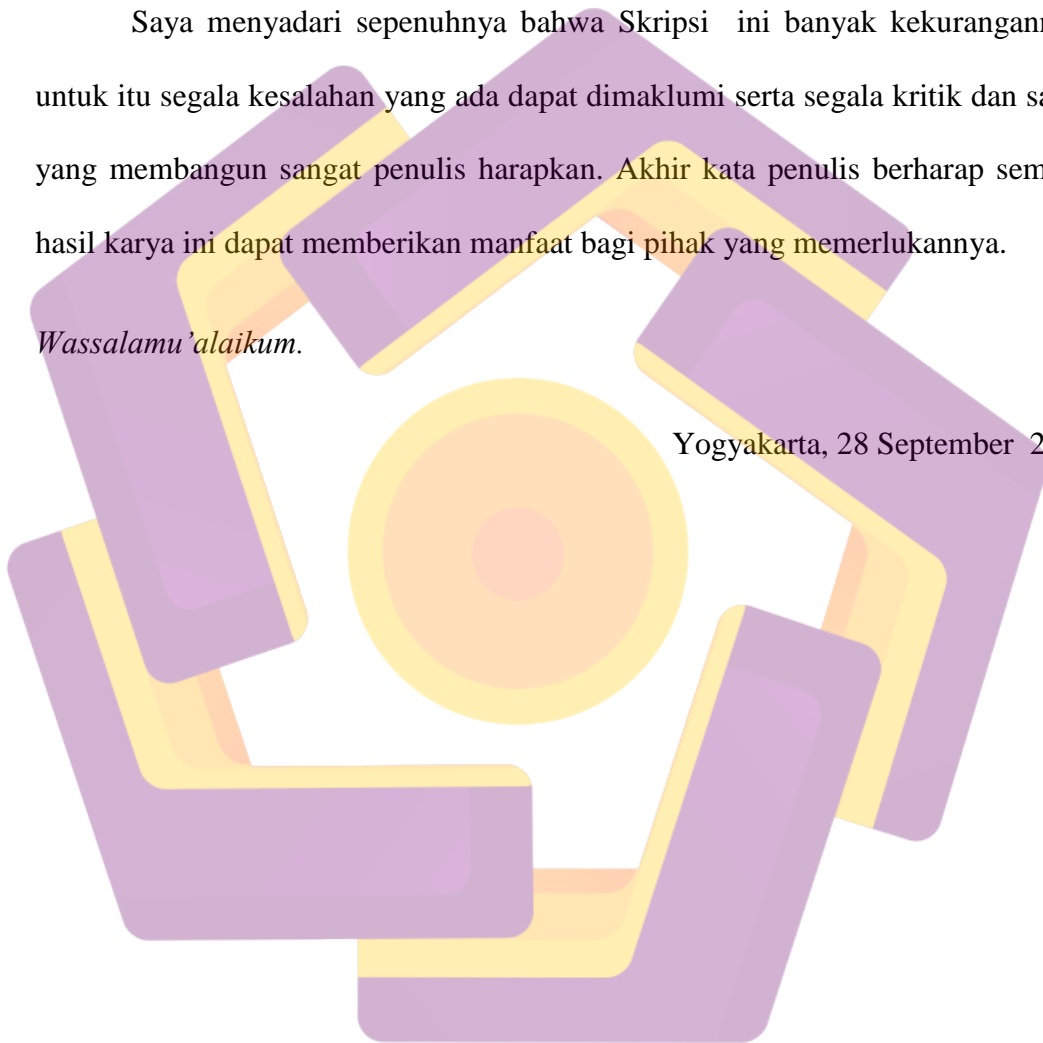


6. Teman-teman S1-SI-Transfer kelas 01 yang telah memberikan arti kebersamaan dan perjuangan selama menempuh proses akademik.
7. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan Skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini banyak kekurangannya, untuk itu segala kesalahan yang ada dapat dimaklumi serta segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang memerlukannya.

*Wassalamu 'alaikum.*

Yogyakarta, 28 September 2015



## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRAKSI .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Definisi sistem, Informasi dan Sistem Informasi .....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	13
2.2.3 Konsep Pemodelan Sistem .....	14
2.2.4 Konsep Basis Data .....	17
2.3 Metode Analisis.....	21
2.4 Pengujian Sistem .....	22
2.4.1 <i>White Box Testing</i> .....	22

2.4.2 <i>Black Box Testing</i> .....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	24
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan .....	24
3.2 Analisis Masalah .....	25
3.2.1 Langkah – langkah Analisis .....	25
3.2.2 Hasil Analisis.....	25
3.3 Solusi-solusi yang dapat diterapkan .....	29
3.4 Solusi yang dipilih .....	29
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
3.5.1 Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	30
3.5.2 Analisis Kebutuhan <i>Software</i> .....	31
3.5.3 Analisis Kebutuhan SDM.....	31
3.5.4 Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi.....	32
3.5.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Aplikasi.....	33
3.5.6 Analisis Kebutuhan Pengguna ( <i>user</i> ).....	34
3.6 Analisis Kelayakan.....	34
3.6.1 Analisis Kelayakan Teknis atau Teknologi.....	34
3.6.2 Analisis Kelayakan Operasional Organisasi .....	35
3.6.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	35
3.6.4 Analisis Kelayakan Ekonomi .....	35
3.7 Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem) .....	43
3.7.1 Diagram Alur Sistem ( <i>Flowchart System</i> ) .....	43
3.7.2 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) Sistem yang Diusulkan .....	45
3.7.3 Rancangan Basis Data .....	50
3.7.4 Rancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	64
4.1 Pembuatan Database Dan Tabel.....	64
4.1.1 Pembuatan Database.....	64
4.1.2 Pembuatan Tabel .....	65
4.2 Pembuatan <i>Form</i> .....	70
4.3 Koneksi Form dan Database <i>Server</i> .....	74

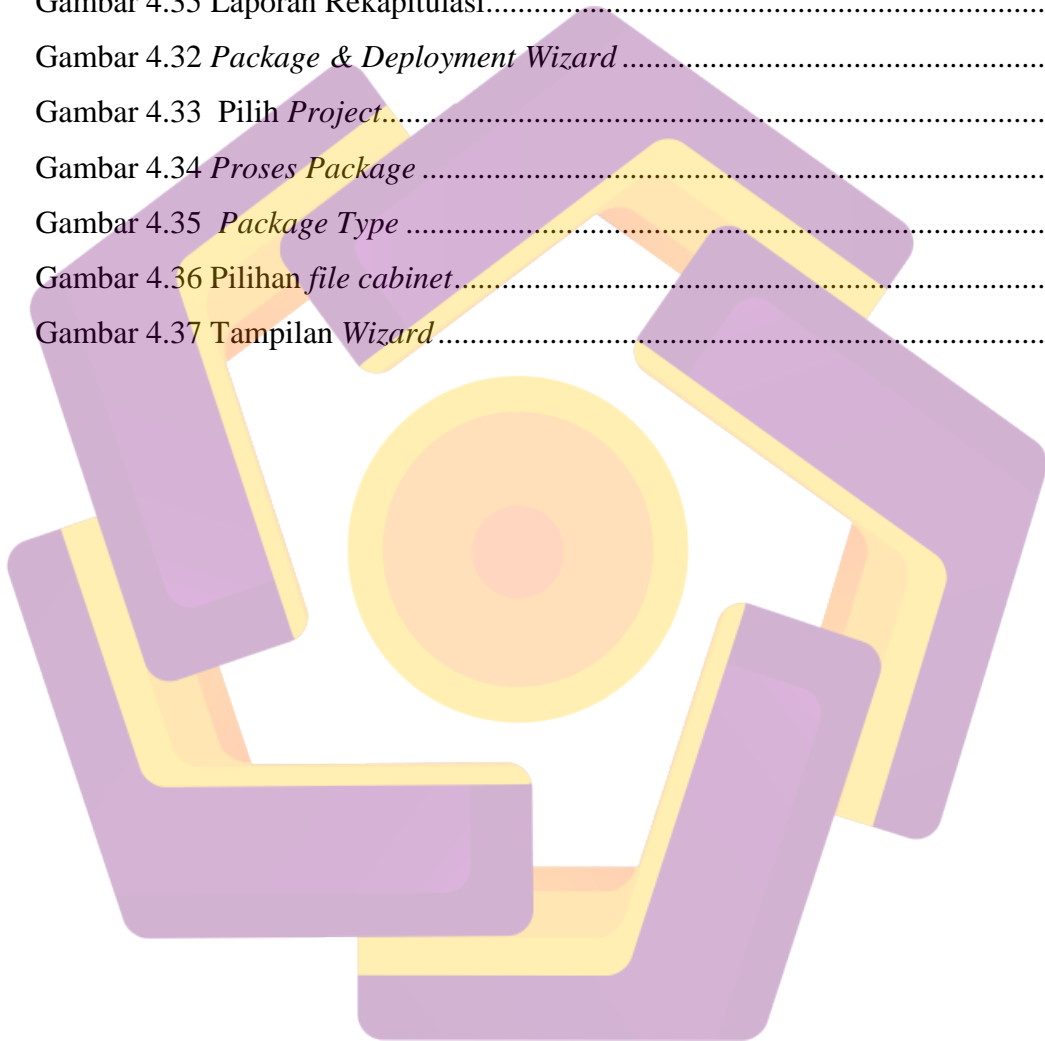
4.4 Pengetesan Sistem .....	75
4.4.1 <i>White-box Testing</i> .....	75
4.4.2 <i>Black-box Testing</i> .....	76
4.4.3 <i>Parameter Testing</i> .....	78
4.5 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	80
4.6 Manual Program .....	81
4.6.1 Form <i>Login</i> .....	81
4.6.2 Form <i>User</i> .....	82
4.6.3 Form <i>Ubah Password</i> .....	82
4.6.4 Form <i>Ubah Password</i> .....	83
4.6.5 Form <i>Transaksi Penjualan</i> .....	85
4.6.6 Form <i>Data Konsumen</i> .....	86
4.6.7 Form <i>Transaksi Pembelian</i> .....	87
4.6.8 Form <i>Barang</i> .....	88
4.6.9 Form <i>Rekapitulasi</i> .....	89
4.6.10 <i>Tampilan Laporan-Laporan</i> .....	90
4.7 Instalasi Sistem.....	92
4.7.1 <i>Instalasi Basis Data</i> .....	92
4.7.2 <i>Package dan Deployment</i> .....	94
4.8 <i>Pemeliharaan Sistem</i> .....	96
BAB V PENUTUP.....	99
5.1 <i>Kesimpulan</i> .....	99
5.2 <i>Saran</i> .....	99
DAFTAR PUSTAKA .....	xix

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Penjualan dan Rekapitulasi Data Produk Pada Griya Jersey Bola yang Diusulkan.....	44
Gambar 3.2 DFD level 0 Sistem Penjualan dan Rekapitulasi Data Produk Pada Griya Jersey Bola yang Diusulkan.....	45
Gambar 3.3 DFD level 1 Sistem Penjualan dan Rekapitulasi Data Produk Pada Griya Jersey Bola yang Diusulkan.....	46
Gambar 3.3 Proses Admin.....	47
Gambar 3.4 Proses Barang.....	47
Gambar 3.5 Proses Kategori_Barang.....	47
Gambar 3.6 Proses Kategori.....	47
Gambar 3.7 Proses Ukuran.....	48
Gambar 3.8 Proses Stok.....	48
Gambar 3.9 Proses Penjualan.....	48
Gambar 3.10 Proses Detail_penjualan.....	48
Gambar 3.11 Proses Pembelian.....	48
Gambar 3.12 Proses Detail_pembelian.....	49
Gambar 3.13 Proses Konsumen.....	49
Gambar 3.14 Proses <i>Supplier</i> .....	48
Gambar 3.15 Proses laporan data barang.....	48
Gambar 3.16 Proses laporan data penjualan.....	48
Gambar 3.17 Proses laporan data pembelian.....	50
Gambar 3.18 Proses laporan data konsumen.....	50
Gambar 3.19 Proses laporan data <i>supplier</i> .....	50
Gambar 3.20 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	51
Gambar 3.21 Relasi Antar Tabel Database.....	52
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan <i>Login</i> .....	58
Gambar 3.23 Rancangan Ubah <i>Password</i> .....	58
Gambar 3.24 Rancangan <i>From</i> Menu Utama.....	59
Gambar 3.25 Rancangan <i>From</i> Konsumen.....	60
Gambar 3.26 Rancangan <i>From</i> Penjualan.....	61

Gambar 3.27 Rancangan <i>Form</i> Pembelian .....	62
Gambar 3.28 Rancangan <i>Form</i> Data Barang .....	63
Gambar 4.1 Koneksi SQL Server 2000.....	65
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	66
Gambar 4.3 Tabel Barang .....	66
Gambar 4.4 Tabel Kategori_Barang .....	67
Gambar 4.5 Tabel Kategori.....	67
Gambar 4.6 Tabel Ukuran.....	67
Gambar 4.7 Tabel Stok .....	68
Gambar 4.8 Tabel Penjualan .....	68
Gambar 4.9 Tabel <i>Detail_Penjualan</i> .....	69
Gambar 4.10 Tabel Pembelian.....	69
Gambar 4.11 Tabel <i>Detail_pembelian</i> .....	69
Gambar 4.12 Tabel Konsumen .....	70
Gambar 4.13 Tabel <i>Supplier</i> .....	70
Gambar 4.14 Tampilan Pembuatan <i>Project</i> Baru .....	71
Gambar 4.15 Pembuatan <i>Form</i> Tambah User .....	71
Gambar 4.16 Pembuatan <i>Script Form</i> Tambah User.....	72
Gambar 4.17 Pembuatan <i>Form</i> Barang.....	72
Gambar 4.18 Pembuatan <i>Script Form</i> Barang .....	73
Gambar 4.19 Pembuatan <i>Form</i> Penjualan .....	73
Gambar 4.20 Pembuatan <i>Script Form</i> List pengeluaran .....	74
Gambar 4.21 Modul Program .....	74
Gambar 4.22 Hasil <i>White-box Testing</i> .....	76
Gambar 4.23 <i>Form Login</i> .....	81
Gambar 4.24 <i>Form User</i> .....	82
Gambar 4.25 <i>Form</i> Ganti Password.....	83
Gambar 4.26 <i>Form</i> Menu Utama .....	84
Gambar 4.27 <i>Form</i> Transaksi Penjualan.....	85
Gambar 4.28 <i>Form</i> Data Konsumen .....	86
Gambar 4.29 <i>Form</i> Transaksi pembelian.....	87

Gambar 4.30 <i>Form</i> Data Barang.....	88
Gambar 4.31 <i>Form</i> Rekapitulasi.....	89
Gambar 4.32 Laporan konsumen .....	90
Gambar 4.33 Laporan Penjualan.....	91
Gambar 4.34 Laporan Barang .....	91
Gambar 4.35 Laporan Rekapitulasi.....	92
Gambar 4.32 <i>Package &amp; Deployment Wizard</i> .....	94
Gambar 4.33 Pilih <i>Project</i> .....	95
Gambar 4.34 <i>Proses Package</i> .....	95
Gambar 4.35 <i>Package Type</i> .....	95
Gambar 4.36 Pilihan <i>file cabinet</i> .....	96
Gambar 4.37 Tampilan <i>Wizard</i> .....	96



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Data <i>Flowchart</i> .....	15
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	17
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	26
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ).....	27
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy Analysis</i> ).....	27
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ) .....	38
Tabel 3.5 Analisis Pelayanan ( <i>Service Analysis</i> ) .....	38
Tabel 3.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	30
Tabel 3.7 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	31
Tabel 3.8 Tabel Rincian dan Manfaat .....	39
Tabel 3.9 Admin.....	53
Tabel 3.10 Barang .....	53
Tabel 3.11 Kategori Barang .....	53
Tabel 3.12 Kategori.....	54
Tabel 3.13 Ukuran.....	54
Tabel 3.14 Stok .....	55
Tabel 3.15 Penjualan.....	55
Tabel 3.16 <i>Detail_Penjualan</i> .....	55
Tabel 3.17 Pembelian.....	56
Tabel 3.18 <i>Detail_Pembelian</i> .....	56
Tabel 3.19 Konsumen .....	57
Tabel 3.20 <i>Supplier</i> .....	57
Tabel 4.1 Hasil <i>Black-box Testing</i> .....	77
Tabel 4.2 <i>Parameter Testing</i> .....	78



## INTISARI

Sistem informasi penjualan dan rekapitulasi data produk pada “griya jersey” dibuat untuk dapat mengolah data transaksi penjualan jersey dengan cepat dan tepat, sehingga dapat menghasilkan informasi yang akurat dan meminimalisir kesalahan, serta dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh griya jersey.

Permasalahan yang ada pada griya jersey, ada pada sistem pengolahan data transaksi penjualan dan rekapitulasi yang masih dilakukan dengan cara manual. Sehingga diperlukan sistem informasi pengolah data penjualan dan rekapitulasi yang tidak membuang banyak waktu, tenaga, serta menghasilkan inFormasai yang tepat dan akurat, serta membantu karyawan dalam hal melakukan pengolahan data dan laporan.

Metode yang akan penulis gunakan dalam mengerjakan skripsi ini, adalah dengan metode observasi dan wawancara dengan mengumpulkan data-data yang dibutuhkan serta dengan studi kepustakaan yang dilakukan untuk menunjang metode wawancara dan observasi, pengumpulan informasi dilakukan dengan cara mencari referensi-referensi yang berkaitan dengan penelitian, referensi dapat diperoleh dari buku-buku atau internet.

**Kata kunci:** Sistem, Penjualan, Rekapitulasi

## **ABSTRACT**

*InFormation systems sales and product data summary on "griya jersey" was made to be able to process the sales transaction data jersey quickly and accurately, so that it can generate accurate inFormation and minimize errors, and can generate reports required by "griya jersey".*

*The problems that exist in griya jersey, there are the sales transaction data processing system and recapitulation is still done manually. So that the necessary inFormation systems sales data processing and recapitulation that does not waste a lot of time, energy, and produce inFormasai precise and accurate, and help employees in terms of data processing and reporting.*

*The method will I use in working on this thesis, is the method of observation and interviews with collecting the necessary data and the literature study conducted to support the method of interview and observation, inFormation gathering done by finding references relating to research, reference can be obtained Form books or the internet.*

**Keywords:** *System, Sales, Recapitulation*

