

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA KRISTA
CELLULER DENGAN J2SE**

SKRIPSI



disusun oleh

**Atik Dwi Hastuti
07.11.1599**

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

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA KRISTA
CELLULER DENGAN J2SE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Atik Dwi Hastuti

07.11.1599

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA KRISTA
CELLULER DENGAN J2SE**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Atik Dwi Hastuti

07.11.1599

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Januari 2011

Dosen Pembimbing

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi

Administrasi Pembelian dan Penjualan

Pada Krista Celluler Dengan J2SE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Atik Dwi Hastuti

07.11.1599

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Januari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si.,M.Cs.
NIK. 190302207

Dr. Ema Utami, S.Si.,M.Kom
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Januari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang tidak 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, 21 Januari 2013

Tanda tangan

Atik Dwi Hastuti

NIM 07.11.1599

MOTTO

- Niat adalah ukuran dan menilai benarnya suatu perbuatan, dan oleh karenanya ketika niatnya benar, maka perbuatannya akan menjadi benar. Dan jika niatnya buruk maka perbuatannya akan menjadi buruk.
- Pengetahuan tidaklah cukup kita haruslah mengamalkannya. Niat tidaklah cukup kita harus melakukannya
- Masalah bukanlah alasan kita untuk menghindarinya, namun dengan masalah kita bisa menjadi lebih dewasa dan lebih terbuka menghadapi hidup ini.
- Lebih baik bekerja keras dan benar-benar melakukannya dari pada berkemampuan tetapi tidak melakukannya sama sekali.
- Jangan pernah meremehkan pengalaman yang kau anggap sepele. Karena mungkin itu merupakan jalanmu menuju kesuksesan.

PERSEMBAHAN

- ❖ Allah SWT dengan segala firmanNya yang maha pengasih lagi penyayang yang selalu ada bagi semua umat-Nya.
- ❖ Teruntuk bapak ibuku tercinta yang tiada pernah letih menuang kasih dan tak pernah lelah mengalihkan doa dalam setiap langkahku. Meski menangis.....tuk jaga setiap khilafku.
- ❖ Teruntuk kakakku tersayang tatik, imam & didik, terima kasih selalu membimbingku dan menasehatiku.
- ❖ Teruntuk partner of my life joko haryadi, terima kasih selalu menemaniku dalam setiap sedih dengan senyum dan kata-kata bijak yang membesarkan hatiku.....tetaplah begitu..... ☺
- ❖ Teruntuk teman-teman kos “kos cantik” dan teman-teman kampus khususnya S1TID 07

Dan seluruh pihak yang tidak dapat dituliskan namanya satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini,....terimakasih

Kupersembahkan karya penelitian Skripsi teruntuk orang-orang yang selalu menyayangiku dimanapun kalian berada saat ini,terimakasih love u all..... :*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan limpahan nikmat, barokah dan hidayah kepada setiap makhluk-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA KRISTA CELLULER DENGAN JAVA 2 MICRO EDITION” ini sesuai dengan yang direncanakan.

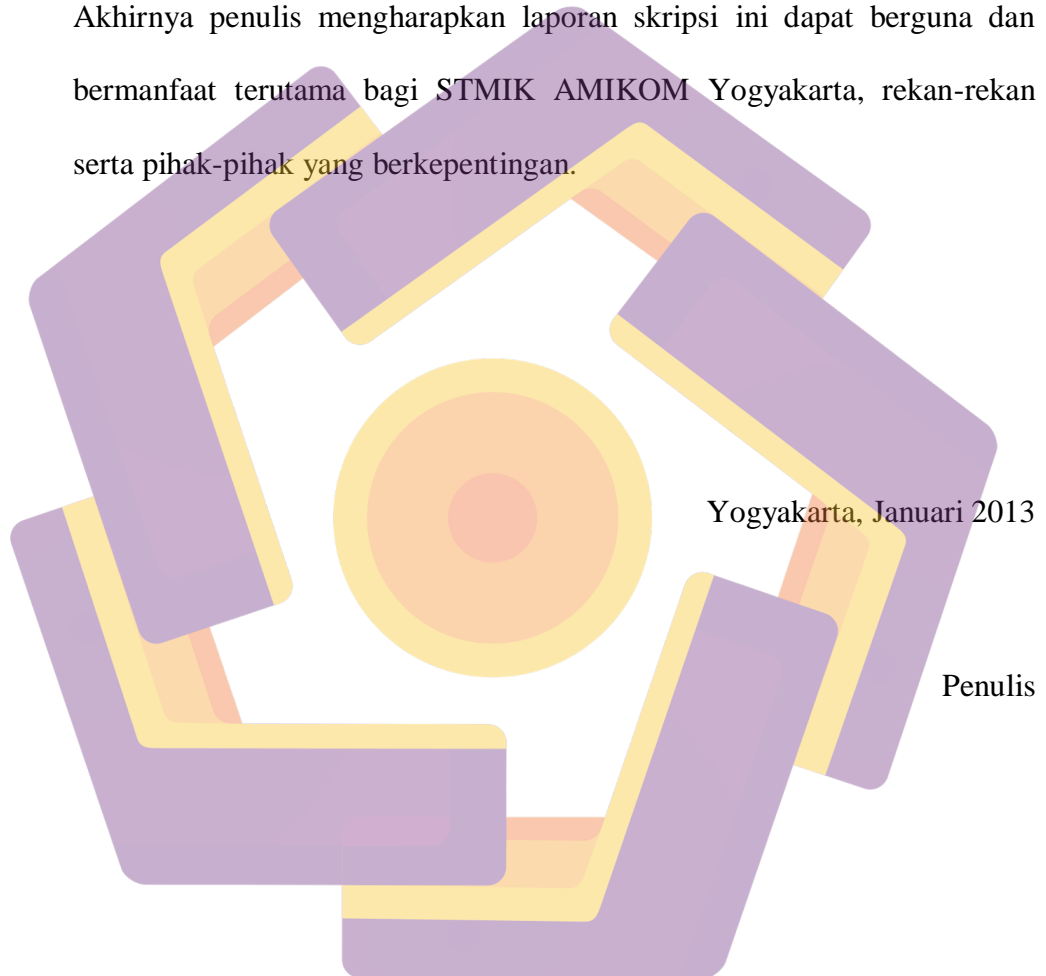
Penyusunan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata 1 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin memberikan penghargaan dan ucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku ketua jurusan Teknik Informatika
3. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si.,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan dengan sabar memahami setiap keluhan dan ketidak mengertian penulis.
4. Seluruh dosen, asisten dosen, dan asisten praktikum STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan pemahaman dan mau berbagi ilmu kepada penulis selama penulis menjadi mahasiswa.

5. Ibu, Bapak dan keluarga yang lain yang telah memberi support baik material dan spiritual sehingga penulis mampu menyelesaikan tanggung jawabnya.
6. SITI '07, terimakasih untuk semua sahabat sahabat ku.

Akhirnya penulis mengharapkan laporan skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat terutama bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta, rekan-rekan serta pihak-pihak yang berkepentingan.



DAFTAR ISI

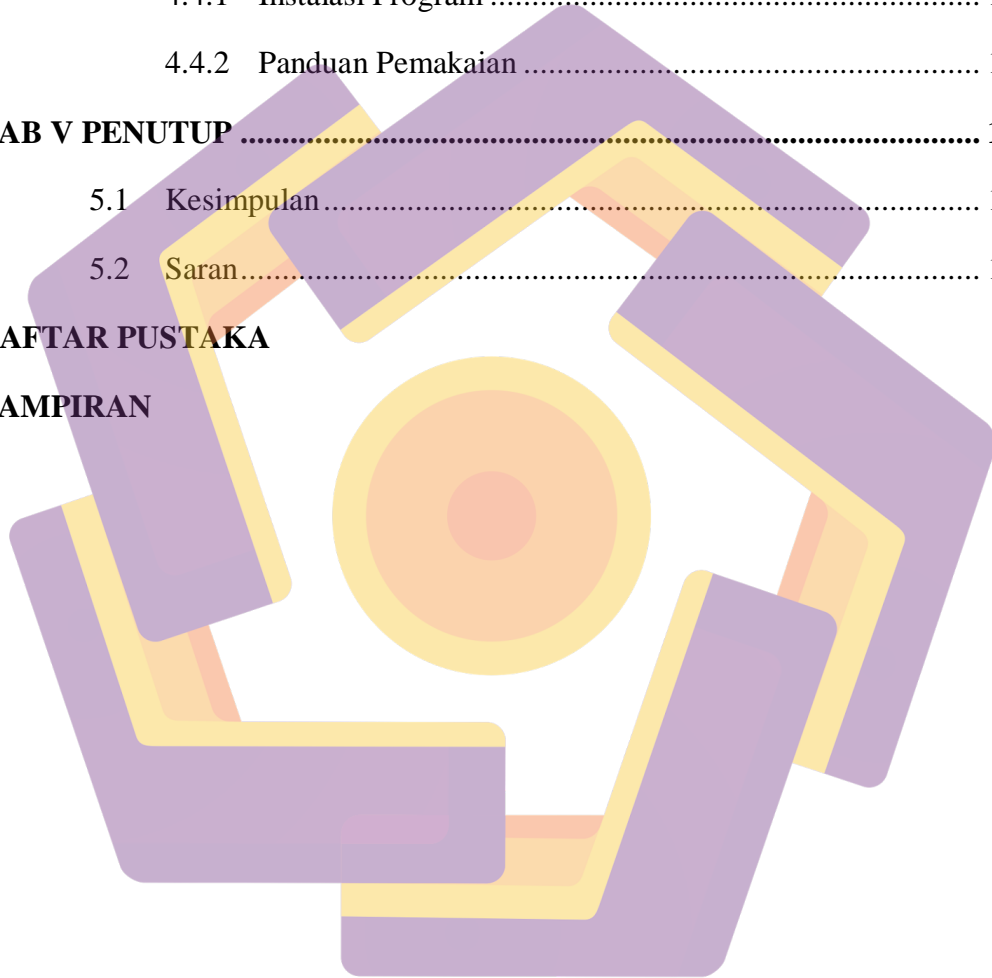
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penelitian	6
1.8 Rencana kegiatan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8

2.1.1	Pengertian Sistem	8
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.2	Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1	Siklus Informasi.....	12
2.2.2	Kualitas Informasi.....	12
2.2.3	Informasi dan Tingkat Manajemen.....	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.3.2	Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.3.3	Sistem Informasi Administrasi Pembelian dan Penjualan .	18
2.4	Definisi Administrasi	18
2.5	Konsep Permodelan Sistem	19
2.5.1	Bagan Aliran Sistem (Flowchart Sistem).....	19
2.5.2	Diagram Arus Data (Data Flow Diagram)	20
2.5.3	Entity Relationship (ER)	22
2.6	Konsep Basis Data	24
2.6.1	Definisi Basis Data	24
2.6.2	Komponen Basis Data.....	24
2.6.3	Tujuan Basis Data.....	25
2.6.4	Manfaat atau Kelebihan Basis Data.....	25
2.6.5	Sistem Basis Data	26
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan.....	27
2.7.1	Microsoft SQL Server 2000	27
2.7.1.1	Database Default.....	27
2.7.1.2	Komponen Dalam SQL Server 2000	28

2.7.1.3	Obyek Dalam SQL Server 2000	28
2.7.2	NetBeans IDE 6.5	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Gambaran Umum Krista Celluler	33
3.1.2	Letak Krista Celluler	33
3.1.3	Susunan Organisasi Krista Celluler	34
3.2	Analisis Sistem.....	36
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	36
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	37
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.4	Analisis Kebutuhan sistem	42
3.2.5	Analisis Biaya Dan Manfaat.....	43
3.2.6	Metode Analisis Dan Manfaat	46
3.2.6.1	Metode Periode Pengembalian (<i>payback period</i>)..	46
3.2.6.2	Metode Pengembalian investasi (<i>return of investment</i>).....	47
3.2.6.3	Metode Nilai Sekarang (<i>net present value</i>).....	48
3.2.7	Analisis Kelayakan	50
3.2.7.1	Analisis Kelayakan Teknik	50
3.2.7.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	50
3.2.7.3	Analisis Kelayakan Ekonomi	51
3.2.7.4	Analisis Kelayakan Hukum.....	51
3.3	Perancangan Sistem	52
3.3.1	Rancangan Model	52

3.3.2	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	53
3.3.3	Diagram konteks	54
3.3.4	Data Flow Diagram (DFD).....	56
3.3.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	57
3.4	Perancangan Database	58
3.4.1	Relasi Antar Tabel	59
3.4.2	Struktur Tabel.....	60
3.5	Perancangan Input Output	64
3.5.1	Rancangan Input	64
3.5.2	RancanganOutput.....	80
3.5.2.1	Laporan Data Supplier	80
3.5.2.2	Rancangan Laporan Data Counter.....	80
3.5.2.3	RancanganLaporan Data Provider.....	81
3.5.2.4	Rancangan Laporan Data Tronik.....	81
3.5.2.5	Rancangan Laporan Data Fisik.....	81
3.5.2.6	Rancangan Laporan Data Pembelian	82
3.5.2.7	Rancangan Laporan Data Penjualan	82
3.5.2.8	Rancangan Data DetailPenjualan	83
3.5.2.9	Rancangan Data Detail Pembelian	83
3.5.2.10	Rancangan Nota Pembelian.....	84
3.5.2.11	Rancangan Nota Penjualan.....	85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		86
4.1	Implementasi.....	86
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	86
4.1.2	Implementasi Interface	90

4.1.3 Implementasi Program	95
4.2 Pengujian Program.....	97
4.3 Pengujian Sistem.....	98
4.4 Manual Program.....	102
4.4.1 Instalasi Program	102
4.4.2 Panduan Pemakaian	107
BAB V PENUTUP	117
5.1 Kesimpulan.....	117
5.2 Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rancangan Kegiatan.....	7
Tabel 3.1 Hardware.....	43
Tabel 3.2 Software.....	43
Tabel 3.3 Rincian Biaya Hardware.....	44
Tabel 3.4 Rincian Biaya Software.....	45
Tabel 3.5 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	46
Tabel 3.6 Kelayakan Sistem Baru.....	49
Tabel 3.7 Tabel Supplier.....	60
Tabel 3.8 Tabel Counter.....	60
Tabel 3.9 Tabel Operator.....	61
Tabel 3.10 Tabel Tronik.....	61
Tabel 3.11 Tabel Fisik.....	61
Tabel 3.12 Tabel Pembelian.....	62
Tabel 3.13 Tabel Penjualan.....	62
Tabel 3.14 Tabel Detail Pembelian.....	63
Tabel 3.15 Tabel Detail Penjualan.....	63
Tabel 3.16 Karyawan.....	64
Tabel 3.17 Tabel Provider.....	64

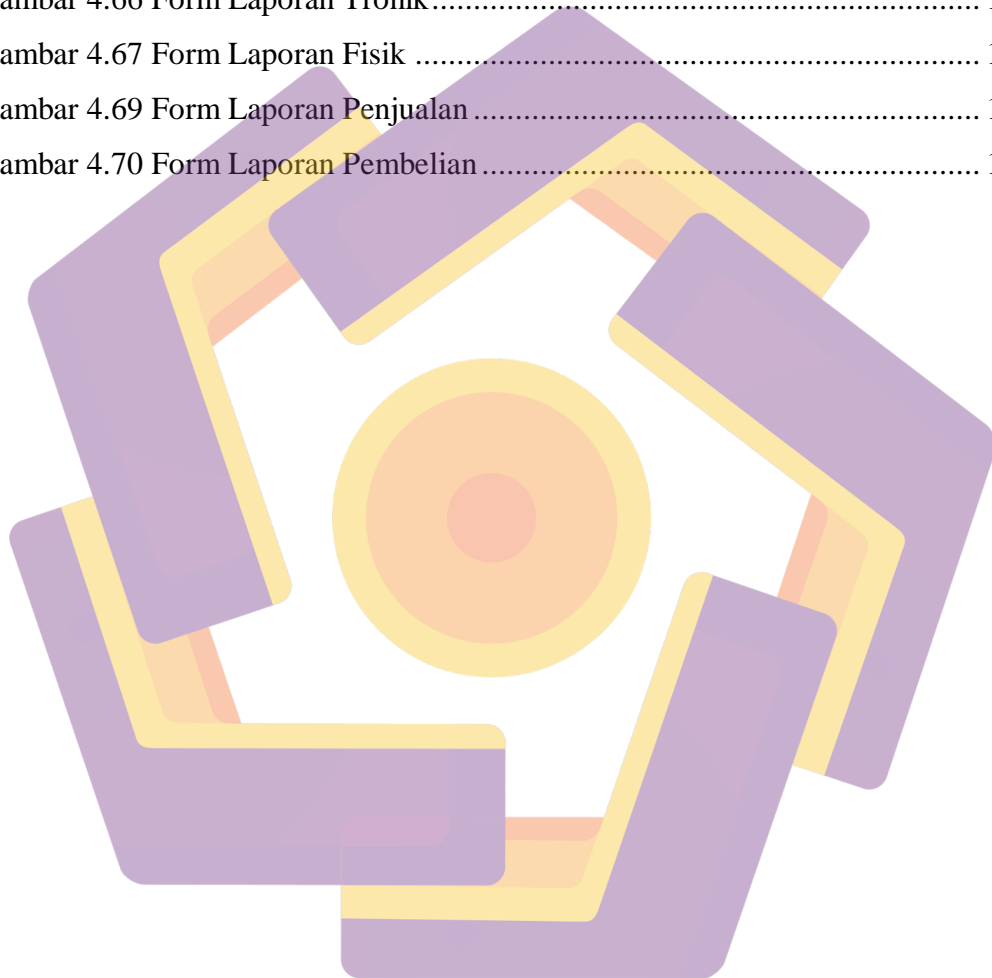
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2 Simbol-simbol Flowchart Sistem	20
Gambar 2.3 Main WindowNetBeans 6.5	30
Gambar 3.1 Susunan Organisasi.....	34
Gambar 3.2 Flowchart Yang diusulkan	53
Gambar 3.3 konteks Diagram.....	55
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD)	56
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram (DFD).....	57
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3.7 Rancangan Input Data Supplier.....	65
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Counter	67
Gambar 3.9 Rancangan Input Data Provider.....	69
Gambar 3.10 Rancangan Input Data Tronik	70
Gambar 3.11 Rancangan input Data Fisik	72
Gambar 3.12 Rancangan Input Data Pembelian.....	74
Gambar 3.13 Rancangan Input Data Penjualan.....	76
Gambar 3.14 Rancangan Input Password	77
Gambar 3.15 Rancang Input Ganti Password	78
Gambar 3.16 Rancangan Input User Baru	79
Gambar 3.17 Rancangan Laporan Data Supplier	80
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Data Counter.....	80
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Data Provider	81
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Tronik.....	81
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Data Fisik	82
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Data Pembelian	82
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Data Penjualan	83
Gambar 3.24Rancangan Detail Penjualan.....	83
Gambar 3.25Rancangan Detail Pembelian.....	84

Gambar 3.26 Rancangan Nota Pembelian	84
Gambar 3.27 Rancangan Nota Penjualan.....	85
Gambar 4.1 SQL Server Query Analyzer (Status ON).....	86
Gambar 4.2Tampilan Utama SQL Server Query Analyzer	87
Gambar 4.3Tampilan Jendela Editor	87
Gambar 4.4 Script Membuat Database	87
Gambar 4.5Tampilan Database Krista.....	88
Gambar 4.6Tampilan Menambahkan Tabel.....	88
Gambar 4.7 Tabel Counter	88
Gambar 4.8 Tabel detailpembelian.....	88
Gambar 4.9 Tabel detailpenjualan.....	89
Gambar 4.10 Tabel Fisik.....	89
Gambar 4.11 Tabel Karyawan.....	89
Gambar 4.12 Tabel Operator.....	89
Gambar 4.13 Tabel Pembelian	89
Gambar 4.14 Tabel Penjualan	90
Gambar 4.15 Tabel Provider	90
Gambar 4.16 Tabel Supplier	90
Gambar 4.17 Tabel Tronik.....	90
Gambar 4.18 Interface Form Login	90
Gambar 4.19 Interface Form Utama.....	91
Gambar 4.20 Interface Form Supplier	91
Gambar 4.21 Interface Form Counter.....	92
Gambar 4.22 Interface Form Perovider	92
Gambar 4.23 Interface Form Tronik.....	93
Gambar 4.24 Interface Form Fisik.....	93
Gambar 4.25 Interface Form Operator.....	94
Gambar 4.26 Interface Laporan Detail Pembelian	94
Gambar 4.27 Interface Laporan Detail Penjualan	95
Gambar 4.28 Syntax Error	97
Gambar 4.29 Runtime Error.....	98

Gambar 4.30 Logic Error	98
Gambar 4.31 Keputusan Logica	99
Gambar 4.32 Syntax Perulangan	100
Gambar 4.33 Kesalahan Koneksi Database	100
Gambar 4.34 Tampilan Form Provider	101
Gambar 4.35 Tmpilan Form Provider.....	101
Gambar 4.36 Tampilan Menu Utama	102
Gambar 4.37 Install Components	102
Gambar 4.38 Welcome Screen.....	103
Gambar 4.39 Computer Name.....	103
Gambar 4.40 Installation Selection.....	103
Gambar 4.41 User Information.....	104
Gambar 4.42 Software License Agreement	104
Gambar 4.43 Installation Definition	104
Gambar 4.44 instance Name	105
Gambar 4.45 Setup Type.....	105
Gambar 4.46 Service Accounts	105
Gambar 4.47 Authentication Mode	106
Gambar 4.48 Star Copying Files	106
Gambar 4.IV.49 Setup Complete.....	106
Gambar 4.50 Form Login User	107
Gambar 4.51 Menubar Admin (File)	108
Gambar 4.52 Form Supplier	108
Gambar 4.53 Form Counter.....	109
Gambar 4.54 Form Provider.....	109
Gambar 4.55 Form Data Tronik	110
Gambar 4.56Form Data Fisik.....	111
Gambar 4.57 Form User.....	111
Gambar 4.58 Form Transaksi.....	112
Gambar 4.59 Form Pembelian.....	112
Gambar 4.60Form Pencarian Barang Pembelian	113

Gambar 4.61 Form Penjualan.....	113
Gambar 4.62 Form Pencarian Barang Penjualan.....	114
Gambar 4.63 Form Laporan	114
Gambar 4.64 Form Laporan Supplier	115
Gambar 4.65 Form Laporan Counter.....	115
Gambar 4.66 Form Laporan Tronik.....	115
Gambar 4.67 Form Laporan Fisik	116
Gambar 4.69 Form Laporan Penjualan	116
Gambar 4.70 Form Laporan Pembelian	116



INTISARI

Pengelolaan terhadap data penjualan pada suatu usaha menjadi hal yang sangat penting untuk diperhatikan. Data yang terkelola dengan baik akan memudahkan pengguna sistem dalam memperoleh data yang diperlukan. Hal tersebut akan mempermudah pula pelaporan mengenai kondisi penjualan yang sedang terjadi oleh seorang admin kepada manager, mengingat selama in proses pelaporan mengenai hasil penjualan dan informasi mengenai produk yang diperlukan masih dirasa kurang dan sulit untuk didapatkan.

Sistem yang diusulkan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada diantaranya dapat menyelesaikan proses transaksi yang berjalan dengan cepat dan akurat serta secara optimal. Disamping itu sistem dapat digunakan untuk penyelesaian pelaporan terhadap data penjualan dan pembelian, sehingga sistem dapat mengatasi akan kesulitan informasi mengenai data-data yang dibutuhkan.

Dilihat dari penelitian yang telah dilakukan dapat memperoleh hasilyang baik dan memungkinkan sistem tersebut untuk diaplikasikan. Dilihat dari segi prancangan tampilan yang diusulkan, sistem sangat sederhana dan tidak rumit sehingga memudahkan pengguna untuk menggunakannya.

Kata kunci: Sistem, Sistem Penjualan, Transaksi Penjualan

ABSTRACT

Management of sales data in an attempt to be a very important thing to note. The data are well-managed system will allow users to obtain the necessary data. It will also facilitate the reporting on the condition of the sale that is going on by an admin to the manager, given over in the process of reporting on the results of the sales and the necessary information about the products is still considered lacking and difficult to obtain.

The proposed system to solve the existing problems such as transactions can complete the process runs quickly and accurately and optimally. Besides, the system can be used for reporting the completion of the sale and purchase of data, so the system can be difficult to overcome information about the required data.

Judging from the research that has been done to obtain hasilyang well and allow the system to be applied. In terms of the proposed prancang and display, the system is very simple and uncomplicated making it easier for users to use.

Keywords: System, System Sales, Sales Transactions

