

**SISTEM TRANSAKSI PADA DUTA VARIASI
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



**disusun oleh
Nadezhda Andika Salam
08.12.2791**

**JURUSAN SISTEM INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM TRANSAKSI PADA DUTA VARIASI
YOGYAKARTA**

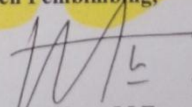
yang disusun oleh

Nadezhda Andika Salam

08.12.2791

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 September 2014

Dosen Pembimbing,



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

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM TRANSAKSI PADA DUTA VARIASI
YOGYAKARTA

yang disusun oleh
Nadezhda Andika Salam
08.12.2791

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 September 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 10 November 2014

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 menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 November 2014



Nadezhda Andika Salam

NIM. 08.12.2791

MOTTO

- Orang yang tak pernah melakukan kesalahan adalah orang yang tak pernah mencoba sesuatu yang baru.
- Kesalahan terburuk adalah ketika anda tidak percaya dengan kemampuan anda sendiri.
- Jika disaat sekarang kau mengalami kegagalan, bukan berarti rezekimu berhenti sampai disini. Kegagalan ini merupakan cerminan keberhasilan anda yang akan datang.
- Hidup adalah 10% tentang apa yang terjadi pada saya dan 90% tentang bagaimana anda menyikapi semua peristiwa yang menimpa anda. Cara kita bersikap akan menentukan keberhasilan setiap usaha yang kita lakukan.
- Kesuksesan lebih diukur dari rintangan yang berhasil diatasi seseorang saat berusaha untuk sukses daripada dari posisi yang telah diraihny dalam kehidupan.
- Jangan menilaiku dari kesuksesan yang aku raih, tapi dari berapa banyak aku jatuh dan bangkit lagi.
- Cobalah untuk tidak menjadi seorang yang sukses tapi jadilah seorang yang bernilai.

PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur, saya dedikasikan skripsi ini kepada semua yang sudah dengan tulus memberikan doa dan dukungan yang tak pernah berhenti.

- Kepada Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu menyertaiku sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- Kepada kedua Orang Tua saya (Hendrawan dan Suprihatun). Saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada beliau yang telah memberikan dukungan, motivasi, serta doanya. Begitu banyak pengorbanan dan kasih sayang yang telah beliau berikan.
- Kepada Kakak saya (Dinda) yang telah memberikan dukungan dan doa.
- Kepada Tante (Kuku Pipik) yang telah memberikan dukungan dan doa
- Kepada Dosen Pembimbing saya (Bapak Kusnawi,S.Kom,M.Eng.) yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan mengenai skripsi ini.
- Kepada semua dosen STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmunya.
- Kepada Anatasya dan Keluarga Anatasya yang telah memberikan dukungan dan doa, supaya skripsi ini bisa terselesaikan.
- Kepada Bapak Bambang Yanto Winarto yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di Duta Variasi Yogyakarta.
- Kepada Doni dan Betty yang telah memberikan dukungan serta doanya.
- Kepada teman-teman yang selalu mendukung untuk menyelesaikan skripsi saya.

Kata Pengantar

Puji syukur saya panjatkan untuk Tuhan YME atas kesehatan dan kekuatan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Sistem Transaksi pada Duta Variasi Yogyakarta”.

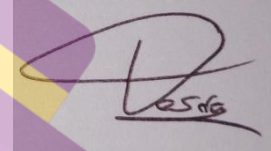
Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Sistem informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dan motivasi kepada saya selama pengerjaan skripsi ini
4. Tim penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan pengalaman.
5. Orang Tua saya (Hendrawan dan Suprihatun), kakak saya (Dinda), serta keluarga besar saya atas dukungan dan motivasinya.
6. Kepada Anatasya dan Keluarga Anatasya yang telah memberikan dukungan dan doa, supaya skripsi ini bisa terselesaikan.
7. Kepada Bapak Bambang Yanto Winarto yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di Duta Variasi Yogyakarta.
8. Teman-teman saya.

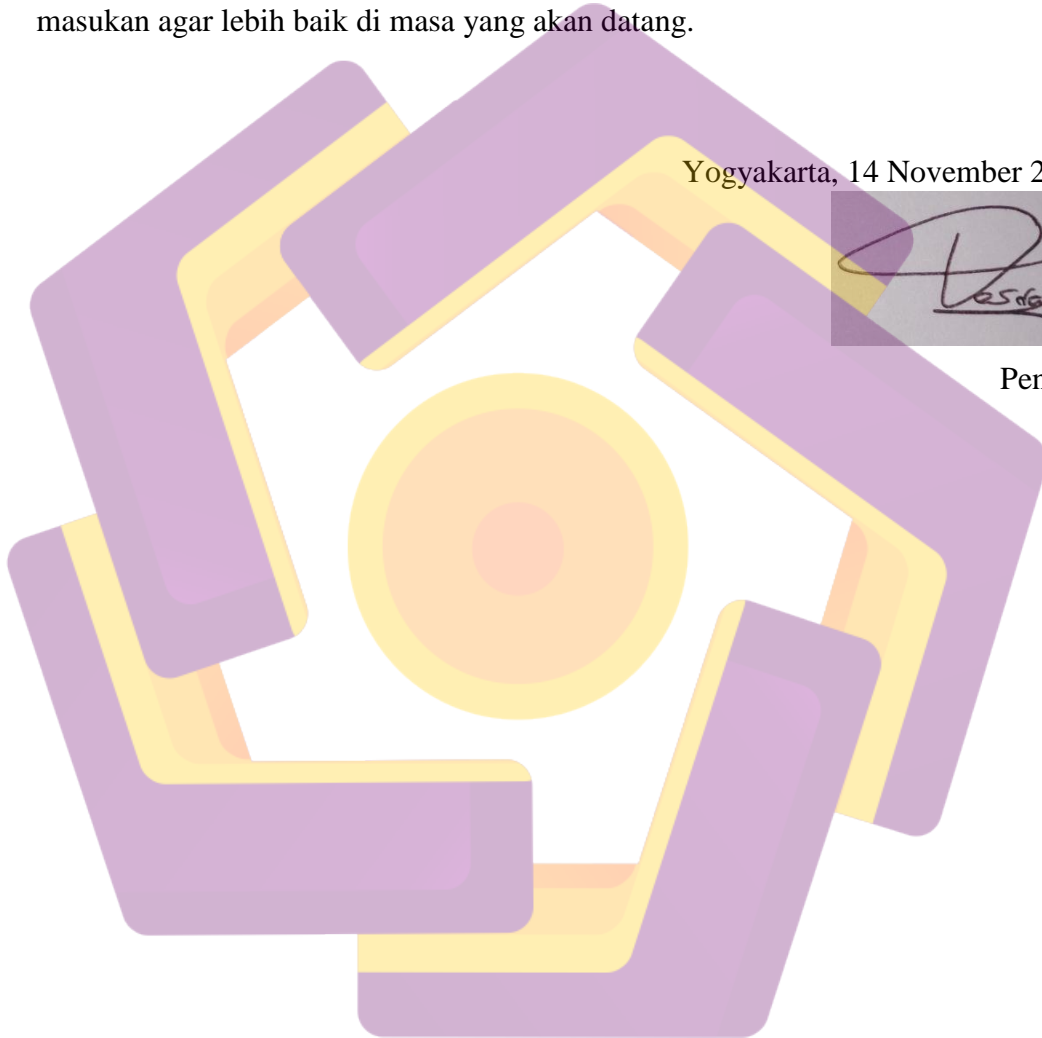
9. Serta semua pihak yang telah membantu dan berperan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dikarenakan oleh keterbatasan dan kelemahan, baik dari segi teknis penulis maupun isi. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan agar lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 14 November 2014



Penulis



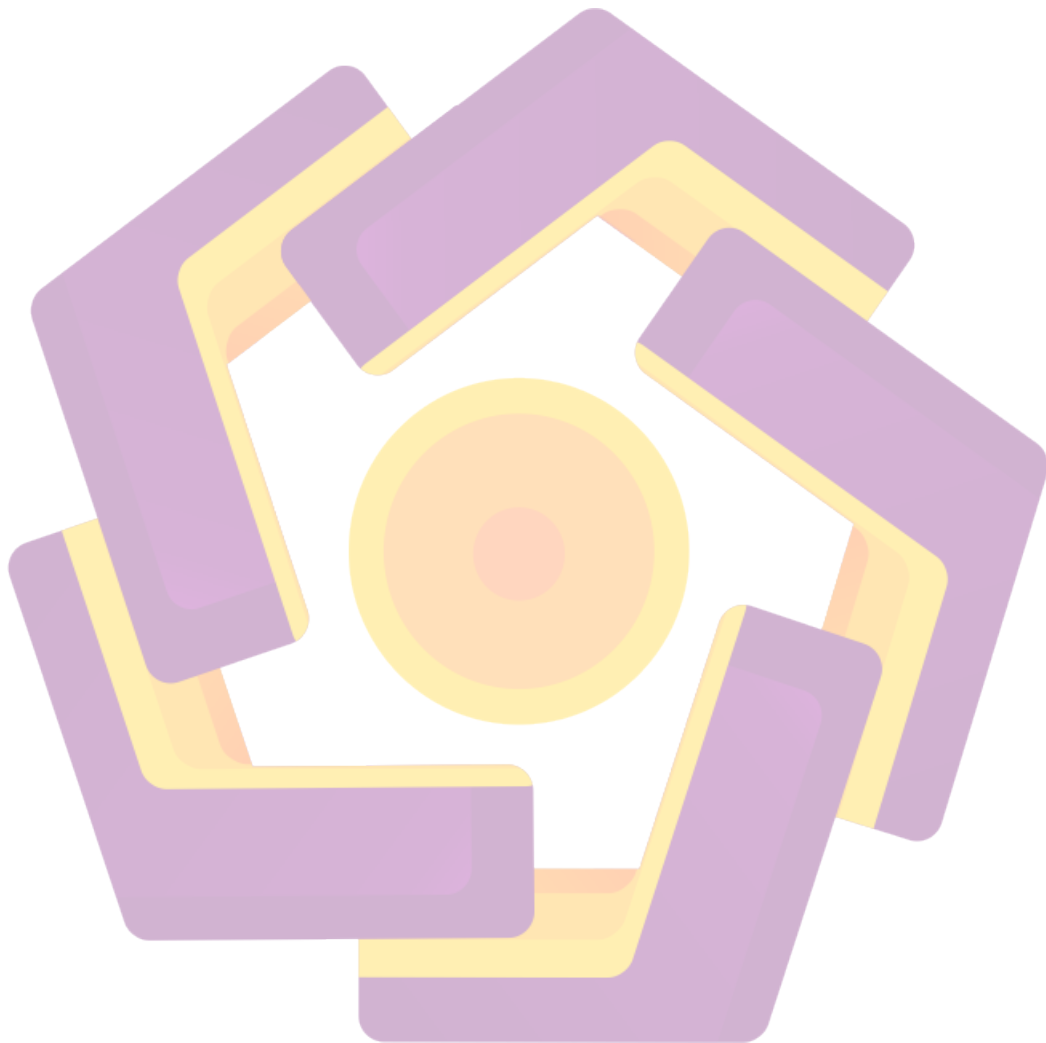
DAFTAR ISI

BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Bentuk Umum Sistem.....	8
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.3 Komponen Sistem.....	10
2.4 Analisis Sistem.....	11
2.4.1 Pengertian Analisis Sistem.....	12
2.4.2 Fungsi Analisis Sistem.....	13
2.4.3 Alat- alat yang digunakan dalam Analisis.....	13
2.5 Konsep Dasar Basis Data.....	14
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	14
2.5.2 Database Manajemen Sistem (DBMS)	15
2.5.3 Peranan Basis Data.....	15
2.6 Perancangan.....	16
2.6.1 Pengertian Perancangan.....	17
2.6.2 Langkah-langkah Perancangan Sistem.....	18
2.6.2.1 Perancangan Proses.....	18
2.6.2.2 Perancangan Basis Data.....	20

2.6.2.3 Perancangan program.....	23
2.6.3 Alat-alat yang digunakan dalam Perancangan.....	24
2.7 Model Perancangan Waterfall.....	25
2.8 Arsitektur Aplikasi.....	26
2.9 Pengenalan Program Visual Basic .Net.....	28
2.10 SQL Server 2000.....	29
2.11 Sistem Client Server.....	29
2.12 Pengertian Penjualan.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
3.1 Gambar Umum Perusahaan.....	33
3.1.1 Sejarah Singkat Duta Variasi.....	33
3.2 Visi dan Misi.....	34
3.3 Struktur Organisasi.....	34
3.4 Tinjauan Sistem yang Berjalan.....	36
3.4.1 Analisis Sistem.....	37
3.4.2 Analisis Pieces.....	38
3.4.2.1 Analisis Kinerja (<i>Perfomance</i>)	39
3.4.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	39
3.4.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	41
3.4.2.4 Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	41
3.4.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	42
3.4.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	42
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.5.1 Kebutuhan Fungsional.....	43
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	44
3.5.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	44
3.5.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	46
3.5.2.3 Kebutuhan Informasi.....	47
3.5.2.4 Kebutuhan Pengguna.....	47
3.5.2.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	48
3.5.2.6 Kelayakan Hukum.....	48
3.5.2.7 Kelayakan Teknologi.....	49

3.5.2.8 Kelayakan Operasional.....	49
3.5.2.9 Analisis Biaya Manfaat.....	50
3.5.2.9.1 Komponen Biaya.....	50
3.5.2.9.2 Komponen Manfaat.....	50
3.6 Perancangan Sistem.....	58
3.6.1 Perancangan Proses.....	58
3.6.1.1 Flowchart Sistem.....	58
3.6.1.2 Data Flow Diagram.....	61
3.6.2 Perancangan Basis Data.....	63
3.6.2.1 Tahapan Normalisasi.....	63
3.6.3 Perancangan Antar Muka.....	71
BAB IV IMPLMENTASI dan PEMBAHASAN.....	77
4.1 Implementasi.....	77
4.2 Implementasi Basis Data.....	77
4.3 Implementasi Antar Muka.....	80
4.3.1 Halaman Login.....	81
4.3.2 Menu Utama.....	81
4.3.3 Menu Sistem.....	82
4.3.3.1 File.....	82
4.3.3.2 Master Data.....	83
4.3.3.3 Menu Penjualan.....	85
4.3.3.3.1 Pembahasan code Penjualan.....	85
4.3.3.4 Menu Pembelian.....	87
4.3.3.4.1 Pembahasan code Pembelian.....	88
4.3.3.5 Menu report.....	90
4.4 Pengetesan Program.....	92
4.4.1 White Box Testing.....	92
4.4.2 Black Box Testing.....	95
4.5 Konversi Sistem.....	96
4.5.1 Pembahasan Konversi Paralel.....	97
4.6 Instalasi Program.....	97
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	98

BAB V Penutup.....	99
5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....	101



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Elemen-elemen yang terdapat di sistem.....	7
Gambar 2.2	: Sistem Analis.....	13
Gambar 2.3	: Contoh <i>One to many relationship</i>	21
Gambar 2.4	: Contoh <i>Many to many Relationship</i>	22
Gambar 2.5	: Contoh <i>One to One Relationship</i>	22
Gambar 2.6	: Metode <i>the Classic Life Cycle</i>	26
Gambar 2.7	: Arsitektur Sistem Basis Data.....	28
Gambar 2.8	: Sistem <i>Client-Server</i> Kompleks.....	31
Gambar 3.1	: Struktur Organisasi Duta Variasi.....	36
Gambar 3.2	: <i>Flowchart</i>	60
Gambar 3.3	: DFD Level 0.....	61
Gambar 3.4	: DFD level 1.....	62
Gambar 3.5	: Rancangan Tabel pada Normalisasi bentuk pertama.....	67
Gambar 3.6	: Rancangan Tabel pada Normalisasi bentuk kedua.....	68
Gambar 3.7	: Rancangan Tabel pada Normalisasi bentuk ketiga.....	69
Gambar 3.8	: Relasi Tabel.....	70
Gambar 3.9	: Antar Muka Login.....	71
Gambar 3.10	: Rancang Antar Muka Menu Utama.....	71
Gambar 3.11	: Rancang Antar Muka Menu File.....	72
Gambar 3.12	: Rancang Antar Muka Barang.....	72
Gambar 3.13	: Rancang Antar Muka Menu Data Konsumen.....	73
Gambar 3.14	: Rancang Antar Muka Menu Supplier.....	73
Gambar 3.15	: Rancang Antar Muka Menu Penjualan.....	74
Gambar 3.16	: Rancang Antar Muka Menu Pembelian.....	74
Gambar 3.17	: Rancang Antar Muka Report Barang.....	75
Gambar 3.18	: Rancang Antar Muka Report Supplier.....	75
Gambar 3.19	: Rancang Antar Muka Report Pembelian.....	75
Gambar 3.20	: Rancang Antar Muka Report Penjualan.....	76
Gambar 3.21	: Rancang Antar Muka Report Detail Penjualan.....	76

Gambar 3.22 : Rancang Antar Muka Report Detail Pembelian.....	76
Gambar 4.1 : Implementasi Tabel User Admin.....	78
Gambar 4.2 : Implementasi Tabel User Supplier.....	78
Gambar 4.3 : Implementasi Tabel Konsumen.....	78
Gambar 4.4 : Implementasi Tabel Barang.....	79
Gambar 4.5 : Implementasi Tabel Penjualan.....	79
Gambar 4.6 : Implementasi Tabel Detail Penjualan.....	79
Gambar 4.7 : Implementasi Tabel Pembelian.....	80
Gambar 4.8 : Implementasi Tabel Detail Pembelian.....	80
Gambar 4.9 : Halaman Login.....	81
Gambar 4.10 : Halaman Menu Utama.....	82
Gambar 4.11 : Halaman Menu Ganti Password.....	82
Gambar 4.12 : Halaman Menu Data Barang.....	83
Gambar 4.13 : Halaman Menu Data Konsumen.....	84
Gambar 4.14 : Halaman Menu Data Supplier.....	84
Gambar 4.15 : Halaman Menu Penjualan.....	85
Gambar 4.16 : Halaman Menu Pembelian.....	88
Gambar 4.17 : Halaman Report Barang.....	91
Gambar 4.18 : Halaman Report Penjualan.....	91
Gambar 4.19 : Halaman Report Pembelian.....	92
Gambar 4.20 : Contoh Pesan Kesalahan Pada Proses Login.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	: Komponen perangkat keras yang diusulkan.....	45
Tabel 3.2	: Komponen perangkat lunak komputer yang diusulkan.....	46
Tabel 3.3	: Tabel rincian biaya dan manfaat.....	51
Tabel 3.4	: Tabel Admin.....	63
Tabel 3.5	: Barang.....	63
Tabel 3.6	: Konsumen.....	64
Tabel 3.7	: Supplier.....	64
Tabel 3.8	: Penjualan Barang.....	64
Tabel 3.9	: Pembelian Barang.....	65
Tabel 3.10	: Detail Penjualan.....	65
Tabel 3.11	: Detail Pembelian.....	65
Tabel 3.12	: Penjualan.....	66
Tabel 3.13	: Pembelian.....	66
Tabel 4.1	: Daftar Tabel Sistem Penjualan.....	77
Tabel 4.2	: Pengujian Syntax Error.....	93
Tabel 4.3	: Pengujian Runtime Error.....	94
Tabel 4.4	: Pengujian Logic Error.....	94
Tabel 4.5	: Pengujian Black Box.....	96

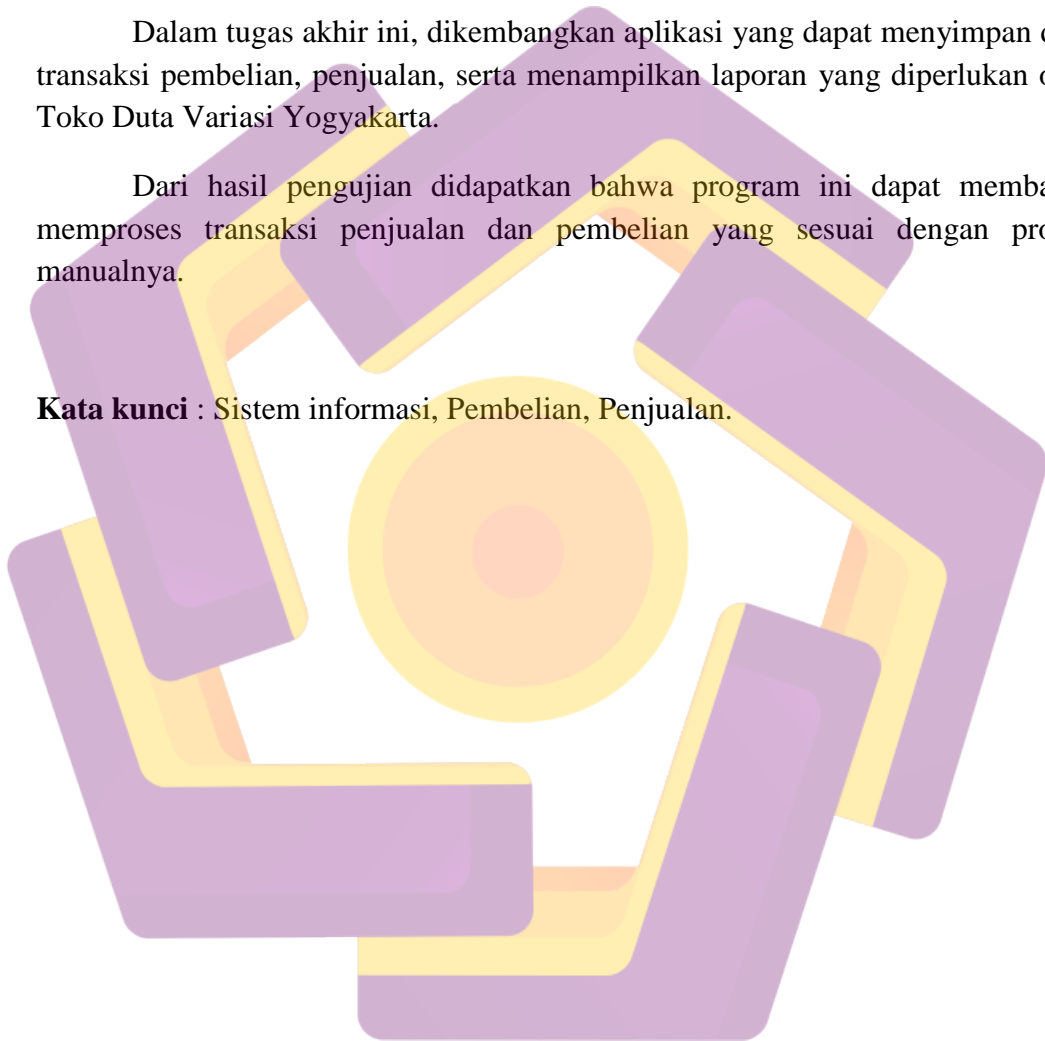
Intisari

Toko Duta Variasi adalah tempat badan usaha yang bergerak dibidang penjualan spare-part mobil, dimana Toko Duta Variasi ini ingin menerapkan suatu sistem yang berbasis Teknologi Informasi dalam segala kegiatannya terutama dalam hal keuangan. Selama ini, Toko Duta Variasi menggunakan cara manual dalam membuat laporan keuangan, sehingga pencatatan transaksi yang dilakukan masih kurang tepat dan akurat.

Dalam tugas akhir ini, dikembangkan aplikasi yang dapat menyimpan data transaksi pembelian, penjualan, serta menampilkan laporan yang diperlukan oleh Toko Duta Variasi Yogyakarta.

Dari hasil pengujian didapatkan bahwa program ini dapat membantu memproses transaksi penjualan dan pembelian yang sesuai dengan proses manualnya.

Kata kunci : Sistem informasi, Pembelian, Penjualan.



ABSTRACT

Duta Variasi Yogyakarta is a business entity engaged in the sale of car spare parts, which Ambassador Stores This variation would like to implement a system that is based on Information Technology in all its activities, especially in financial terms. During this time, Ambassador Stores variation using the manual method in making financial reports, so the recording of transactions carried out is still less precise and accurate.

In this thesis, developed an application that can store data purchase, sale, and display the reports required by the Duta Variasi Store Yogyakarta.

From the test results it was found that this program can help to process sales and purchases in accordance with the manual process.

Keywords : *Information system, Purchase, Sales.*

