

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PADA TOKO AKSESORIS HP
CENTRAL AMBARAWA**

SKRIPSI



disusun oleh

Thomas Arya Wiranata

13.12.7430

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PADATOKO AKSESORIS HP

CENTRAL AMBARAWA

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana

pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Thomas Arya Wiranata

13.12.7430

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

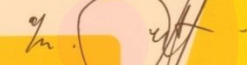
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA
TOKO AKSESORIS HP CENTRAL
AMBARAWA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Thomas Arya Wiranata
13.12.7430

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Februari 2018

Dosen Pembimbing,



Hanif Al Fatah, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA
TOKO AKSESORIS HP CENTRAL
AMBARAWA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Thomas Arya Wiranata

13.12.7430

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ike Verawati, M.Kom.
NIK. 190302237

Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Februari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

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, 28 Februari 2018



Thomas Arya Wiranata
13.12.7430

MOTTO

“IF YOU NEVER TRY YOU NEVER KNOW”



PERSEMBAHAN

Puji Syukur panjatkan atas penyertaan Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan rahmat dan penyertaan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan hasil yang maksimal. Penelitian ini penulis persembahkan kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta, Leonardus Satari & M.Rita Diana yang selalu mendoakan, memberi semangat, dukungan, selama penelitian ini.
2. Kepada Kakak saya Daniel Satria Dinata dan Adik saya Christine Vanny Megasari yang selalu mensupport/mendukung saya dari awal hingga akhir penelitian ini.
3. Dosen Pembimbing Bapak Hanif Al Fatta,S.Kom.,M.kom. yang telah membimbing saya dengan kerjasama yang baik dari awal hingga akhir penelitian ini.
4. Kepada teman-teman penghuni Basement 2 , Alex, Pram, Indra, Aldimaz, Damar,Fandi, Ahmady, yang selalu mensupport dan menemani serta memberikan saran dan kritikan untuk penelitian ini.
5. Kepada Teman-teman Team HORE , Weleyam, Frans, Hafid, Lito, Beny, Bagus, Rangga, Elri yang selalu mendukung dari jauh pulau untuk pengerjaan penelitian ini.
6. Kepada Keluarga Besar S1 SI 05 yang selalu mendukung dengan berbagai macam dukungan yang diberikan kepada saya.
7. Dan bagi semua pihak yang selalu mendukung saya dari awal penelitian ini sampai akhir.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan penyertaan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pada Toko Aksesoris HP Central Ambarawa” dengan lancar.

Penulis menyadari sepenuhnya, tanpa bimbingan dari berbagai pihak, Tugas Akhir Skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. Dosen pembimbing yang memberikan dukungan dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
4. Bapak dan Ibuku tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan kasih sayang yang tak terhingga demi tercapainya tujuan dan cita – cita
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih jika ada saran maupun kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 12 Februari 2018

Penulis

Thomas Arya Wiranata

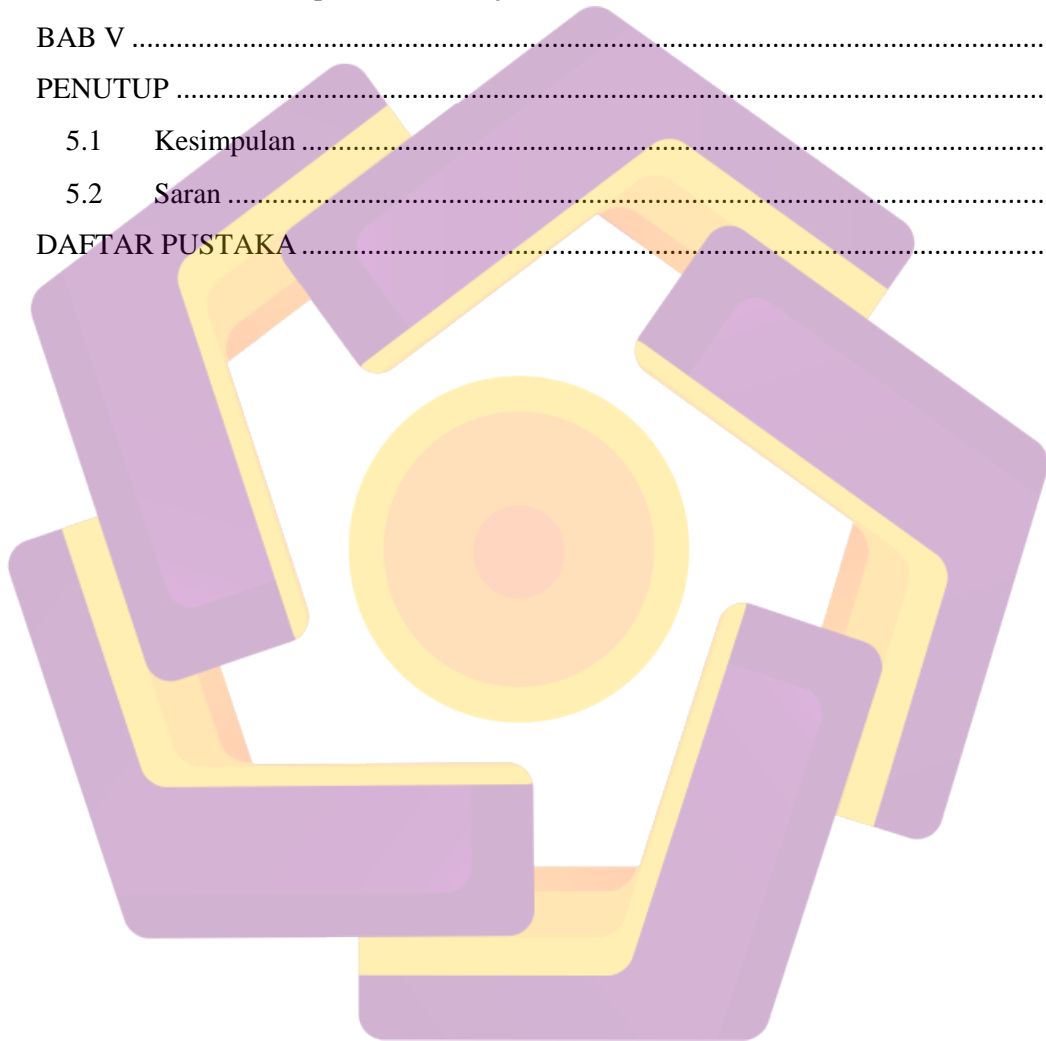
DAFTAR ISI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADATOKO AKSESORIS HP CENTRAL AMBARAWA.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Bagi Obyek.....	4
1.5.2 Bagi Penulis.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Pengembangan.....	6
1.6.3 Metode Analisis.....	6
1.6.4 Metode Perancangan.....	7
1.6.5 Metode Implementasi.....	7
1.6.6 Metode Pengujian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9

2.1	Tinjauan Pustaka	9
2.2	Konsep Dasar Sistem	11
2.2.1	Pengertian Sistem.....	11
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	12
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	15
2.3.1	Pengertian Informasi	16
2.3.2	Kualitas Informasi.....	16
2.3.3	Siklus Informasi	17
2.3.4	Nilai Informasi (Value of Information).....	18
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	19
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	19
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	19
2.5	Konsep Dasar Penjualan	21
2.5.1	Definis Penjualan	21
2.6	Sistem Informasi Penjualan	21
2.6.1	Perancangan Sistem Informasi Penjualan	22
2.7	Konsep Analisis Sistem	22
2.7.1	Analisis Sistem.....	22
2.7.2	Analisis PIECES	23
2.7.3	Analisis Kebutuhan Sistem	26
2.7.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	27
2.8	Konsep Permodelan Sistem	29
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	38
2.9.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	38
2.9.2	Komponen Visual Basic.....	39
2.9.3	Microsoft SQL Server 2008.....	41
BAB III		45
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		45
3.1	Tinjauan Umum	45
3.1.1	Sejarah Singkat Toko Aksesoris HP Central Ambarawa	45
3.1.2	Visi dan Misi Toko Aksesoris HP Central Ambarawa	45
3.1.3	Sistem Pembayaran Toko Aksesoris HP Central Ambarawa.....	47
3.2	Analisis Sistem.....	47

3.2.1	Identifikasi Masalah.....	47
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	48
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.3	Perancangan Sistem	66
3.3.1	Flowchart Sistem.....	66
3.3.2	DFD (Data Flow Diagram)	67
3.3.3	Perancangan Basis Data	77
3.3.4	Perancangan Antar Muka.....	83
BAB IV	90
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	90
4.1	Implementasi Sistem	90
4.2	Pembuatan Database	90
4.2.1	Tabel Barang.....	90
4.2.2	Tabel User.....	91
4.2.3	Tabel Member.....	91
4.2.4	Tabel Supplier.....	91
4.2.5	Tabel Penjualan.....	92
4.2.6	Tabel Detail_Penjualan.....	92
4.2.7	Tabel Pembelian.....	93
4.2.8	Tabel Detail_Pembelian.....	93
4.3	Pengujian Program.....	93
4.3.1	White Box Testing	94
4.3.2	Black-Box Testing	97
4.4	Manual Program.....	99
4.4.1	Form Login.....	99
4.4.2	Form Menu Utama.....	101
4.4.3	Form User	102
4.4.4	Form Supplier	104
4.4.5	Form Barang	105
4.4.6	Form Transaksi Pembelian.....	107
4.4.7	Form Transaksi Penjualan.....	108
4.4.8	Form Cari Barang.....	110
4.4.9	Form Cari Supplier.....	111

4.4.10	Form Cari Member.....	112
4.4.11	Form Laporan Barang	114
4.4.12	Form Laporan Member	115
4.4.13	Form Laporan Pembelian.....	115
4.4.14	Form Laporan Penjualan.....	116
4.4.15	Form Laporan Nota Penjualan.	117
BAB V		119
PENUTUP		119
5.1	Kesimpulan	119
5.2	Saran	120
DAFTAR PUSTAKA		121

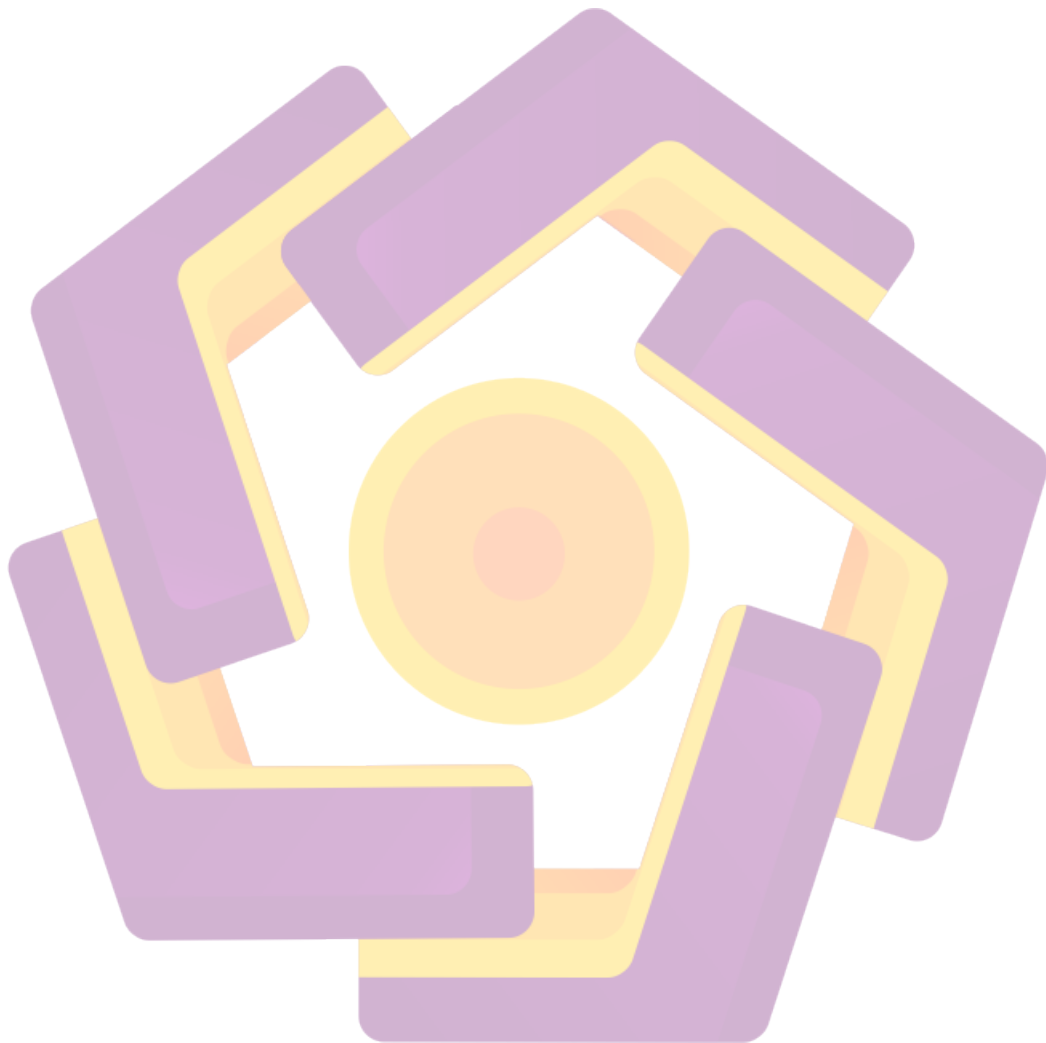


DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya	10
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart Sistem	29
Tabel 2. 3 DFD.....	31
Tabel 2. 4 Penomoran Level pada DFD	33
Tabel 2. 5 ERD.....	37
Tabel 3. 1 Hasil Analisis Kinerja (<i>Perfomance</i>).....	49
Tabel 3. 2 Hasil Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	50
Tabel 3. 3 Hasil Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	51
Tabel 3. 4 Hasil Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	52
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	53
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	53
Tabel 3. 7 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	56
Tabel 3. 8 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	56
Tabel 3. 9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	61
Tabel 3. 10 Hasil Perincian Biaya dan Manfaat.....	65
Tabel 3. 11 Tabel Pengguna.....	80
Tabel 3. 12 Tabel Barang	80
Tabel 3. 13 Tabel Supplier	81
Tabel 3. 14 Tabel Detail Pembelian.....	81
Tabel 3. 15 Tabel Member	81
Tabel 3. 16 Tabel Detail Penjualan	82
Tabel 3. 17 Tabel Penjualan.....	82

Tabel 3. 18 Tabel Pembelian..... 83

Tabel 4. 1Black-Box Testing.....98



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hubungan Antara Elemen Sistem [d].....	14
Gambar 2. 2 Siklus Informasi	18
Gambar 2. 3 Simbol Flowchart Sistem	29
Gambar 2. 4 Tampilan Awal Visual Basic 6.0	39
Gambar 2. 5 Tampilan IDE Visual Basic 6.0	40
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	66
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	67
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	68
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses 1	69
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 2	70
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 3	71
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 4	72
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 5	73
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 6	74
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 7	75
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 8	76
Gambar 3. 12 ERD.....	78
Gambar 3. 13 Relasi Antar Table.....	79
Gambar 3. 14 Perancangan antar muka halaman login.....	83
Gambar 3. 15 Rancangan Desain Form User.....	84
Gambar 3. 16 Perancangan antar muka halaman form barang.	85
Gambar 3. 17 Perancangan antar muka halaman form supplier.	85

Gambar 3. 18 Perancangan antar muka halaman form penjualan.....	86
Gambar 3. 19 Perancangan antar muka halaman form pembelian.	86
Gambar 3. 20 Perancangan antar muka halaman form member.	87
Gambar 3. 21 Rancangan Data Laporan Member.....	87
Gambar 3. 22 Rancangan Laporan Data Barang.....	88
Gambar 3. 23 Rancangan Laporan Pembelian.....	88
Gambar 3. 24 Rancangan Laporan Penjualan.....	89
Gambar4.1TabelBarang.....	90
Gambar 4. 2 Tabel User.....	91
Gambar 4. 3 Tabel Member.....	91
Gambar 4. 4 Tabel Supplier.....	92
Gambar 4. 5 Tabel Penjualan.....	92
Gambar 4. 6 Tabel Detail_Penjualan.....	92
Gambar 4. 7 Tabel Pembelian.....	93
Gambar 4. 8 Tabel Detail_Pembelian.....	93
Gambar 4. 9 Uji White-Box Login.....	94
Gambar 4. 10 Uji White-Box Pembelian.....	95
Gambar 4. 11 Uji White_Box Penjualan.....	95
Gambar 4. 12 Uji White-Box Barang.....	96
Gambar 4. 13 Uji White-Box Member.....	97
Gambar 4. 14 Form Login.....	100
Gambar 4. 15 Source Code Form Login.....	100
Gambar 4. 16 Form Menu Utama.....	101
Gambar 4. 17 Source Code Form Menu Utama.....	102

Gambar 4. 18 Form User.	103
Gambar 4. 19 Source Code Form User.	103
Gambar 4. 20 Form Supplier.....	104
Gambar 4. 21 Source Code Form Supplier.	105
Gambar 4. 22 Form Barang.....	106
Gambar 4. 23 Source Code Form Barang	107
Gambar 4. 24 Form Transaksi Pembelian.....	107
Gambar 4. 25 Source Code Form Transaksi Pembelian	108
Gambar 4. 26 Form Transaksi Penjualan.....	109
Gambar 4. 27 Source Code Form Transaksi Penjualan.	109
Gambar 4. 28 Form Cari Barang.....	110
Gambar 4. 29 Source Code Form Cari Barang.	110
Gambar 4. 30 Form Cari Supplier.....	111
Gambar 4. 31 Source Code Form Cari Supplier.	112
Gambar 4. 32 Form Cari Member.....	113
Gambar 4. 33 Source Code Form Cari Member.....	113
Gambar 4. 34 Form Laporan Barang.	114
Gambar 4. 35 Form Laporan Pembelian.....	115
Gambar 4. 36 Form Laporan Pembelian.....	116
Gambar 4. 37 Form Laporan Penjualan.	117
Gambar 4. 38 Form Laporan Nota Penjualan.	118

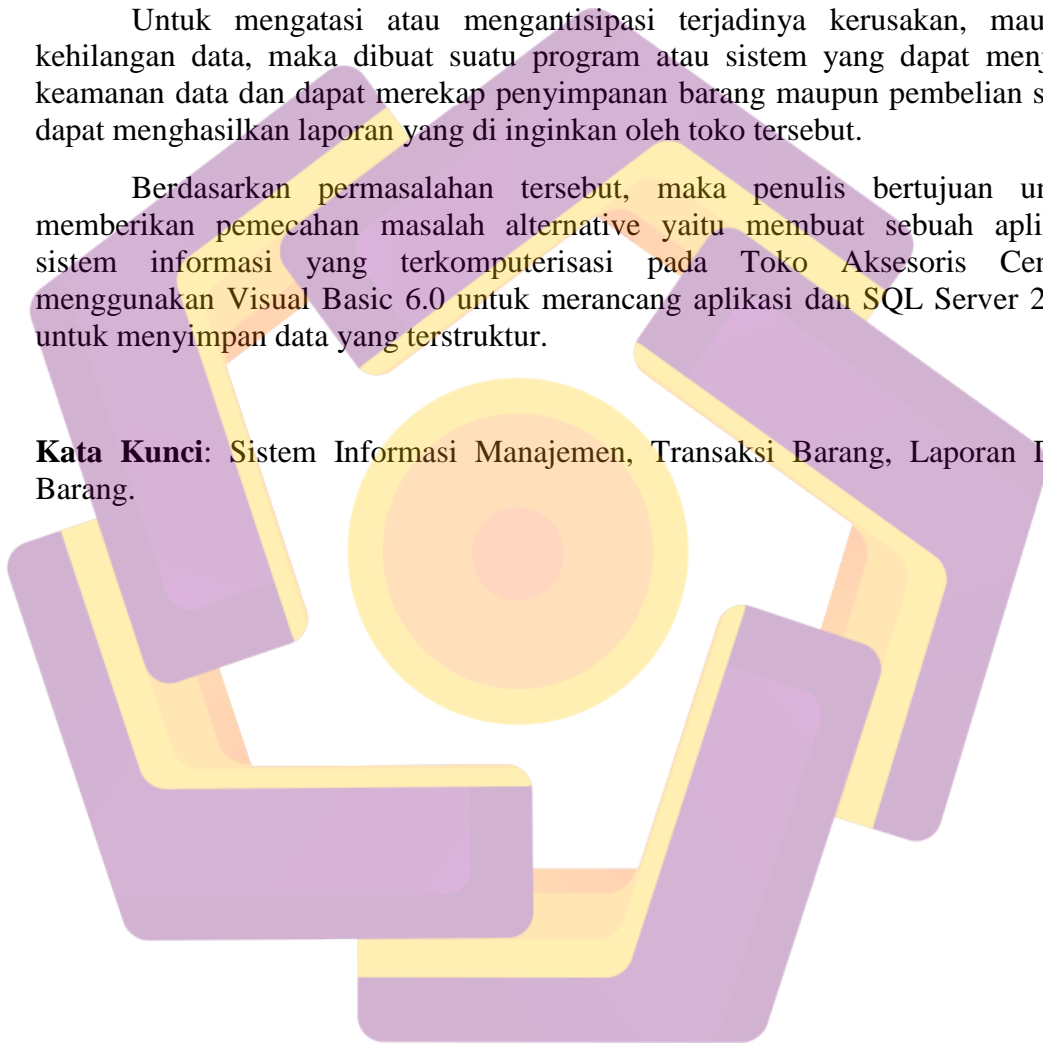
INTISARI

Toko Central adalah toko aksesoris ponsel yang menjual semua jenis aksesoris dan aksesoris ponsel. Sejauh ini, Toko Aksesoris Central masih menggunakan sistem manual dan laporan yang dihasilkan hanya tersimpan dalam data dan data pemasok masih menggunakan catatan manual di setiap buku yang berbeda.

Untuk mengatasi atau mengantisipasi terjadinya kerusakan, maupun kehilangan data, maka dibuat suatu program atau sistem yang dapat menjaga keamanan data dan dapat merekap penyimpanan barang maupun pembelian serta dapat menghasilkan laporan yang di inginkan oleh toko tersebut.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis bertujuan untuk memberikan pemecahan masalah alternative yaitu membuat sebuah aplikasi sistem informasi yang terkomputerisasi pada Toko Aksesoris Central menggunakan Visual Basic 6.0 untuk merancang aplikasi dan SQL Server 2008 untuk menyimpan data yang terstruktur.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Transaksi Barang, Laporan Data Barang.



ABSTRACT

Central Store is amobile accessories store that sells all kind of accessories and mobile phone accessories. So far, Central Accessories Store still uses manual systems and the resulting reports are only stored in data and supplier data still uses manual record in each different book.

To overcome or anticipate the occourrence of damage, or loss of data, then created a program or system that can maintain data security and can recap the storage of goods and purohases and can generate reports in want by the store.

Based on these problems, the writer aims to provide alternative solutions to create a computerized information system application for Central Accessories Store using Visual Basic 6.0 to design applications SQL Server 2008 to store structured data.

Keywords : *Management Information System, Goods Transaction, Goods Data Report.*

