

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO
“BLUE BLACK STORE” YOGYAKARTA BERBASIS CLIENT SERVER**

SKRIPSI



disusun oleh :

HARDIAN NUGRAHA

07.12.2196

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

2014

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO
“BLUE BLACK STORE” YOGYAKARTA BERBASIS CLIENT SERVER**

SKRIPSI

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



disusun oleh :

HARDIAN NUGRAHA

07.12.2196

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO
“BLUE BLACK STORE” YOGYAKARTA BERBASIS CLIENT SERVER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh


Hardian Nugraha

07.12.2196

Telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada Tanggal 24 Januari 2014

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO
"BLUE BLACK STORE" YOGYAKARTA BERBASIS CLIENT SERVER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Hardian Nugraha

07.12.2196

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK.190302029**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK.190302063**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163**

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Mei 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

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, Maret 2014

Hardian Nugraha

07.12.2196

MOTTO

- ∞ *Beramalah kamu untuk duniamu seakan-akan kamu hidup selamanya. Dan beramalah kamu untuk akhiratmu, seolah-olah kamu akan mati esok harinya. (al-hadist diriwayatkan HR. Baihaqy)*
- ∞ *Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Usaha dengan keras adalah kemenangan yang hakiki.*
- ∞ *Kegagalan bukanlah suatu kesalahan melainkan suatu kebahagiaan yg tertunda*
- ∞ *Berusahalah Untuk Tidak Menjadi Orang Pintar, Tapi Berusahalah Untuk Menjadi Orang Yang Berguna*
- ∞ *Kesuksesan itu di ukur dari seberapa banyak manfaat diri kita, bagi kebaikan umat manusia dan alam yang ada di sekitar kita*
- ∞ *Football is beautiful because it is different.*
- ∞ *When a friend does something wrong, don't forget all the things they did right.*
- ∞ *If anything has to happen, it will happen: you just cant run from it.*
- ∞ *Simple thing become complicated when you expect too much.*
- ∞ *Just because I cant prove it, doesn't mean it isn't true.*
- ∞ **FORZA INTER!**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah SWT, aku panjatkan puji Syukur-Ku hanya kepada-NYA, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga, pada akhirnya aku bisa menyelesaikan tugas ini dengan tepat waktu dan aku memohon pertolongan dan ampunan hanya kepada-NYA.

- ☺ *Buat dosen Pembimbing saya pak " Drs. Bambang Sudaryatno, MM " terimakasih banyak karena telah sabar membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini.*
- ☺ *Buat Papa "disana" dan Mama ku tercinta terimakasih yang tak terhingga hardi ucapkan untuk kalian, hormat hardi untuk kalian yang tak pernah kenal lelah dalam membimbing, mendidik dan membesarkan ku. Papa mama ku tercinta terimakasih atas do'a dan pengorbanan kalian, karna dukungan dan doa kalian hardi bisa sampai ke jenjang sarjana. Terimakasih Papa mama buat semua yang kalian berikan. I Love You.*
- ☺ *Buat semua keluarga besar ku terima kasih yang tak terhingga hardi ucapkan kepada kalian, terima kasih buat do'a n dukungannya. Buat Kakak-kakak ku, abang Oyon, uda Rio, ka Fachry dan adik ku Rika terima kasih banyak.*
- ☺ *Buat kakak-kakak ipar ku, mbak Eka dan ka Susi. Adik ipar ku Adit, dan semua ponakan-ponakan ku, Ilham, Rangga, Alfian, Evan, dan Kalisha terima kasih banyak. :)*
- ☺ *Buat orang yg istimewa dihidupku sekarang Akmalia, terima kasih banyak yah sayang atas doa dan dukungannya, serta perhatian dan sabar menghadapi aku selama ini.*

You really piss me off sometimes, but that won't ever change my feelings for you. When we first met, I had no idea you would be so important to me. Thank you so much my dear :)

- ☺ *Buat "si putih" terimakasih sudah menemani dan mengantarku kemanapun aku mau sedari SMA. Long last.. awet terus ya kite :))))*
- ☺ *Buat semua teman-teman satu daerah, teman kampus, temen kontrakan(Kaliwaru), teman kos(hikmah dan tulen), dan maupun temen senumpang lewat terima kasih banyak doa dan dukungannya selama ini.*
- ☺ *Buat semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi Hardi, Hardi mengucapkan terima kasih banyak atas bantuan kalian semua, semoga amal kalian dibalas ALLAH SWT. (AMIN)*

KATA PENGANTAR

Assalamu' Alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah adalah kata yang paling pantas kita ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang mana telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang menyangkut tentang “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA TOKO ‘BLUE BLACK STORE’ YOGYAKARTA BERBASIS CLIENT SERVER”

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan Program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Dengan keterbatasan yang ada, penulis berusaha menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan mata kuliah yang harus ditempuh ataupun dilalui karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah banyak memberi masukan dan arahan serta kebijakan-kebijakannya selama proses pembuatan skripsi ini.
3. Bapak Fachri Raziq, SE. selaku pimpinan perusahaan (Blue Black Store) yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
4. Serta Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini. Semoga jasa dan Amal baiknya mendapat rahmat dan imbalan yang setimpal dari-NYA. (AMIEN).

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa segala sesuatu apapun tak adalah yang sempurna, maka dari skripsi yang telah dibuat ini tentunya terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang mungkin dari ke dua hal tersebut yang nantinya dapat membantu memperbaiki segala kekurangan-kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini.

Terakhir, semoga saja laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, Mei 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESEHANAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud Dan Tujuan	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1. Pengertian Informasi.....	9
2.2.2. Siklus Informasi	9
2.2.3. Kualitas Informasi.....	10
2.2.4. Nilai Informasi.....	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1. Sistem Informasi.....	13
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3.3. Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.3.4. Sistem Informasi Blue Black Store.....	17
2.3.5. Sistem Manajemen Basis Data.....	17
2.3.5.1. Definisi.....	18
2.3.5.2. Kegunaan Database.....	19
2.3.5.3. Perancangan Database.....	20
2.3.6. Analisis.....	25
2.3.7. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	25
2.3.7.1. Gambaran Singkat SQL Server 2000.....	25
2.3.7.2. Gambaran Singkat Visual Basic 6.0.....	57
2.3.7.3. Menggunakan Active Data Objective (ADO).....	64

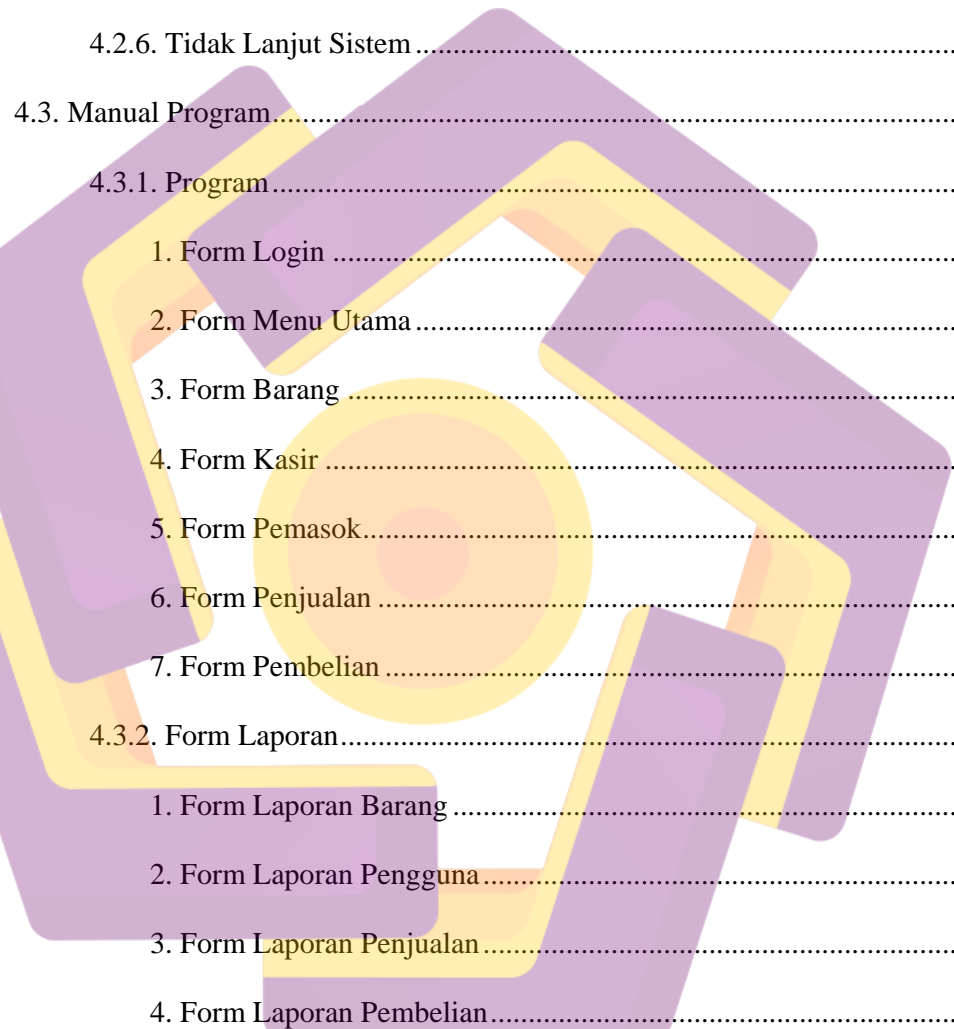
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem.....	68
3.2. Analisis Kelemahan Sistem	68
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	68
3.2.2. Analisis PIECES	69
3.2.2.1. Kinerja (Performances).....	70
3.2.2.2. Informasi (Informations).....	71
3.2.2.3. Ekonomi (Economics).....	73
3.2.2.4. Kendali (Control).....	74
3.2.2.5. Efisiensi (Efficiency).....	75
3.2.2.6. Pelayanan (Service).....	76
3.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem	77
3.2.3.1. Kebutuhan Fungsional	78
3.2.3.2. Kebutuhan non Fungsional.....	79
3.2.4. Analisis Perangkat Keras.....	80
3.2.5. Analisis Perangkat Lunak.....	82
3.2.6. Analisis Biaya Dan Manfaat.....	82
3.2.7. Studi Kelayakan Sistem.....	84
3.3. Perancangan Sistem.....	89
3.3.1. Flowchart Yang Diusulkan.....	89
3.3.2. Konteks Diagram.....	90
3.3.3. DFD Level 1.....	91
3.4. Normalisasi	92

3.4.1. Bentuk Tidak Normal.....	92
3.4.2. Normalisasi Bentuk Pertama.....	93
3.4.3. Normalisasi Bentuk Kedua	95
3.4.4. Normalisasi Bentuk Ketiga	96
3.4.5. Relasi Antar Tabel	97
3.4.6. Struktur Tabel.....	98
3.5. Perancangan Desain	102
3.5.1. Rancangan Form Login.....	102
3.5.2. Rancangan Menu.....	102
3.5.3. Rancangan Form Barang.....	103
3.5.4. Rancangan Form Transaksi Penjualan.....	103
3.5.5. Rancangan Form Kasir.....	104
3.5.6. Rancangan Form Supplier.....	104
3.5.7. Rancangan Form Pembelian	105
3.5.8. Rancangan Form Laporan.....	105

BAB IV. PEMBAHASAN

4.1. Implementasi Sistem.....	106
4.2. Kegiatan Implementasi.....	106
4.2.1. Pemilihan Dan Pelatihan Personil.....	107
4.2.2. Persiapan Tempat Dan Instalasi Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak	108
4.2.3. Pemrograman Dan Pengetesan Program.....	108



4.2.4. Uji Coba Sistem	119
4.2.4.1. White Box Testing	120
4.2.4.2. Black Box Testing.....	121
4.2.5. Konversi Sistem (System Converstion)	125
4.2.6. Tidak Lanjut Sistem	126
4.3. Manual Program.....	128
4.3.1. Program.....	128
1. Form Login	128
2. Form Menu Utama	129
3. Form Barang	129
4. Form Kasir	130
5. Form Pemasok.....	130
6. Form Penjualan	131
7. Form Pembelian	132
4.3.2. Form Laporan.....	132
1. Form Laporan Barang	133
2. Form Laporan Pengguna.....	133
3. Form Laporan Penjualan.....	134
4. Form Laporan Pembelian.....	135

BAB V. PENUTUP

V.1. Kesimpulan..... 136

V.2. Saran..... 137

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model hubungan elemen-elemen system.....	7
Gambar 2.2 Konsep sistem informasi	13
Gambar 2.3 Gambar-gambar flowchart sistem.....	22
Gambar 2.4 Gambar-gambar data flow diagram	24
Gambar 2.5 Books Online	29
Gambar 2.6 SQL Service Manager.....	31
Gambar 2.7 Menu Service Manager.....	32
Gambar 2.8 Kotak Dialog Options	32
Gambar 2.9 Enterprise Manager.....	33
Gambar 2.10 Tab General dari TaskPad	34
Gambar 2.11 Tab Wizard dari TaskPad	35
Gambar 2.12 Tab Data Files dari Properties Database.....	35
Gambar 2.13 Simpul Database Pubs	36
Gambar 2.14 Create Database Diagram Wizard	37
Gambar 2.15 Memilih Tabel	38
Gambar 2.16 Database Diagram.....	38
Gambar 2.17 Kotak Dialog Connect to SQL Server	40
Gambar 2.18 Query Analyzer.....	41
Gambar 2.19 Jendela Editor dan Jendela Results.....	42
Gambar 2.20 Tab Fonts dari Kotak Dialog Options.....	44
Gambar 2.21 Tab Grids pada Jendela Results.....	46

Gambar 2.22 Tab Excecution Plan pada Jendela Results.....	47
Gambar 2.23 Option-option Excecution Mode	47
Gambar 2.24 Results in Text	48
Gambar 2.25 Tab Trance dari Jendela Results	49
Gambar 2.26 Tab Statistics dari Jendela Results.....	49
Gambar 2.27 Client Network Utility	55
Gambar 2.28 Tab Network Libraries.....	56
Gambar 2.29 DB Library Options	56
Gambar 2.30 Utilitas Server Network	57
Gambar 2.31 Tampilan Form Designer	59
Gambar 2.32 Contoh Tampilan Menu Bar	59
Gambar 2.33 Contoh Tampilan Form	60
Gambar 2.34 Tampilan dari Toolbar Standard.....	60
Gambar 2.35 Tampilan dari Project Window.....	61
Gambar 2.36 Tampilan dari Toolbox	61
Gambar 2.37 Tampilan dari Properti Window	62
Gambar 2.38 Tampilan dari Kode Editor	63
Gambar 2.39 Tampilan dari Form Layout.....	63
Gambar 2.40 Tampilan kotak dialog Data Environment.....	66
Gambar 2.41 Tampilan dari Data Link Properties	66
Gambar 2.42 Tampilan dari Kotak Dialog Connection.....	67
Gambar 2.43 Tampilan dari kotak dialog Test Connection.....	67
Gambar 2.44 Tampilan dari Tab General Properties.....	68

Gambar 2.45 Tampilan dari Command 1	68
Gambar 3.1 Flowchart Yang Diusulkan	91
Gambar 3.2 Konteks Diagram	91
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1	92
Gambar 3.4 Relasi antar tabel	98
Gambar 3.5 Rancangan form login.....	103
Gambar 3.6 Rancangan form menu	103
Gambar 3.7 Rancangan form barang.....	104
Gambar 3.8 Rancangan Form transaksi.....	104
Gambar 3.9 Rancangan form kasir	105
Gambar 3.10 rancangan form supplier	105
Gambar 3.11 Rancangan form pembelian	106
Gambar 3.12 Rancangan form Laporan	106
Gambar 4.1 Contoh pembuatan form	116
Gambar 4.2 Contoh kesalahan penulisan	118
Gambar 4.3 Contoh kesalahan waktu proses.....	118
Gambar 4.4 Form login	128
Gambar 4.5 Form menu utama.....	129
Gambar 4.6 Form barang.....	130
Gambar 4.7 Form pengguna	130
Gambar 4.8 Form pemasok	131
Gambar 4.9 Form penjualan	131

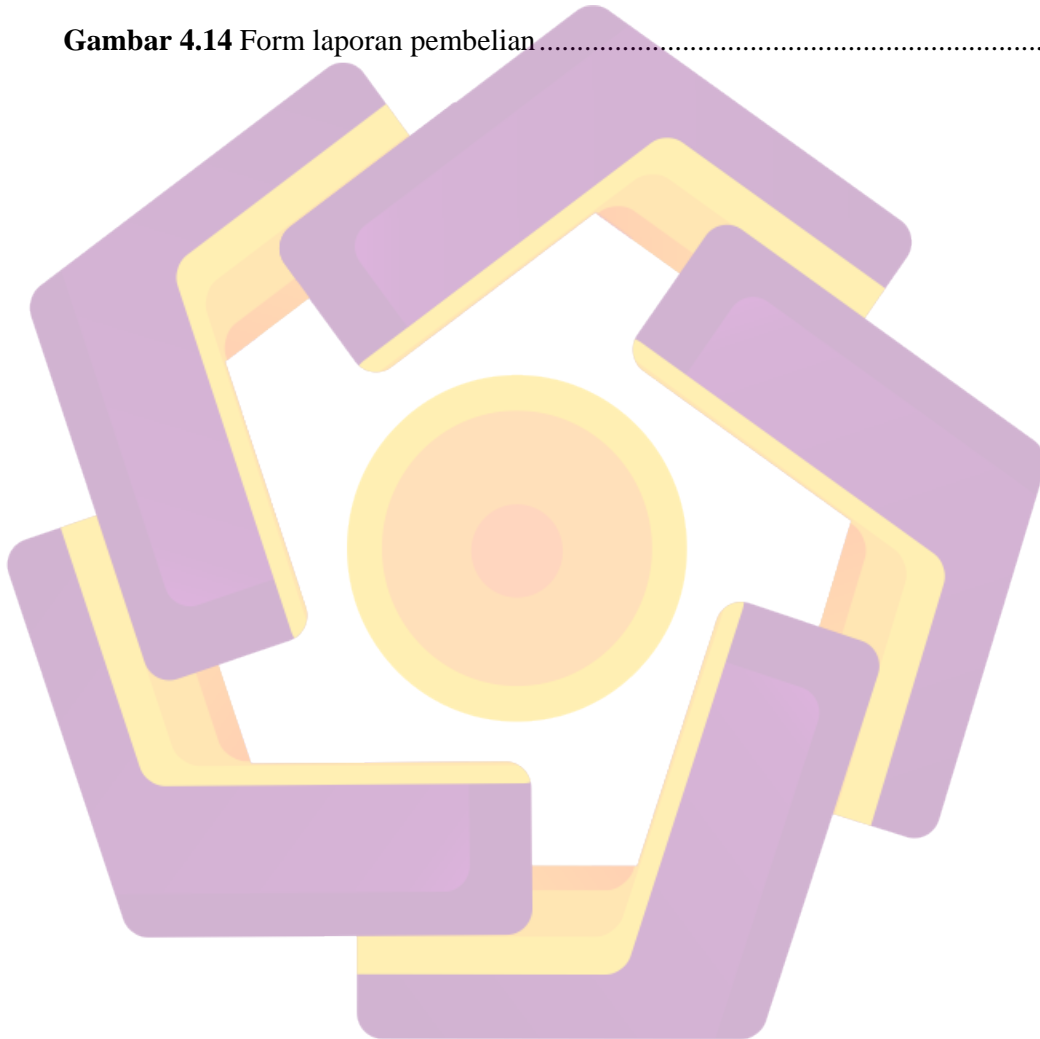
Gambar 4.10 Form pembelian 132

Gambar 4.11 Form laporan barang 133

Gambar 4.12 Form laporan pengguna 134

Gambar 4.13 Form laporan penjualan 134

Gambar 4.14 Form laporan pembelian 135



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Warna-warni Pada Jendela Editor	43
Tabel 3.1 Analisi performance	72
Tabel 3.2 Analisi informations	73
Tabel 3.3 Analisi economic	75
Tabel 3.4 Tabel analisi kendali	76
Tabel 3.5 Analisis efficiency	77
Tabel 3.6 Analisi service	78
Tabel 3.7 Perangkat keras	82
Tabel 3.8 Tabel Analisis biaya dan manfaat	83
Tabel 3.9 Metode biaya dan manfaat	90
Tabel 3.10 Bentuk tidak normal	94
Tabel 3.11 Normalisasi bentuk pertama	95
Tabel 3.12 Normalisasi bentuk kedua	96
Tabel 3.13 Normalisasi bentuk ketiga	97
Tabel 4.1 Tabel nama kontrol pada form	116
Tabel 4.2 Tabel hasil pengujian	122

INTISARI

Pada toko blue black store, pencatatan dan pengolahan data transaksi, jumlah dan harga barang, serta data transaksi penjualan masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan. Kesulitan dalam mencatat dan menghitung banyaknya jenis barang, jumlah barang, maupun besarnya jumlah harga, mengakibatkan data yang diperoleh menjadi kurang akurat. Untuk meningkatkan keakuratan data, diperlukan pembangunan sistem informasi penjualan barang yang terkomputerisasi.

Sistem informasi penjualan barang ini dibuat dengan menggunakan software Visual Basic 6.0 sebagai pembuat interface utama dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai basis datanya. Program ini memungkinkan user untuk input data, edit data, hapus data, pencarian data, penyaringan data dan pencetakan data ke media kertas. Data yang diinputkan berupa data barang, data jenis barang dan data penjualan barang. Sedangkan output yang dihasilkan sistem informasi ini berupa laporan data barang, data penjualan barang dan nota transaksi penjualan.

Sistem informasi penjualan barang ini dapat menjadi salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah penjual dalam mengolah data penjualan barang dan data membuat laporan data barang, laporan penjualan barang, serta nota transaksi penjualan barang menjadi lebih mudah, cepat dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, penjualan, transaksi.

ABSTRACT

At blue black store, record-keeping and data processing of transactions, the number and price of the goods, as well as the sales transaction data is still done using handwriting. Difficulties in recording and counting the number of goods, quantities, or prices, resulting in a large amount of data obtained becomes less accurate. To improve the accuracy of the data, required the construction of information systems computerized goods sales.

Information systems sales was created using Visual Basic 6.0 software as the maker of the main interface and Microsoft SQL Server 2000 as its data base. The Program allows the user to input data, edit data, delete data, search data, filtering data, and printing data to paper media.. Data that inputted data work, The data types of work and retail sales data work. While the resulting output this information system in the form of a data item, the data report on sale of goods and the sales transaction notes.

This item sales information system may be one solution that can be used to facilitate the seller in the sale of data processing and data reporting of data item, work, and the transaction goods become more easily, quickly and efficiently.

Keywords: Information System, Sales, Transaction.

