

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI TOKO
PAKAIAN RIYAN BUSANA BLITAR**

SKRIPSI



disusun oleh

Riyan Alif

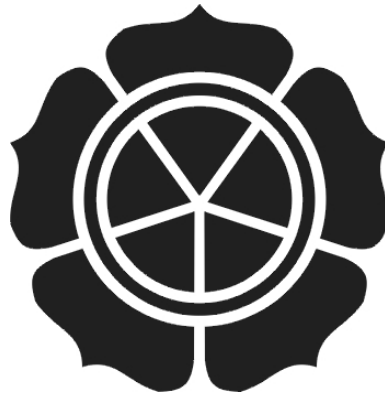
07.11.1601

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI TOKO
PAKAIAN RIYAN BUSANA BLITAR**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Riyan Alif

07.11.1601

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI TOKO
PAKAIAN RIYAN BUSANA BLITAR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riyan Alif

07.11.1601

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Mei 2011

Dosen Pembimbing,

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

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI TOKO PAKAIAN RIYAN BUSANA BLITAR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riyan Alif

07.11.1601

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Januari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Februari 2013


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.



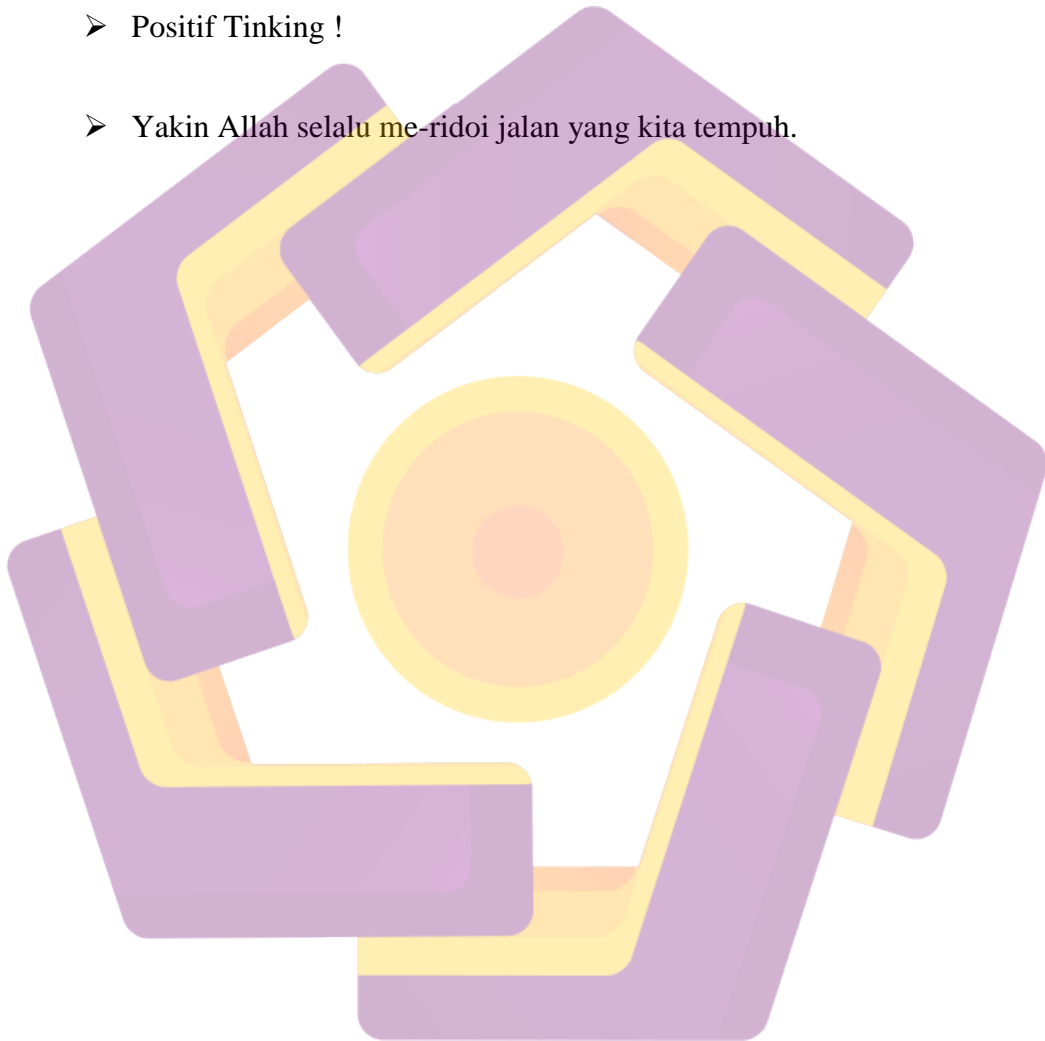
Yogyakarta,

Februari 2013

Riyan Alif
NIM . 07.11.1601

MOTO

- Jalani hidup dengan tertawa
- Try n Try Will Be Success !
- Positif Tinking !
- Yakin Allah selalu me-ridoi jalan yang kita tempuh.



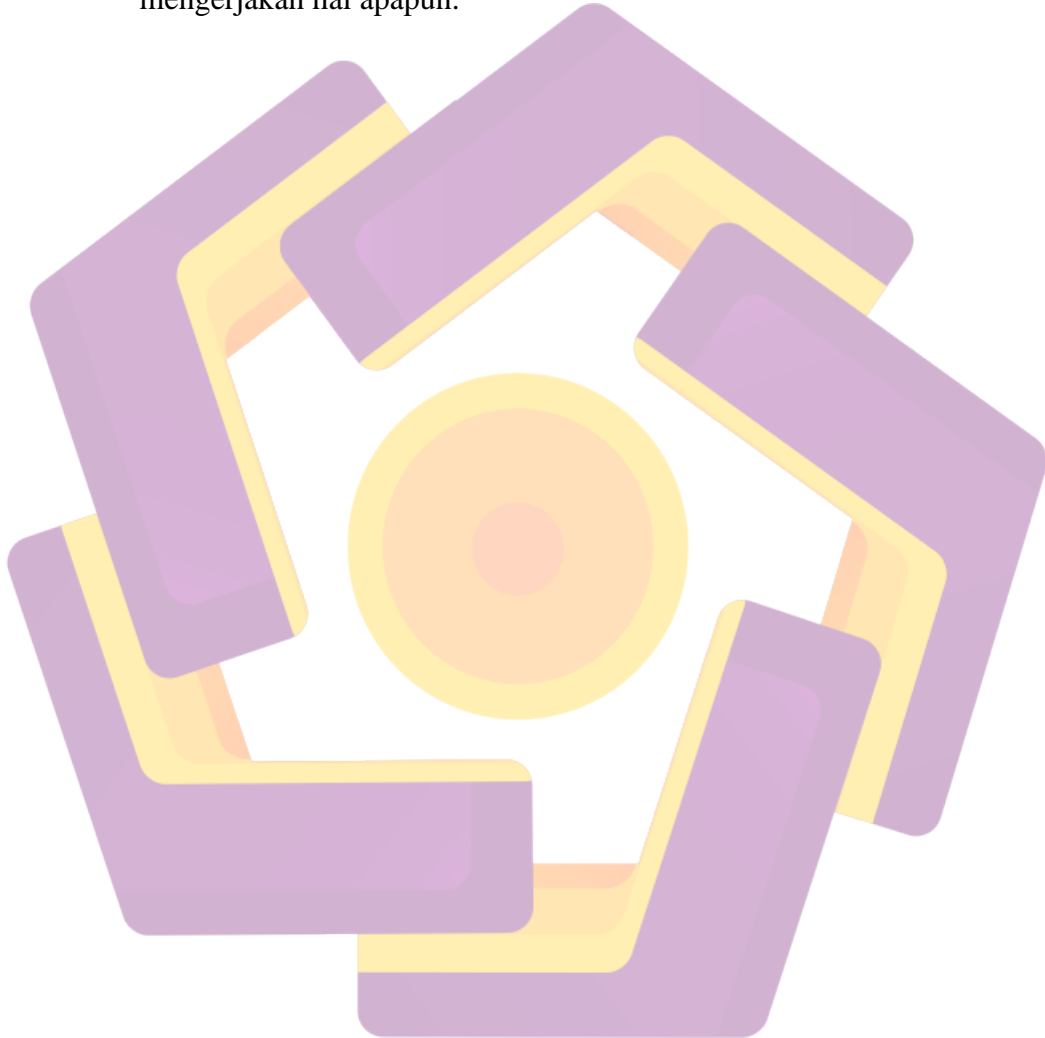
PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat ALLAH SUBHANAHUATA'ALA atas semua nikmat, karunia, dan kasih sayang-Nya sehingga skripsi ini bisa diselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat serta salam untuk junjungan kita Rasullulah Muhammad Saw serta para sahabat.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah banyak memberikan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :

- ❖ Untuk Ayah dan Mama saya terima kasih telah selalu mendoakan saya dan mendukung saya selama ini dengan ikhlas.
- ❖ Untuk keluarga besar saya yang telah mendukung dan mendoakan dari awal sampai akhir.
- ❖ Untuk adik-adik saya yang selalu mensupport saya.
- ❖ Terima kasih kepada Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom, yang telah membimbing saya dan memberi masukan dalam pengerjaan skripsi.
- ❖ Buat teman-teman kos Pondok Roso Tunggal yang selalu menemani saya dan selalu menyemangati saya agar tetap focus untuk tetap skripsi.
- ❖ Usman & Arip yang selalu ngomong, “Garap skripsi Ri!!!, gek ndang bimbingan, ndang pendadaran”, makasih.
- ❖ Buat bapak dan Ibu Sutiman selaku pemilik kos.
- ❖ Untuk mas bagong atas motivasi dan makanan di angkringan.
- ❖ Untuk sahabat saya Hardi, Riki, Ubay, Zaki, Obi, Doni, Cigo, Yuli, Nonik makasih udah mensupport saya.
- ❖ Untuk Dan, makasih dah mau bantu betulin program di H-1 pendadaran walupun gagal.
- ❖ Terima kasih buat keluarga besar S1 TI D 2007 terima kasih atas dukungan dan kerja sama selama ini.
- ❖ Untuk cah selo, Wawan, Nandes, Darmawan, Vindi, makasih. Ayo jalan-jalan lagi.
- ❖ Untuk teman-teman yang telah memberikan pinjaman uang kepada saya sampai saat ini.

- ❖ Untuk April yang selalu menemani saya sampai akhir walaupun engkau jauh.
- ❖ Untuk teman-teman kos Didini 1 solo, dan tmn-tmn UNS Teknik Sipil.
- ❖ Untuk keluarga besar INKAI UNY, Sensei, Sempai, teman-teman, dan Kohai yang telah mengajarkan saya agar selalu semangat dalam mengerjakan hal apapun.



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur senantiasa penyusun Panjatkan Kepada ALLAH SUBHANAHUATA'ALA yang telah memberikan segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun. Adapun Laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penyusunan Laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu. Semoga Allah membalas kebaikan mereka semua dengan ganharan yang setimpal.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak – pihak yang membutuhkan.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan. Akhir kata, hanya dengan berdoa kepada Allah, penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. AMIN...

Yogyakarta, Februari 2013

Punyusun

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Pernyataan	iv
Moto	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiv
Intisari	xvii
Abstract	xviii
I . PEDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Rumusan Permasalahan	2
1.3 Batasan Permasalahan	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengetian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengetian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi	12
2.2.3 Nilai Infomasi	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13

2.3.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.4	Konsep Penjualan	15
2.4.1	Pengertian Penjualan.....	15
2.4.2	Prinsip Penjualan	16
2.5	Desain Sistem Secara Umum	17
2.5.1	Bentuk Desain Sistem Secara Umum	17
2.5.2	Desain Input Secara Umum	19
2.5.3	Desain Output Secara Umum.....	19
2.5.4	Desain Database Secara Umum	19
2.5.5	Desain teknologi secara umum	19
2.5.3	Desain Output Secara Umum.....	20
2.6	Teori Normalisasi	20
2.7	Konsep Dasar Basis Data	21
2.7.1	Definisi Basis Data	21
2.7.2	Tujuan Basis Data	21
2.7.3	Kegunaan Basis Data	22
2.7.4	Tipe Basis Data	23
2.7.5	Definisi Sistem Basis Data.....	24
2.7.6	Komponen Dasar Sistem Basis Data	24
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan	25
2.8.1	Pengenalan Visual Basic .NET 2008	26
2.8.2	Mengenali Komponen-komponen Visual Basic . NET	27
2.8.3	Microsoft Office Access 2007	30
2.8.3.1	Tipe Data Microsoft Office Access 2007	31
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
3.1	Tinjauan Umum	34
3.1.1	Latar Belakang Berdirinya “Toko Riyan Busana”	34
3.1.2	Struktur Organisasi	34
3.2	Analisis Sistem	35
3.3	Identifikasi Masalah	36
3.4	Analisis Kelemahan Sistem	37

3.5 Analisis Kelayakan Sistem	40
3.6 Rincian Biaya dan Manfaat	42
3.7 Rancangan Sistem	47
3.7.1 Rancangan Model	47
3.7.2 Normalisasi	51
3.7.3 Relasi Antar Tabel	54
3.8 Rancangan Database	55
3.9 Perancangan Dialog Layer	60
3.9.1 Rancangan Dialog Password	61
3.9.2 Perancangan Input	62
3.9.2 Perancangan Output	65
IV. IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	69
4.1 Implementasi	69
4.1.1 Pengujian Sistem	69
4.1.2 Manual Program	70
4.1.3 Pemeliharaan Sistem	86
4.1.4 Pelatihan Personil	87
4.1.5 Konversi Sistem	88
4.2 Pembahasan	89
4.2.1 Pembahasan Basis Data	89
V. PENUTUP	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kinerja Sistem Lama	38
Tabel 3.2	Informasi Sistem Lama	38
Tabel 3.3	Ekonomis Sistem Lama	39
Tabel 3.4	Kendala Sistem Lama	39
Tabel 3.5	Efisien Sistem Lama	40
Tabel 3.6	Pelayanan Sistem Lama	40
Tabel 3.7	Rincian Biaya Hardware	41
Tabel 3.8	Rincian Biaya Software	41
Tabel 3.9	Analisis Biaya dan Manfaat	42
Tabel 3.10	Hasil Perhitungan Dari Ketiga Metode	47
Tabel 3.11	Bentuk Normalisasi Pertama	51
Tabel 3.12	Bentuk Normalisasi Kedua	52
Tabel 3.13	Bentuk Normalisasi Ketiga	53
Tabel 3.14	Relasi Antar Tabel	54
Tabel 3.15	Struktur Tabel Supplier	55
Tabel 3.16	Struktur Tabel Merk	56
Tabel 3.17	Struktur Tabel Barang	56
Tabel 3.18	Struktur Tabel Pembelian	56
Tabel 3.19	Struktur Tabel DetPembelian	57
Tabel 3.20	Struktur Tabel Penjualan	57
Tabel 3.21	Struktur Tabel DetPenjualan	58
Tabel 3.22	Struktur Tabel TukarTambah	58
Tabel 3.23	Struktur Tabel DetTukarTambah	59
Tabel 3.24	Struktur Tabel Pengguna	60
Tabel 3.25	Struktur Tabel Akses	60
Tabel 3.26	Ouput Data Barang	66
Tabel 3.27	Ouput Data Supplier	66
Tabel 3.28	Ouput Data Pembelian	66

Tabel 3.29	Ouput Data Barang	67
Tabel 3.30	Ouput Data Penjualan	67
Tabel 3.31	Ouput Data TukarTambah	68

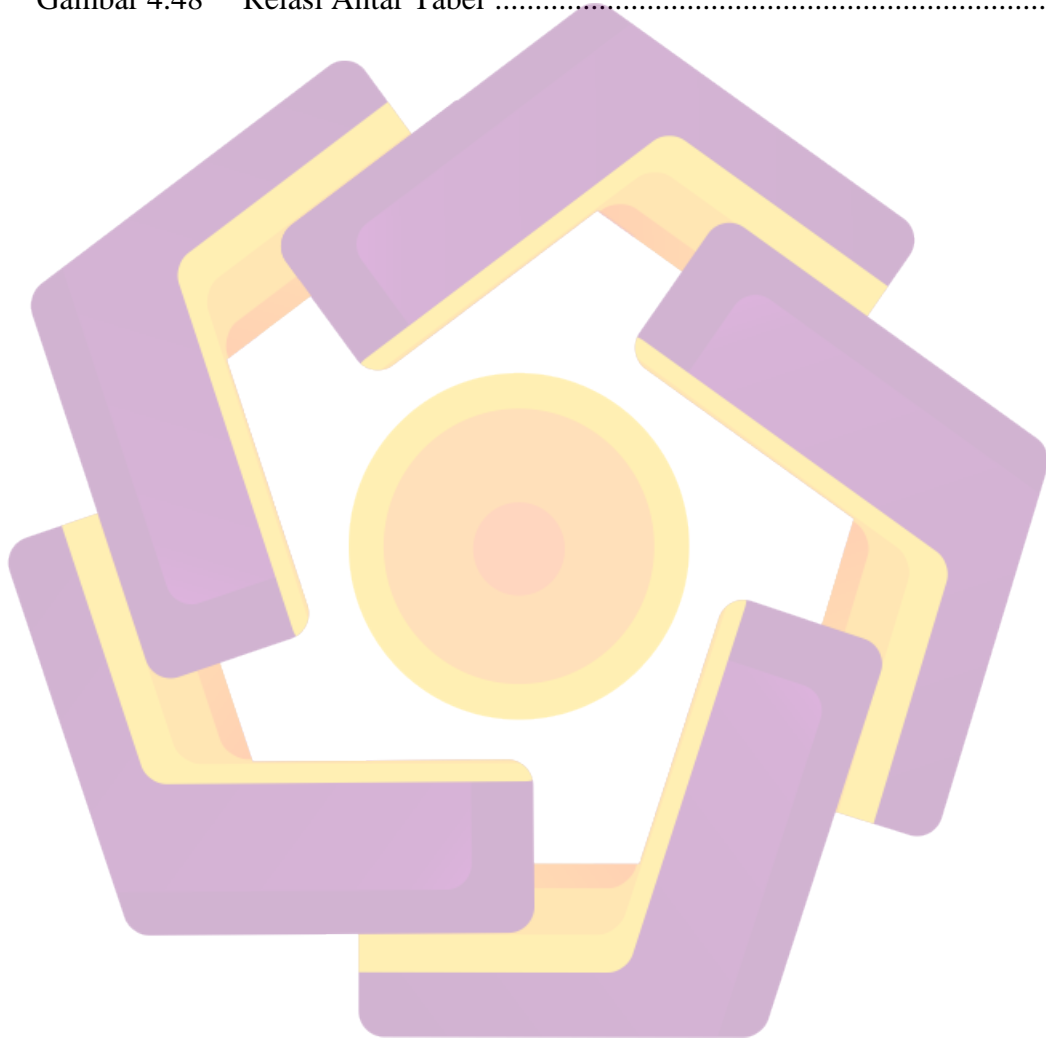


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi (Kadir, A 2003)	11
Gambar 2.2	Flowcharct System	18
Gambar 2.3	Data Flow Diagram	19
Gambar 2.4	Tampilan Ruang Kerja VB .NET	27
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	34
Gambar 3.2	Flowchart System	48
Gambar 3.3	Diagram Konteks	49
Gambar 3.4	DFD System	50
Gambar 3.5	Form Login	61
Gambar 3.6	Form Menu Utama Admin	61
Gambar 3.7	Form Menu Utama Kasir	62
Gambar 3.8	Form Data Supplier	62
Gambar 3.9	Form Data Merk	63
Gambar 3.10	Form Barang	63
Gambar 3.11	Form Pembelian	64
Gambar 3.12	Form Penjualan	64
Gambar 3.13	Form TukarTambah	65
Gambar 4.1	Pengujian White Box	69
Gambar 4.2	Pengujian Black Box	68
Gambar 4.3	Proses Instalasi Kesatu	71
Gambar 4.4	Proses Instalasi Kedua	71
Gambar 4.5	Proses Instalasi Ketiga	71
Gambar 4.6	Proses Instalasi Keempat	72
Gambar 4.7	Tampilan Menu Utama	72
Gambar 4.8	Tampilan Menu Password	72
Gambar 4.9	Tampilan Konfirmasi Password	73
Gambar 4.10	Tampilan Menu Utama Admin	73
Gambar 4.11	Tampilan Menu Utama Kasir	75

Gambar 4.12	Tampilan Data Supplier	76
Gambar 4.13	Tampilan Data Merk	77
Gambar 4.14	Tampilan Data Barang	78
Gambar 4.15	Tampilan Data user	79
Gambar 4.16	Tampilan Transaksi Penjualan	80
Gambar 4.17	Tampilan Transaksi Pembelian	81
Gambar 4.18	Tampilan Transaksi Tukar Tambah	82
Gambar 4.19	Tampilan Tentang Program	83
Gambar 4.20	Tampilan Laporan Data Penjualan	83
Gambar 4.21	Tampilan Laporan Data Pembelian	84
Gambar 4.22	Tampilan Laporan Data Tukar Tambah	84
Gambar 4.23	Tampilan Laporan Data Supplier	85
Gambar 4.24	Tampilan Laporan Data Barang	85
Gambar 4.25	Tampilan Laporan Data Merk Barang	86
Gambar 4.26	Struktur Tabel Akses	89
Gambar 4.27	Data Tabel Akses	89
Gambar 4.28	Struktur Tabel User	89
Gambar 4.29	Data Tabel User	90
Gambar 4.30	Struktur Tabel Merk	90
Gambar 4.31	Data Tabel Merk	90
Gambar 4.32	Struktur Tabel Barang	90
Gambar 4.33	Data Tabel Barang	91
Gambar 4.34	Struktur Tabel Supplier	91
Gambar 4.35	Data Tabel Supplier	91
Gambar 4.36	Struktur Tabel Penjualan	91
Gambar 4.37	Data Tabel Penjualan	92
Gambar 4.38	Struktur Tabel Pembelian	92
Gambar 4.39	Data Tabel Pembelian	92
Gambar 4.40	Struktur Tabel Tukar Tambah	93
Gambar 4.41	Data Tabel Tukar Tambah	93
Gambar 4.42	Struktur Tabel Detail Penjualan	93

Gambar 4.43	Data Tabel Detail Penjualan	93
Gambar 4.44	Struktur Tabel Detail Pembelian	94
Gambar 4.45	Data Tabel Detail Pembelian	94
Gambar 4.46	Struktur Tabel Detail Tukar Tambah	94
Gambar 4.47	Struktur Data Tabel Detail Tukar Tambah	95
Gambar 4.48	Relasi Antar Tabel	95



INTISARI

Toko RiyanBusana adalah toko yang bergerak dibidang penjualan pakaian. Toko RiyanBusana melakukan rekap pendataan barang, transaksi penjualan, pembelian maupun tukar tambah masih menggunakan sebuah buku besar yang isinya didapat dari penulisan kembali dari nota yang diberikan kepada pembeli. Nota penjualan atau nota tukar tambah yang diberikan kepada pembeli berupa nota yang masih ditulis tangan.

Aplikasi Toko RiyanBusana dibuat dengan menggunakan aplikasi VB.Net 2008 dan Microsoft Office Access 2007 sebagai database-nya. Aplikasi Toko Riyan Busana berdasarkan permasalahan di atas meliputi penjualan, pembelian, tukar tambah dan stok barang. Aplikasi ini digunakan untuk melakukan pendataan data barang, melakukan transaksi penjualan, pembelian, dan tukar tambah. Aplikasi ini juga digunakan untuk melakukan rekap transaksi yang nantinya digunakan untuk pembuatan laporan.

Berdasarkan uraian diatas hasil akhir yang didapat saat melalui pengujian program, secara keseluruhan Aplikasi sudah dapat digunakan dan membantu dalam melakukan kegiatan transaksi dilakukan lebih cepat secara komputerisasi. Pendataan data barang lebih akurat, transaksi penjualan , pembelian dan tukartambah menjadi lebih cepat karena kasir hanya melakukan beberapa perintah oprasional saja dan pembuatan laporan juga sudah bisa dilakukan tanpa melakukan rekap transaksi dari nota untuk pembeli secara tulis tangan.

Kata kunci : Penjualan, Pembelian, Tukar Tambah, Laporan, Aplikasi Toko RiyanBusana

ABSTRACT

RiyanBusana store is a store which is engaged in the sale of clothing. Shops do recaps RiyanBusana collection of goods, the sale, purchase or trade-ins are still using a large book whose content is derived from re-writing of the memorandum given to the buyer. Memorandum sale or trade memorandum given to the buyer in the form of a memorandum which was hand written.

Application Stores RiyanBusana created using VB.Net 2008 application and Microsoft Office Access 2007 as its database. Application Stores RiyanBusana by the above problems include the sale, purchase, trade and stocks. This application is used to perform the data collection of goods, the sale, purchase, and trade-ins. This application is also used to carry out the recap transaction will be used for report generation.

Based on the above results were obtained at the end through the testing program, the whole application is able to use and help in carrying out the transaction faster computerized. More accurate collection of data items, the sale, purchase and trade-ins to be faster because the cashier just did some oprasional orders only and preparing reports also can be done without doing a recap of the memorandum of the transaction to the buyer in writing hand.

*Keywords: Sales, Purchasing, Exchange Add, Reports, Application Store
RiyanBusana*