

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN
TOKO D&R JAYA YOGYAKARTA**

(Studi Kasus: Mahasiswa Baru AMIKOM - TA 2016/2017)

SKRIPSI



disusun oleh

Andre Agusti Akbar

14.22.1567

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN
TOKO D&R JAYA YOGYAKARTA**

(Studi Kasus: Mahasiswa Baru AMIKOM - TA 2016/2017)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Andre Agusti Akbar

14.22.1567

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN
TOKO D&R JAYA YOGYAKARTA**

(Studi Kasus: Mahasiswa Baru AMIKOM - TA 2016/2017)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andre Agusti Akbar

14.22.1567

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN

TOKO D&R JAYA YOGYAKARTA

(Studi Kasus: Mahasiswa Baru AMIKOM - TA 2016/2017)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andre Agusti Akbar

14.22.1567

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juni 2016

Susunan Dewan Penguji

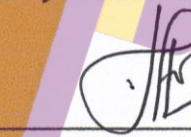
Nama Penguji

Sudarmawan, S.T., M.T
NIK. 190302035

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190303163

Tanda Tangan



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 01 Agustus 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 29 Juli 2016



Andre Agusti Akbar
NIM. 14.22.1567

MOTTO

- ❖ Kebaikan seseorang bukan karena orang itu sendiri yang baik, tetapi yang baik justru orang yang menganggap orang itu baik.
- ❖ Jangan menjelek-jelekan orang yang jelek karena belum tentu orang yang menjelek-jelekan lebih baik daripada orang yang jelek.
- ❖ Bersyukurlah apa yang telah anda dapat selama ini entah itu nikmat yang kecil maupun besar. Karena, “sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Kami akan menambah (nikmat) kepadamu (QS Ibrahim:7)”.
- ❖ Berlomba-lombalah dalam (berbuat) kebaikan." (QS. Al-Maidah: 48).
- ❖ Dalam melakukan kebaikan kadang-kadang hal yang buruk turut menyertai, Namun saat melakukan keburukan, tidak ada kebaikan bersamanya.
- ❖ Kita harus selalu berkhushudon kepada Takdir Allah. Iklas dan berfikir positif dalam menjalani kehidupan. (Habib Syech Bin Abdul Qodir Assegaf) .
- ❖ Berikan musuhmu seribu kesempatan untuk menjadi temanmu tetapi jangan berikan satu kesempatanpun temammu untuk menjadi musuhmu. (Habib Syech Bin Abdul Qodir Assegaf) .

PERSEMBAHAN

Yang paling utama kepada Tuhan Yang Maha Esa....

Sembah sujud serta syukur saya kepada ALLAH SWT, yang telah membekali ilmu serta kekuatan sampai saya dapat menyelesaikan skripsi ini. shalawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kedapa Orang Tua tercinta.....

Sebagai tanda bakti dan hormat juga rasa terima kasih yang tidak terhingga kupersembahkan karya ku ini kepada Ibu dan Bapak yang telah memberikah kasih dan sayangnya setiap hari, serta dukungan kepadaku sampai karya ini terselesaikan. semoga nanti kedepan nya saya akan dapat lebih membahagiakan mereka, karna ini adalah langkah awal untuk ssaya berkarya di dunia kerja nantinya.

Kepada Sahabatku...

Terimakasih kawan, atas bantuan dan doamu juga nasehat dan semangat yang kamu berikan kepadaku selama ini, aku tidak akan pernah lupa dengan apa yang telah kamu berikan selama ini, kamu hudah sangat membantu saya dalam penyelesaian karya ini. Terima kasih kawan.

Kepada Dosen pembimbingku...

Kepada Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih karna sudah bnyak membantu saya selama ini, sudah diajari dan dinasehati. Saya tidak akan lupa atas bantuan Bapak kepada saya selama saya bimbingan skripsi kepada bapak. Terimakasih.....

Kepada seluruh dosen pengajar, terimakasih bnyak atas ilmu yang telah diberikan kepada saya selama saya belajar di kampus STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, ilmu dan pengalama yg kalian berikan akan sangat berguna bagi saya untuk melangkah ke dunia kerja. Terimakasih....

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur dan segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga dapat diselesaikan Penulisan Skripsi ini dengan judul **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN TOKO D&R JAYA YOGYAKARTA** sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Strata I di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini tanpa bantuan dari berbagai pihak tidak akan terselesaikan. Atas tersusunnya tugas akhir ini, dengan kerendahan hati penulis sampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Strata I Sistem Informatika.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak, Ibu, Kakak, Adik dan segenap orang tercinta yang telah memberikan doa dan dukungannya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Sahabat, teman, dan semua saudara serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga terselesaikannya Skripsi ini.

Semoga semua bentuk dukungan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan yang lebih mulia sisi Allah SWT. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekuarangan dalam menyusun skripsi ini. Kritik dan saran yang membangun senantiasa diharapkan demi kebaikan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 04 Maret 2016

Andre Agusti Akbar

DAFTAR ISI

JUDUL	
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengompulan Data	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode Testing	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Pengertian Sistem	9
2.2.2 Pengembangan Data	10

2.2.3	Pengertian Informasi	10
2.2.4	Pengertian Sistem Informasi	11
2.2.5	Sistem Pemrosesan Transaksi.....	11
2.3	Pendekatan Pengembangan Sistem	12
2.4	Teori Analisis.....	13
2.4.1	Pengertian Analisi.....	13
2.4.2	Analisis PIECES	14
2.4.3	Analisis Kebutuhan.....	16
2.4.4	Analisis Kelayakan	17
2.5	Konsep Permodelan Sistem	18
2.5.1	Flowchart	18
2.5.2	Data Flow Diagram.....	19
2.6	Konsep Dasar Basis Data	20
2.6.1	Pengertian Basis Data	20
2.6.2	Komponen-Komponen Sistem Basis Data	21
2.7	Aplikasi Yang Digunakan.....	22
2.7.1	Microsoft Visual Studio 2010	22
2.7.2	Visual Studio 2010	23
2.7.3	Microsoft SQL Server 2008	24
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
3.1	Tinjauan Umum	28
3.3.1	Deskripsi Singkat Toko D&R JAYA	28
3.2	Analisis Sistem	29
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	29
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	30
3.2.3	Analisis PIECES	31
3.2.4	Analisis Kebutuhan sistem	37
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.3	Perancangan PIECES	41
3.3.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	41
3.3.2	Data Flow Diagram.....	43

3.4 Perancangan Basis Data	47
3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	48
3.4.2 Relasi Antar Tabel	48
3.4.3 Struktur Tabel.....	49
3.5 Perancangan Antarmuka Pengguna	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Mengimplementasikan Rancangan Kedalam Sistem	58
4.2 Kegiatan Implementasi.....	58
4.3 Pembuatan Program	58
4.3.1 Pembuatan Database	59
4.3.2 Pembuatan Interface	61
4.3.3 Koneksi Database	62
4.4 Uji Coba Program	65
4.5 Instalasi.....	66
4.6 Uji Coba Sistem	67
4.7 Pelatihan Personil.....	72
4.8 Konversi Sistem	72
4.9 Pemeliharaan Sistem	73
4.10 Pemeliharaan Software	74
4.11 Pemeliharaan Hardware.....	76
4.12 Manual Program.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	94
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

TABEL 3.1 Analisis Kinerja.....	31
TABEL 3.2 Analisis Informasi	33
TABEL 3.3 Analisis Ekonomi	34
TABEL 3.4 Analisis Pengendalian.....	35
TABEL 3.5 Analisis Efisiensi.....	36
TABEL 3.6 Analisis Layanan	37
TABEL 3.7 Kebutuhan dan Perangkat Keras	38
TABEL 3.8 Kebutuhan dan Perangkat Lunak.....	39
TABEL 3.9 Tabel User.....	49
TABEL 3.10 Tabel Produk	49
TABEL 3.11 Tabel Pemasok	50
TABEL 3.12 Tabel Pengadaan.....	50
TABEL 3.13 Tabel Penjualan	50
TABEL 3.14 Tabel Detail Pengadaan	51
TABEL 3.15 Tabel Detail Penjualan	51
TABEL 3.16 Tabel Kasir.....	51
TABEL 3.17 Tabel Kategori.....	52
TABEL 3.18 Tabel Satuan.....	52
TABEL 4.1 Metode Black Box Testing	69
TABEL 4.2 Hasil Metode White Box Testing	71

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 Siklus Informasi	11
GAMBAR 2.2 Aliran Informasi Pada Sistem Pemrosesan Transaksi	12
GAMBAR 2.3 Model SDLC Menurut Pressman	12
GAMBAR 2.4 Simbol-simbol Flowchart	19
GAMBAR 2.5 Simbol-simbol DFD	20
GAMBAR 2.6 Tampilan Awal Visual Studio 2010	23
GAMBAR 2.7 Tampilan IDE Visual Studio 2010	23
GAMBAR 2.8 Tampilan Koneksi SQL Server 2008	26
GAMBAR 2.9 Tampilan Form SQL Query Server 2008	27
GAMBAR 3.1 Flowchart.....	41
GAMBAR 3.2 DFD Diagram Konteks.....	44
GAMBAR 3.3 DFD Level 0	44
GAMBAR 3.4 DFD Level 1 User	45
GAMBAR 3.5 DFD Level 2 Admin Proses Pembelian.....	45
GAMBAR 3.6 DFD Level 2 Admin Proses Penjualan.....	46
GAMBAR 3.7 DFD level 2 user Proses Penjualan	46
GAMBAR 3.8 DFD Level 2 Pembuatan Laporan.....	47
GAMBAR 3.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	48
GAMBAR 3.10 Rancangan Relasi Antar Tabel.....	48
GAMBAR 3.11 Rancangan Form Login	53
GAMBAR 3.12 Rancangan Menu Utama	53
GAMBAR 3.13 Rancangan Input Form User	54
GAMBAR 3.14 Rancangan Form Pemasok	54
GAMBAR 3.15 Rancangan Form Transaksi Penjualan	55
GAMBAR 3.16 Rancangan Form Transaksi Pengadaan	55
GAMBAR 3.17 Rancangan Form Kategori	56
GAMBAR 3.18 Rancangan Form Barang	56
GAMBAR 3.19 Rancangan Form Satuan	57
GAMBAR 4.1 Pembuatan Database	57

GAMBAR 4.2 Tampilan Query Untuk Membuat Database	60
GAMBAR 4.3 Membuat Tabel.....	60
GAMBAR 4.4 Mendeskripsikan Nama Tabel	61
GAMBAR 4.5 Tabel Admin	61
GAMBAR 4.6 Kesalahan Penulisan Syntax	65
GAMBAR 4.7 Kesalahan Ketika Proses	66
GAMBAR 4.8 Hasil White Box Testing	70
GAMBAR 4.9 Back Up Data.....	74
GAMBAR 4.10 Back Up SQL Server Database.....	75
GAMBAR 4.11 Menentukan Destination Database Back Up	75
GAMBAR 4.12 Lokasi Penyimpanan BackUp Database	76
GAMBAR 4.13 BackUp Database Berhasil	76
GAMBAR 4.14 Cara Restore Database.....	76
GAMBAR 4.15 Proses Restore Database	76
GAMBAR 4.16 Form Login Admin dan User.....	77
GAMBAR 4.17 Form Menu Utama	79
GAMBAR 4.18 Form Manajemen User	80
GAMBAR 4.19 Form Olah Data Pemasok.....	82
GAMBAR 4.20 Form Data Transaksi Penjualan	84
GAMBAR 4.21 Form Pembelian.....	86
GAMBAR 4.22 Form Kategori.....	88
GAMBAR 4.23 Form Barang	90
GAMBAR 4.24 Form Satuan.....	92
GAMBAR 4.25 Form Nota Penjualan	93

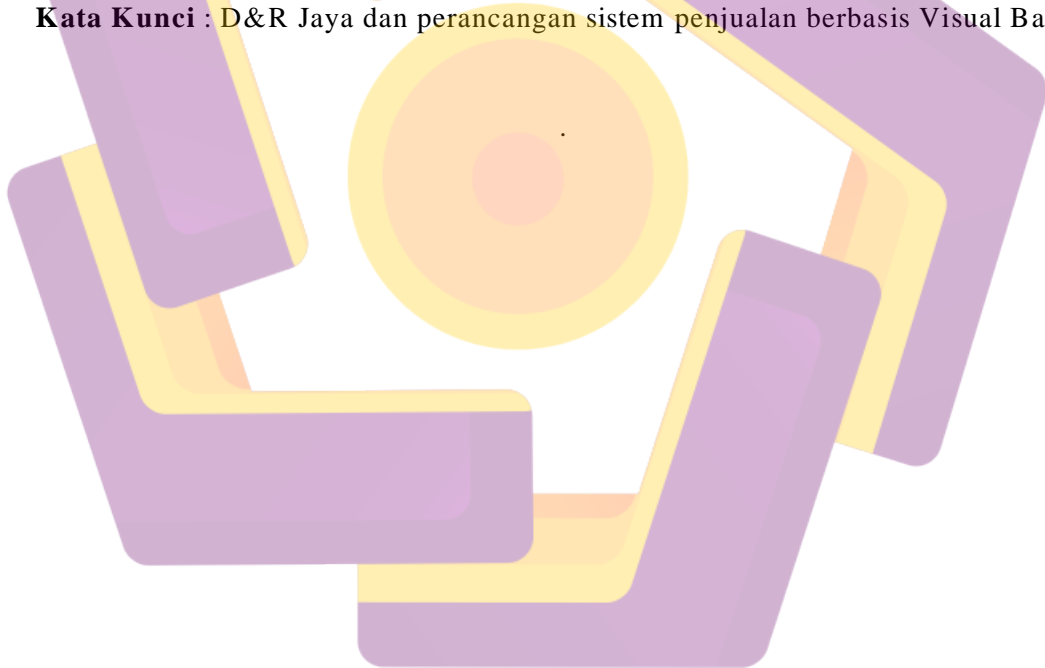
INTISARI

Seiring berjalannya waktu, teknologi informasi sangat berpengaruh besar untuk kehidupan zaman sekarang. Pemanfaatan teknologi informasi komputer digunakan untuk mempengaruhi proses dan pengolahan data menjadi suatu informasi yang cepat dan tepat juga akurat.

Sistem penjualan pada D&R Jaya saat ini sudah menggunakan komputer, namun masih ada yang secara manual seperti pembuatan laporan penjualan dan juga masih sering sekali terjadi suatu kesalahan dalam penulisan data yang telah masuk, sehingga diperlukan teknologi komputer yang bisa menjalankan sistem penjualan pada D&R Jaya. Dengan adanya teknologi komputer ini karyawan D&R Jaya akan dapat memperoleh data yang akurat setiap harinya.

Melihat permasalahan tersebut, sehingga mendorong penulis untuk membuat sebuah sistem teknologi komputer supaya perusahaan tersebut dapat melakukan penjualan dengan perhitungan yang tepat.

Kata Kunci : D&R Jaya dan perancangan sistem penjualan berbasis Visual Basic



ABSTRAK

Over time, information technology is a big influence for life today. use of computer technology is used to simplify the process and data processing into an information too quickly and precisely accurate

System sales at D & R Jaya now using computers, but there is still manually as manufacturing sales report. and also where they often occur an error in the writing of the data that has been entered, so that the necessary computer technology sales system that can run on D & R Jaya. With the computer technology, the D & R Jaya employees will be able to obtain accurate data every day.

See these problems, prompting the author to create a system of computer technology so that the company can sell the exact calculation.

keyword: *D & R Jaya, analysis and design of Visual Basic-based sales system*

