

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA ANTCOMP YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Anton Nugroho

18.21.1274

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA ANTCOMP YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Anton Nugroho

18.21.1274

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2019

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA ANTCOMP YOGYAKARTA**

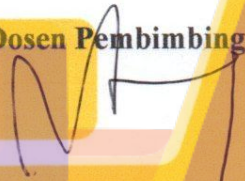
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anton Nugroho

18.21.1274

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 April 2017

Dosen Pembimbing,



Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M. Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA ANTCOMP YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Anton Nugroho

18.21.1274

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Akhmad Dahlan, M. Kom
NIK. 190302174



Bayu Setiaji, M. Kom
NIK. 190302216



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Februari 2019

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, 13 Februari 2019



Anton Nugroho
NIM. 18.21.1274

MOTTO

Perbuatan yang baik menurut kita belum tentu baik menurut orang lain. Dan janganlah mengharap imbalan dalam melakukan perbuatan dalam hal membantu atau menolong sesama.

Kita sebagai manusia hanya bisa merencanakan, berusaha, dan tawakal semampu kita, untuk urusan hasil terserah kepada Allah SWT.

Kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda, dengan kegagalan dapat mengetahui dimana letak kesalahan yang telah kita perbuat.

Menangislah bila itu nanti akan membuat tertawa dan tersenyumlah bila nanti benar-benar bahagia tetapi ingat kita hanya bisa berdoa, berusaha dan mempunyai rencana dan Yang Maha Kuasa yang akan menjawabnya.

PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT, kupersembahkan karyaku ini kepada :

- Ayah dan Ibunda tercinta, dengan rasa tanggung jawab serta baktiku pada kalian, terima kasih yang sedalam-dalamnya atas doa, kasih sayang, dan kerja keras yang tiada henti.

Dan tak lupa, kubingkiskan karyaku ini untuk :

- Adikku, atas doa dan dukungannya
- Sahabat dan teman-teman seperjuangan S1 Transfer Teknik Informatika Amikom.
- Komputerku tersayang yang telah menemaniku dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur *Alhamdulillah* penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Antcomp Yogyakarta” ini dapat terselesaikan.

Demikian pula penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M. Kom selaku Dosen Pembimbing.
3. Kedua orang tua Penulis yang selalu memberikan semangat dan dorongan baik dalam bentuk materi ataupun non materi.
4. Dan teman-teman seperjuangan S1 Transfer Teknik Informatika Amikom Yogyakarta.

Sebagai manusia biasa dan juga mahasiswa tentu masih banyak kesalahan dan kekurangan pada penyusunan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 13 Februari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

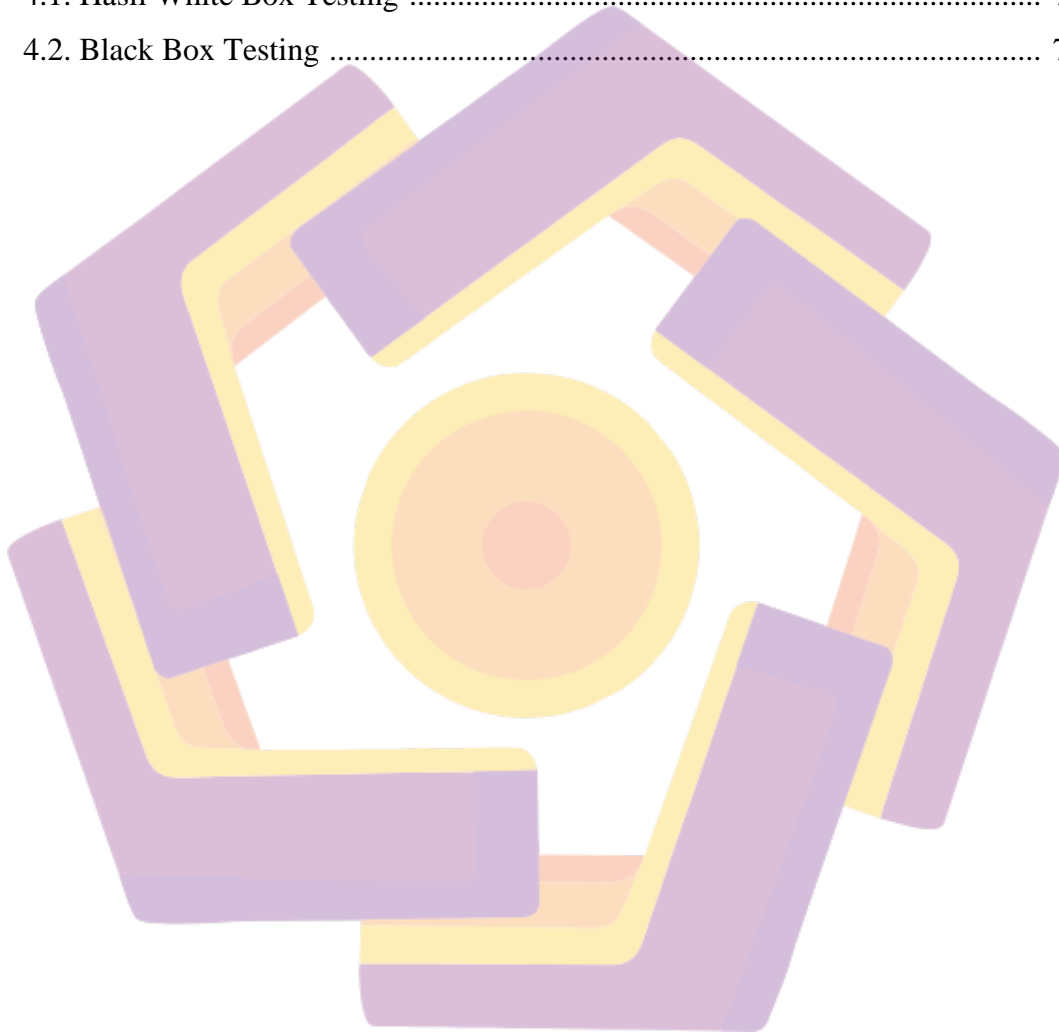
HALAMAN COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Pengumpulan Data	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	8
2.3. Karakteristik Sistem Informasi	9
2.4. Konsep Arsitektur Sistem	10
2.5. Konsep Permodelan Sistem	11
2.6. Konsep Basis Data	12
2.7. Analisis Sistem	14
2.8. Langkah-langkah Pengembangan Aplikasi	15

BAB III ANALISIS PERANCANGAN	
3.1. Deskripsi Singkat Perusahaan	17
3.2. Analisis Masalah	21
3.3. Analisis Kebutuhan	25
3.4. Analisis Kelayakan	27
3.5. Perancangan Aplikasi	30
BAB IV IMPLEMENTASI PEMBAHASAN	
4.1. Data Base dan Tabel	58
4.2. Interface	65
4.3. Koneksi Form dan Data Base Server	75
4.4. Pengujian Sistem	77
4.5. Manual Instalasi	79
4.6. Pemeliharaan	80
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	84
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR TABEL

3.1. Analisis Performance	21
3.2. Analisis Information	22
3.3. Analisis Economy	23
3.4. Analisis Control	24
3.5. Analisis Efficiency	24
3.6. Analisis Service	25
3.7. Spesifikasi Hardware Minimum	25
3.8. Kelayakan Hardware	27
3.9. Bentuk Normal Pertama	42
3.10. Bentuk Normal Kedua	43
3.11. Bentuk Normal Ketiga	44
3.12. Relasi Antar Tabel	45
3.13. Barang	46
3.14. Pelanggan	46
3.15. Pemasok	46
3.16. Akun	46
3.17. Beli	47
3.18. Beli Bayar	47
3.19. Beli Detail	47
3.20. Beli Retur	48
3.21. Beli Retur Detail	48
3.22. Jual	48
3.23. Jual Bayar	48
3.24. Jual Detail	49
3.25. Jual Retur	49
3.26. Jual Retur Detail	49
3.27. Temp	50
3.28. Faktur Penjualan	55
3.29. Laporan Nama Pelanggan	56

3.30. Laporan Pemasok	56
3.31. Laporan Barang	56
3.32. Laporan Penjualan per Hari	56
3.33. Laporan Penjualan per Bulan	57
3.34. Laporan Penjualan per Periode	57
4.1. Hasil White Box Testing	77
4.2. Black Box Testing	78



DAFTAR GAMBAR

2.1. Entitas	11
2.2. Atribut	11
2.3. Korelasian	12
3.1. Struktur Perusahaan	20
3.2. Flow Chart Sistem	30
3.3. Diagram Konteks	32
3.4. DFD Level 1.....	34
3.5. DFD Level 2 Proses 1	36
3.6. DFD Level 2 Proses 2	37
3.7. DFD Level 2 Proses 3	38
3.8. DFD Level 2 Proses 4	39
3.9. DFD Level 2 Proses 5	40
3.10. DFD Level 2 Proses 6	41
4.1. XAMPP	58
4.2. XAMMP Control Panel	58
4.3. Barang	59
4.4. Pelanggan	59
4.5. Pemasok	59
4.6. Akun	60
4.7. Beli	60
4.8. Beli Bayar	61
4.9. Beli Detail	61
4.10. Beli Retur	61
4.11. Beli Retur Detail	62
4.12. Jual	62
4.13. Jual Bayar	63
4.14. Jual Detail	63
4.15. Jual Retur	63
4.16. Jual Retur Detail	64

4.17. Temp	64
4.18. Netbeans	65
4.19. Halaman Muka	65
4.20. Form Pembelian	66
4.21. Form Retur Pembelian	67
4.22. Form Pembayaran	67
4.23. Form Penjualan	68
4.24. Form Retur Penjualan	68
4.25. Form Pembayaran	69
4.26. Form Pengaturan Barang	70
4.27. Form Pengaturan Pelanggan	70
4.28. Form Pengaturan Pemasok	71
4.29. Form Pengaturan Akun	72
4.30. Laporan Data Barang	72
4.31. Laporan Data Pelanggan	73
4.32. Laporan Data Pemasok	73
4.33. Laporan Pembelian	74
4.34. Laporan Penjualan	74
4.35. Langkah Pertama Koneksi Data Base	76
4.36. Langkah Kedua Koneksi Data Base	76
4.37. Memilih Data Base yang akan di export	82
4.38. Melakukan Export Data Base	82

INTISARI

Penjualan merupakan sistem yang dilakukan oleh semua perusahaan, dengan penjualan kita dapat mengetahui transaksi yang dilakukan perusahaan setiap bulannya. Selain mengetahui transaksi dengan penjualan kita juga dapat mengetahui perkembangan suatu perusahaan.

Seiring dengan kemajuan zaman sistem informasi tidak hanya dilakukan dengan cara manual saja, akan tetapi kini sudah berkembang dengan media yang lebih canggih yaitu dengan menggunakan komputer. Dimana admin dapat menginputkan data dengan tingkat security yang terjamin keamanannya. Dalam hal ini kami akan memaparkan cara merancang dari tahap awal hingga akhir pembuatan desain “Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Antcomp Yogyakarta.” Dalam pembuatan sistem ini kami menggunakan software Net Beans 6.5 dan SQLyogEnterprise. Sedangkan untuk membuat tampilan gambar kami menggunakan CorelDRAW X4. Aplikasi yang kami buat ini dapat digunakan untuk menambah, menyimpan, menghapus, mengupdate, mencetak, mengedit, mencari data yang ada dalam penjualan.

Aplikasi ini akan diterapkan pada Antcomp, untuk mengetahui dan memudahkan dalam penjualan, sehingga dapat berjalan lebih cepat dan efisien dalam pengelolaan keuangan.

Kata kunci : My SQL Server, SQLyogEnterprise, Net Beans

ABSTRACT

Sales is a system made by all companies, with sales we can know the transactions of the company each month. In addition to knowing the sales transaction we also can know the progress of a company.

Along with the progress of time the information system not only can be done by hand only, but is now growing more sophisticated media is by using a computer. While the administrators can input data with a level of security that is secured. In this case we will explain how to design from the initial stage to the final creation of design “Sales Information System Design at Antcomp Yogyakarta.” In making this system we used the Net Beans 6.5 software and can connect to the data base. In addition to using Net Beans we also use My SQL Server 5.1 and SQLyogEnterprise. Meanwhile, to make the image we use CorelDRAW X4. We have made this application can be used to add, save, delete, update, printing, searching existing data in sales.

This application will be applied to Antcomp, to identify and facilitate the sale, so it can run faster and efficient financial management.

Keyword : My SQL Server, SQLyogEnterprise, Net Beans

