

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BARANG PADA PT. A TAKRIB PUTERA**

SKRIPSI



Disusun oleh:

RACHMAWATI

06.12.1810

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BARANG PADA PT. A TAKRIB PUTERA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh:

RACHMAWATI

06.12.1810

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada
PT.A Takrib Putera**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rachmawati

06.12.1810

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Juni 2010

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati, S. Si, MT
NIK. 190302038**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada PT.A
Takrib Putera**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rachmawati
06.12.1810**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Juni 2010

Susunan Dewan Penguji

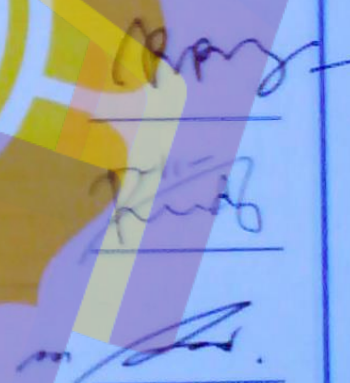
Nama Penguji

Tanda Tangan

**Krisnawati, S. Si, MT
NIK. 190302038**

**Rudyanto Ariel, MT
NIK.190302098**

**Armadyah Amborowati, S.KOM, MENG
NIK.190302063**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Juni 2010



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Maha besar Allah penguasa sekalian alam, segala puja dan puji syukur adalah milikMu “Allah Subhanahu Wata’ala” hanya karena izin-Mu lah penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswi. Sanjungan kebaikan hanya penulis tujukan kepada Habibullah Muhammad Salallahu Alaihi Wassalam yang telah menaburkan kilau Al-Qur’anulkarim dan mutiara sunnah-Nya.

Penyusunan dan penulisan skripsi dengan judul “**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada PT.A Takrib Putera**” ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Sistem Informasi dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi, penulis menyadari bahwa kemampuan penulis terbatas. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat dari awal proses hingga akhir, antara lain :

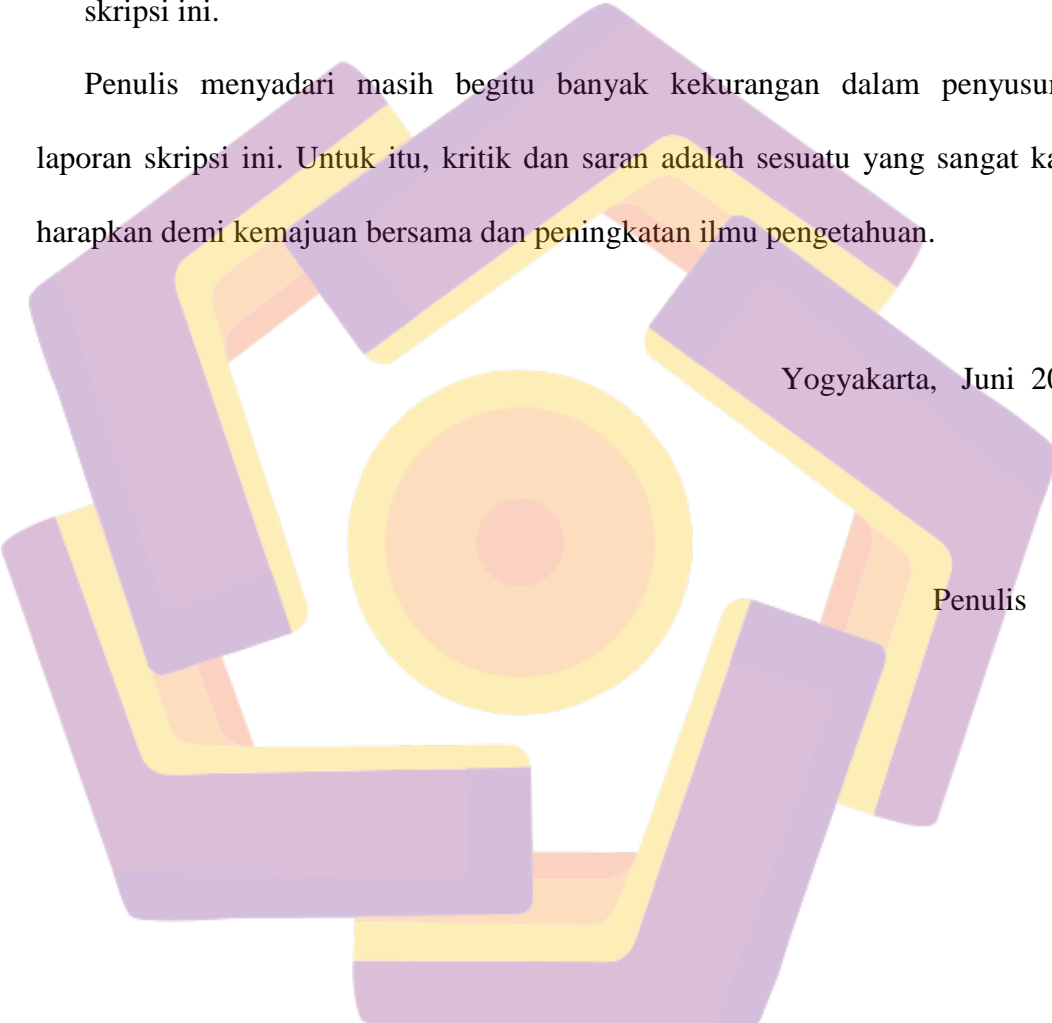
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pelaksanaan serta penyelesaian skripsi ini.

4. Kedua orang tuaku, yang telah mendoakan dan memberi dukungan sehingga tetap semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Rochzi Guntoro,Se Selaku Pimpinan PT.A Takrib Putera.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dan bekerjasama dalam pelaksanaan skripsi ini.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat kami harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, Juni 2010

Penulis



DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN BERITA ACARA | iii |
| HALAMAN MOTTO | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xvii |

BAB I

| | |
|---|----------|
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem..... | 7 |
| 2.1.1 Defenisi Sistem..... | 7 |
| 2.1.2 Karateristik Sistem..... | 8 |
| 2.1.3 Klasifikasi Sistem..... | 10 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi..... | 12 |
| 2.2.1 Defenisi Sistem..... | 12 |
| 2.2.2 Kualitas Informasi..... | 12 |

| | |
|--|----|
| 2.2.3 Siklus Informasi..... | 13 |
| 2.2.4 Nilai Informasi..... | 14 |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.3.1 Pengertian Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.3.2 Komponen Sistem Informasi..... | 16 |
| 2.3.3 Sistem Informasi Manajemen..... | 17 |
| 2.3.3.1 Defenisi Sistem Informasi Manajemen..... | 17 |
| 2.3.3.2 Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen..... | 20 |
| 2.3.4 Sistem Informasi Penjualan..... | |
| 2.3.4.1 Defenisi Penjualan..... | 21 |
| 2.3.4.2 Konsep Penjualan..... | 21 |
| 2.3.4.3 Sistem Informasi Penjualan..... | 22 |
| 2.4 Konsep Analisis Dan Perancangan Sistem..... | 22 |
| 2.4.1 Analisis Sistem..... | 22 |
| 2.4.2 Perancangan Sistem..... | 24 |
| 2.5 Konsep Dasar Basis Data..... | 24 |
| 2.5.1 Defenisi Basis Data..... | 24 |
| 2.5.2 Tujuan Basis Data..... | 25 |
| 2.5.3 Teknik Normalisasi..... | 27 |
| 2.5.3.1 Bentuk Tidak Normal..... | 27 |
| 2.5.3.2 Bentuk Normal Kesatu..... | 28 |
| 2.5.3.3 Bentuk Normal Kedua..... | 28 |
| 2.5.3.4 Bentuk Normal Ketiga..... | 28 |

| | |
|--|-----------|
| 2.6 DBMS (<i>database management System</i>) | 28 |
| 2.6.1 Abstraksi Data..... | 29 |
| 2.6.2 Bahasa Basis Data (<i>Database Language</i>) | 30 |
| 2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan..... | 31 |
| 2.7.1 Mengenal Visual Basic..... | 31 |
| 2.7.2 Komponen - Komponen Visual Basic..... | 32 |
| 2.7.3 Kelebihan Kelebihan Visual Basic..... | 36 |
| 2.7.4 Mamfaat Visual Basic..... | 36 |
| 2.7.5 Sistem Pendukung..... | 36 |
| 2.7.6 Microsoft Database Access 2003..... | 37 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 40 |
| 3.1 Tinjauan Umum PT.A Takrib Putera..... | 40 |
| 3.1.1 Sejarah Singkat PT.A Takrib Putera..... | 40 |
| 3.1.2 Bentuk Usaha PT.A Takrib Putera..... | 43 |
| 3.1.3 Visi Dan Misi..... | 44 |
| 3.1.4 Struktur Organisasi..... | 45 |
| 3.1.5 Memahami Kerja Sistem Yang Ada..... | 46 |

| | |
|--|----|
| 3.1.6 Flowchart Sistem Yang Ada..... | 46 |
| 3.2 Analisis Sistem..... | 47 |
| 3.2.1 Defenisi Analisis Sistem..... | 47 |
| 3.2.2 Identifikasi Masalah..... | 48 |
| 3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem..... | 49 |
| 3.2.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)..... | 50 |
| 3.2.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)..... | 51 |
| 3.2.3.3 Analisis Ekonomi (<i>economy</i>)..... | 51 |
| 3.2.3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)..... | 52 |
| 3.2.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)..... | 53 |
| 3.2.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)..... | 53 |
| 3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 54 |
| 3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional..... | 54 |
| 3.2.4.2 Kebutuhan Non Fungsional..... | 55 |
| 3.2.5 Analisis biaya Dan Mamfaat..... | 57 |
| 3.2.5.1 Komponen Komponen Biaya..... | 57 |

| | |
|--|----|
| 3.2.5.2 Komponen Komponen Manfaat..... | 59 |
| 3.2.5.3 Metode Analisis Biaya Dan Manfaat..... | 63 |
| 3.2.6 Analisi Kelayakan Sistem..... | 68 |
| 3.2.6.1 Kelayakan Teknologi..... | 68 |
| 3.2.6.2 Kelayakan Operasional..... | 70 |
| 3.2.6.3 Kelayakan Hukum..... | 71 |
| 3.2.6.4 Kelayakan Ekonomi..... | 71 |
| 3.3 Perancangan Sistem Dan Perancangan Program..... | 72 |
| 3.3.1 Rancangan Model..... | 72 |
| 3.3.1.1 <i>Physical</i> System..... | 72 |
| 3.3.1.2 <i>Logical</i> System..... | 75 |
| 3.3.2 Perancangan Database..... | 78 |
| 3.3.2.1 Defenisi Perancangan Database..... | 78 |
| 3.3.2.2 Normalisasi..... | 78 |
| 3.3.2.3 Normalisasi Bentuk Pertama (INF)..... | 79 |

| | |
|--|----|
| 3.3.2.4 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF)..... | 80 |
| 3.3.2.5 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)..... | 81 |
| 3.3.3 Relasi Antar Tabel..... | 82 |
| 3.3.3.1 Penjelasan Relasi Antar Tabel..... | 83 |
| 3.4 Perancangan Struktur Tabel..... | 84 |
| 3.4.1 Tabel Jenis.db..... | 85 |
| 3.4.2 Tabel Barang.db..... | 85 |
| 3.4.3 Tabel Suplier.db..... | 86 |
| 3.4.4 Tabel Beli.db..... | 87 |
| 3.4.5 Tabel Det_Beli.db..... | 88 |
| 3.4.6 Tabel Jual.db..... | 88 |
| 3.4.7 Tabel Det_Jual.db..... | 89 |
| 3.5 Rancangan Input..... | 90 |
| 3.5.1 Rancangan Input Login..... | 90 |
| 3.5.2 Rancangan Menu Utama..... | 91 |

| | |
|---|-----|
| 3.5.3 Rancangan Input Data Jenis Barang..... | 91 |
| 3.5.4 Rancangan Input Data Suplier..... | 92 |
| 3.5.5 Rancangan Input Data Barang..... | 92 |
| 3.5.6 Rancangan Input Data Transaksi Pembelian..... | 93 |
| 3.5.7 Rancangan Input Data Transaksi Penjualan..... | 94 |
| 3.6 Rancangan Output..... | 94 |
| 3.6.1 Rancangan Output Laporan Daftar Jenis Barang..... | 95 |
| 3.6.2 Rancangan Output Laporan Daftar Barang Keseluruhan..... | 96 |
| 3.6.3 Rancangan Output Laporan Daftar Suplier..... | 98 |
| 3.6.4 Rancangan Output Laporan Daftar Pembelian..... | 99 |
| 3.6.5 Rancangan Output Laporan Daftar Pembelian Per Suplier..... | 100 |
| 3.6.6 Rancangan Output Laporan Daftar Penjualan..... | 101 |

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....102

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 4.1 Pengertian Implementasi..... | 102 |
| 4.2 Rencana Implementasi..... | 102 |

| | |
|--|-----|
| 4.3 Kegiatan Implementasi..... | 103 |
| 4.3.1 Pemograman Dan Pengetesan Program..... | 103 |
| 4.3.3.1 Pemograman..... | 103 |
| 4.3.3.2 Pengetesan Program..... | 104 |
| 4.3.2 Pengetesan Sistem..... | 106 |
| 4.3.2.1 Pengetesan Terhadap Input Data..... | 107 |
| 4.3.2.2 Pengetesan Ubah Dan Simpan Data..... | 108 |
| 4.3.2.3 Pengetesan Terhadap Hapus Data..... | 109 |
| 4.3.2.4 Pengetesan Refres Data..... | 109 |
| 4.3.2.5 Pengetesan Terhadap Output..... | 110 |
| 4.3.3 Pemilihan Dan Pelatihan Personil..... | 113 |
| 4.3.3.1 Pemilihan Personil..... | 113 |
| 4.3.3.2 Pelatihan Personil..... | 114 |
| 4.3.4 Instalasi <i>Hardware Dan Software</i> | 116 |

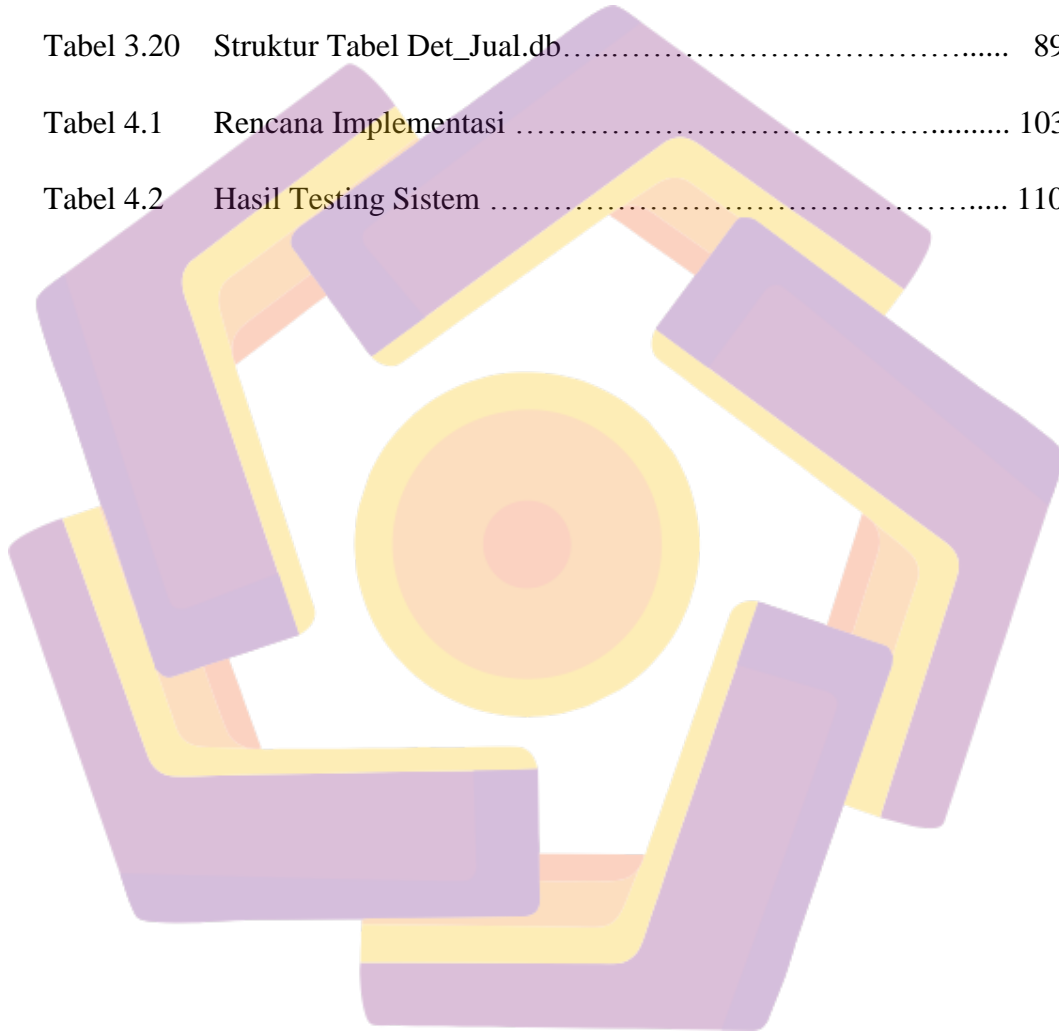
| | |
|---|-----|
| 4.3.4.1 Instalasi <i>Hardware</i> | 116 |
| 4.3.4.2 Instalasi <i>Software</i> | 117 |
| 4.3.5 Konversi Sistem..... | 117 |
| 4.4 Tindak Lanjut Implementasi..... | 119 |
| 4.5 Manual Program..... | 120 |
| 4.5.1 Form Login..... | 120 |
| 4.5.2 Menu Utama..... | 121 |
| 4.5.3 Menu File..... | 122 |
| 4.5.4 Form Pemasukan Input Data..... | 124 |
| 4.5.4.1 Sub Menu Input Jenis Barang..... | 124 |
| 4.5.4.2 Sub Menu Input Data Barang..... | 125 |
| 4.5.5 Sub Menu Supplier..... | 125 |
| 4.5.6 Menu Transaksi..... | 127 |
| 4.5.7 Sub Menu Pembelian..... | 128 |
| 4.5.8 Sub Menu Penjualan..... | 129 |

| | |
|---|------------|
| 4.6 Menjalankan Menu Laporan..... | 130 |
| 4.6.1 Form Laporan Jenis Barang..... | 131 |
| 4.6.2 Form Laporan Data Barang Keseluruhan..... | 132 |
| 4.6.3 Form Laporan Data Supplier..... | 133 |
| 4.6.4 Form Laporan Pembelian..... | 134 |
| 4.6.5 Form Laporan Data Pembelian Per Supplier..... | 135 |
| 4.6.6 Form Laporan Transaksi Penjualan..... | 136 |
| 4.7 Menjalankan Menu Program..... | 137 |
| BAB V | |
| PENUTUP | 138 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 138 |
| 5.2 Saran..... | 139 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |
| LISTING PROGRAM | |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 3.1 | Analisis Kinerja Sistem (<i>Performance</i>) | 50 |
| Tabel 3.2 | Analisis Informasi (<i>Information</i>))..... | 51 |
| Tabel 3.3 | Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>))..... | 52 |
| Tabel 3.4 | Analisis Pengendalian (<i>Control</i>))..... | 52 |
| Tabel 3.5 | Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>))..... | 53 |
| Tabel 3.6 | Analisis Pelayanan (<i>Service</i>) | 53 |
| Tabel 3.7 | Rincian Biaya Hardware | 60 |
| Tabel 3.8 | Rincian Biaya Perangkat Lunak | 61 |
| Tabel 3.9 | Rincian Biaya Dan Mamfaat | 62 |
| Tabel 3.10 | Hasil Perhitungan Analisis Biaya Dan Manfaat | 67 |
| Tabel 3.11 | Bentuk Normalisasi Pertama (1NF) | 80 |
| Tabel 3.12 | Bentuk Normalisasi Kedua (2NF) | 81 |
| Tabel 3.13 | Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF) | 82 |
| Tabel 3.14 | Struktur Tabel Jenis.db | 85 |
| Tabel 3.15 | Struktur Tabel Barang.db | 86 |

| | | |
|------------|----------------------------------|-----|
| Tabel 3.16 | Struktur Tabel Supplier.db | 87 |
| Tabel 3.17 | Struktur Tabel Beli.db..... | 87 |
| Tabel 3.18 | Struktur Tabel Det_Beli.db..... | 88 |
| Tabel 3.19 | Struktur Tabel Jual.db..... | 89 |
| Tabel 3.20 | Struktur Tabel Det_Jual.db..... | 89 |
| Tabel 4.1 | Rencana Implementasi | 103 |
| Tabel 4.2 | Hasil Testing Sistem | 110 |



DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|-----------------------------------|----|
| Gambar 2.1 | Siklus Informasi | 14 |
| Gambar 2.2 | Tampilan IDE Visual Basic 6.0 | 33 |
| Gambar 2.3 | Tampilan Menu Bar | 33 |
| Gambar 2.4 | Tampilan Form | 34 |
| Gambar 2.5 | Tampilan Standart Tool Bar | 34 |
| Gambar 2.6 | Tampilan Project Window | 34 |
| Gambar 2.7 | Tampilan Tool Box | 35 |
| Gambar 2.8 | Tampilan Properti Window | 35 |
| Gambar 2.9 | Tampilan Code Editor | 35 |
| Gambar 3.1 | Struktur Organisasi | 45 |
| Gambar 3.2 | Flowchart Sistem Yang Ada | 46 |
| Gambar 3.3 | Flowchart Sistem | 72 |
| Gambar 3.4 | Simbol Flowchart Sistem | 73 |
| Gambar 3.5 | Data Flow Diagram | 76 |
| Gambar 3.6 | Relasi Antar Tabel | 83 |
| Gambar 3.7 | Rancangan Input Login | 90 |
| Gambar 3.8 | Rancangan Menu Utama | 91 |
| Gambar 3.9 | Rancangan Input Data Jenis Barang | 91 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Gambar 3.10 | Rancangan Input Data Suplier | 92 |
| Gambar 3.11 | Rancangan Input Data Barang | 93 |
| Gambar 3.12 | Rancangan Input Data Pembelian | 93 |
| Gambar 3.13 | Rancangan Input Data Penjualan | 94 |
| Gambar 3.14 | Rancangan Output Laporan Daftar Jenis Barang | 95 |
| Gambar 3.15 | Rancangan Output Laporan Daftar Barang Keseluruhan | 96 |
| Gambar 3.16 | Rancangan Output Laporan Daftar Per Jenis Barang | 97 |
| Gambar 3.17 | Rancangan Output Laporan Daftar Suplier | 98 |
| Gambar 3.18 | Rancangan Output Laporan Daftar Pembelian | 99 |
| Gambar 3.19 | Rancangan Output Laporan Daftar Pembelian Per Suplier | 100 |
| Gambar 3.20 | Rancangan Output Laporan Daftar Penjualan | 101 |
| Gambar 4.1 | Contoh Kesalahan Bahasa | 105 |
| Gambar 4.2 | Contoh Kesalahan Sewaktu Proses | 105 |
| Gambar 4.3 | Contoh Kesalahan Dari Logika Program | 106 |
| Gambar 4.4 | Informasi Penyimpanan Data Penjualan Berhasil | 108 |
| Gambar 4.5 | Konfirmasi Sebelum Menghapus Data | 109 |
| Gambar 4.6 | Form Login | 120 |
| Gambar 4.7 | Tampilan Menu Kesalahan | 121 |

INTISARI

Perkembangan teknologi komputer yang semakin tinggi memungkinkan berbagai pembuatan aplikasi yang tidak mungkin sebelumnya. Hal ini memperluas pemanfaatan komputer. Komputer merupakan alat bantu manusia yang dewasa ini memegang peranan penting dalam berbagai aspek kehidupan baik dalam bidang ekonomi, pendidikan, bisnis, maupun teknologi. Dengan menggunakan sistem yang berbasis komputer akan memperoleh keuntungan seperti informasi yang dihasilkan semakin berkualitas dan tepat waktu, efisien, kinerja meningkat dan pelayanan pun lebih baik lagi.

Pada skripsi yang berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Pada PT.A Takrib Putera ini akan kemukakan bagaimana pengolahan data penjualan secara terkomputerisasi. Sistem pengolahan data penjualan yang ada pada PT.A Takrib Putera sampai saat ini masih ditangani secara manual, sehingga sering menimbulkan lambatnya informasi tentang barang-barang yang akan diproduksi dan barang yang telah terjual dan juga memperlambat dalam pembuatan laporan maupun pelayanan kepada pembeli.

Maka, untuk memecahkan masalah tersebut akan dibuat sebuah aplikasi untuk pengolahan data penjualan barang yang ada di PT.A Takrib Putera. Dengan adanya program aplikasi ini, user atau pemakai aplikasi dapat memudahkan pekerjaannya, yaitu: Kemudahan dalam penginputan data barang, dapat memudahkan dalam pencatatan transaksi penjualan, pencarian data-data yang jumlahnya banyak akan terasa cepat, dapat menyajikan informasi secara tepat, cepat dan akurat, dapat memudahkan dalam pembuatan laporan.

Kata-kunci: software VisualBasic 6.0 sebagai desain interface dan Acces 2003 untuk media penyimpanan data, sistem informasi.

ABSTRACT

The development of computer technology which enables higher manufacturing applications previously impossible. This expanding use of computers. Computers are tools that today's human beings play an important role in various aspects of life both in the field of economics, education, business, and technology. By using a computer based system will benefit as more information is produced with quality and timely, efficient, performance increases and service even better.

In skripsi entitled Analysis and Design of Information Systems Sales at PT.A Takrib Putera will argue how the sales data processing and computerized ordering. Data processing system of the existing sales and reservations at the store PT.A Takrib Putera is still handled manually, which often cause the slowness of information about goods to be produced and goods that have been sold and also slow in making reports or services to buyers.

So, to solve these problems will be made an application for data processing sales stuff from his shop PT.A Takrib Putera. Given these applications, users or user applications can facilitate their work, namely: Ease of input data items, Can facilitate the sales transaction records, Data search in large amount will be felt quickly, Can present information accurately, quickly and accurately, Can facilitate in making the report.

Keywords: *software applications VisualBasic 6.0 as the design interface and Acces 2003 for data storage media, Information systems.*