

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO ROCKET FASHION**

SKRIPSI



disusun oleh

Suharni Nurhidayati

11.12.5803

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO ROCKET FASHION**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Suharni Nurhidayati

11.12.5803

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO ROCKET FASHION**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Suharni Nurhidayati

11.12.5803

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 April 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO ROCKET FASHION**

Yang disusun oleh

Suharni Nurhidayati

11.12.5803

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057




Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 03 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang sepengetahuan 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 05 Juni 2015

Materai

Suharni Nurhidayati

11.12.5803

MOTTO

*Never Stop Trying, Never Stop Believing, Never Stop Praying, Never Give Up,
Your Day Will Come.*

Dream, Believe and Make it Happen.

*Just keep moving forward and don't care about what anybody thinks. Do what
you have to do for you. (Johnny Depp)*

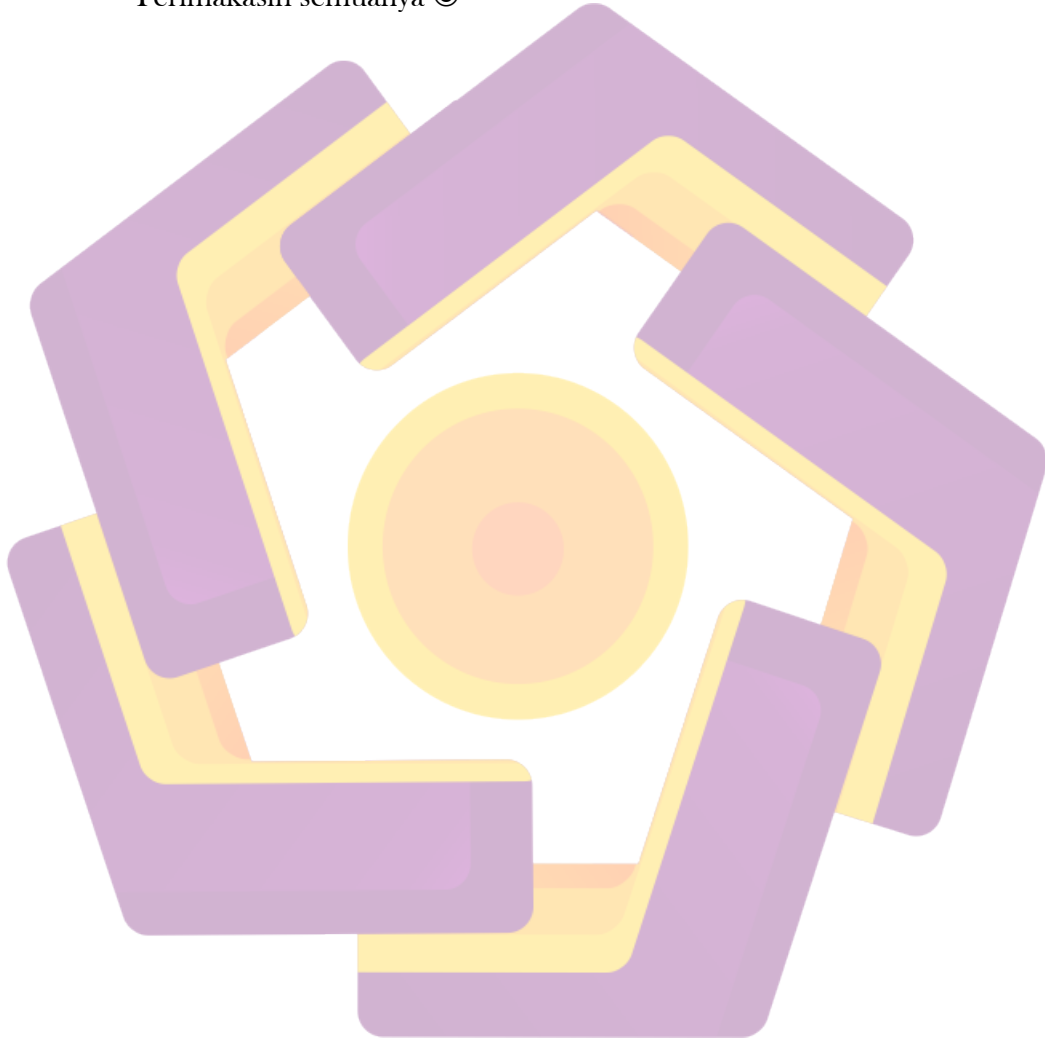


PERSEMBAHAN

Mahakarya skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT, terimakasih ya Allah atas segala rahmat, kenikmatan, kekuatan, dan kesabaran yang telah Engkau berikan untukku selama ini.
2. Untuk kedua orang tuaku tercinta Bapak Sunardi dan Ibu Kamsiyah yang sudah sabar merawat, mendidik, membimbing, memberi dukungan dan motivasi untukku sampai sekarang ini. Dan yang tidak pernah lelah bangun tengah malam untuk tahajud untuk selalu mendoakan anaknya agar bisa berhasil dan sukses. I love so much my lovely mom and dad :*.
3. Untuk saudara kandungku satu-satunya di dunia Mbak Siti dan suaminya Mas Efren beserta anaknya, ponakan ku yang paling cantik dek Anggrid, makasih banget atas semua doa dan dukungan kalian untuk ku.
4. Kakek, nenek dan semua keluarga yang selalu mendukung lewat doa-doa kalian, saya ucapkan banyak terimakasih juga untuk kalian. Love you all.
5. For my very best friend ever selama kuliah, Dinda, Ira, Inda. Kita berasal dari daerah yang berbeda tapi kita bisa sahabatan dari awal kuliah sampe sekarang kawan, itu sungguh suatu kebanggaan buatku bisa kenal kalian. Akhirnya mahakarya skripsi kita ini selesai teman-teman. Kalian ingat janji kita dulu kan.? Kita masuk bareng dan wisuda bareng juga, kita kerjain skripsi bareng, saling semangat kalo ada yang lagi down, kita cari objek bareng panas-panas sampe malem-malem, dan akhirnya semua itu bisa kita Lewati bareng dengan penuh canda tawa. Begitu banyak kenangan kita selama kuliah sampai sekarang baik suka maupun duka yang sulit dan takkan pernah terlupa. Dan buat Dwi, makasih banyak atas kebersamaan kita selama ini. Really love you so much guys :*.
6. Terimakasih juga untuk keluarga keduaku Seven System Family. I will always miss you guys.
7. Untuk sahabat-sahabat SMA ku Devi Yudha (cumik), Karlina (charli) dan Phika makasih atas doa dan dukungan kalian semua teman-teman.

8. Untuk dosen pembimbingku Ibu Krisnawati, terimakasih telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Untuk objek saya Toko Rocket Fashion, terimakasih sudah mengijinkan saya untuk melakukan penelitian di sini.
10. Dan untuk semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Terimakasih semuanya ☺



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb.

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa atas limpahan kasih dan sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Rocket Fashion” dengan sebaik-baiknya.

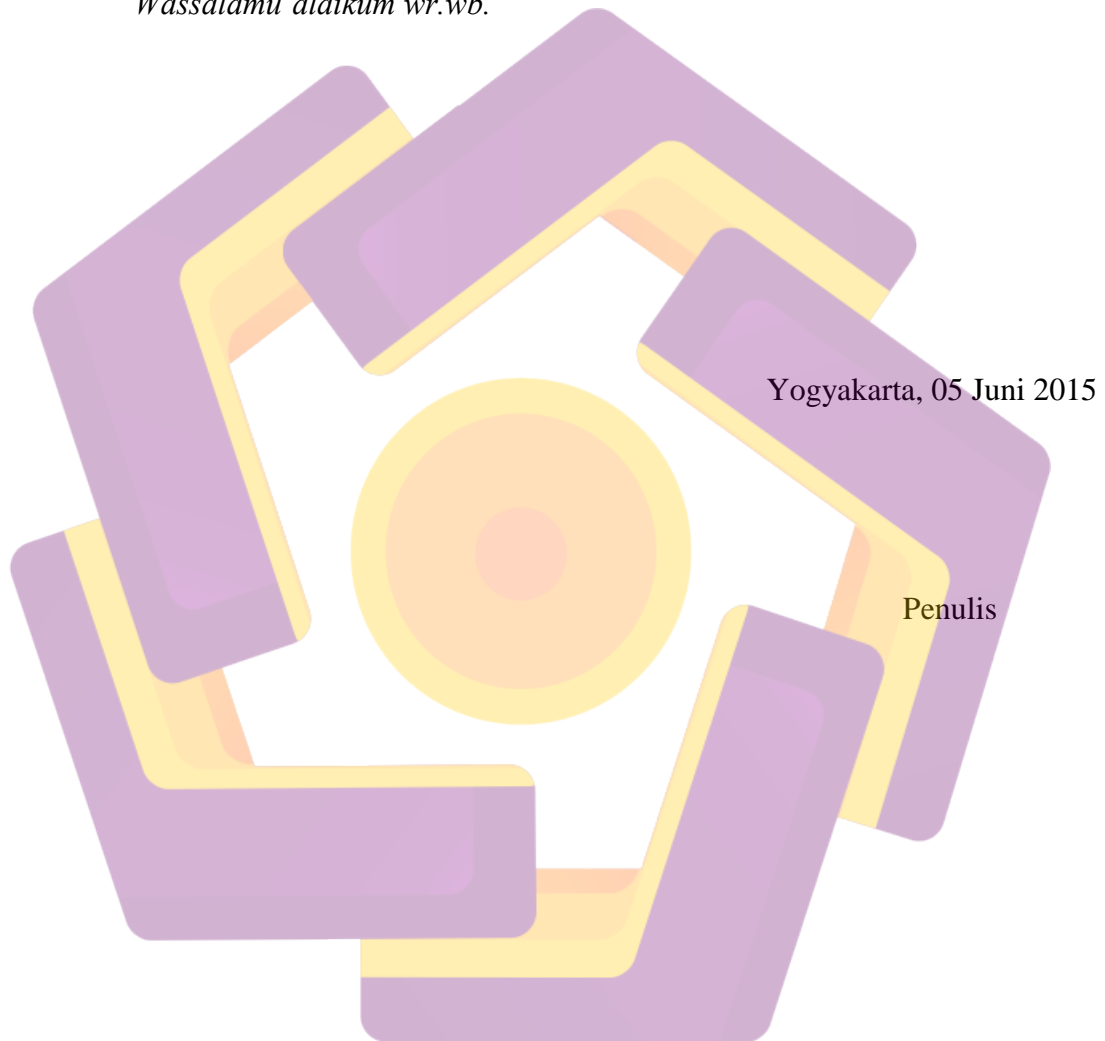
Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Pendidikan Strata-1 Jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu, nasehat dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
4. Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Orang tua, keluarga besar dan kawan-kawan seperjuangan yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan dan doa.
6. Mas Aris Purwanto selaku pemilik Toko Rocket Fashion yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan. Dan penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum wr.wb.



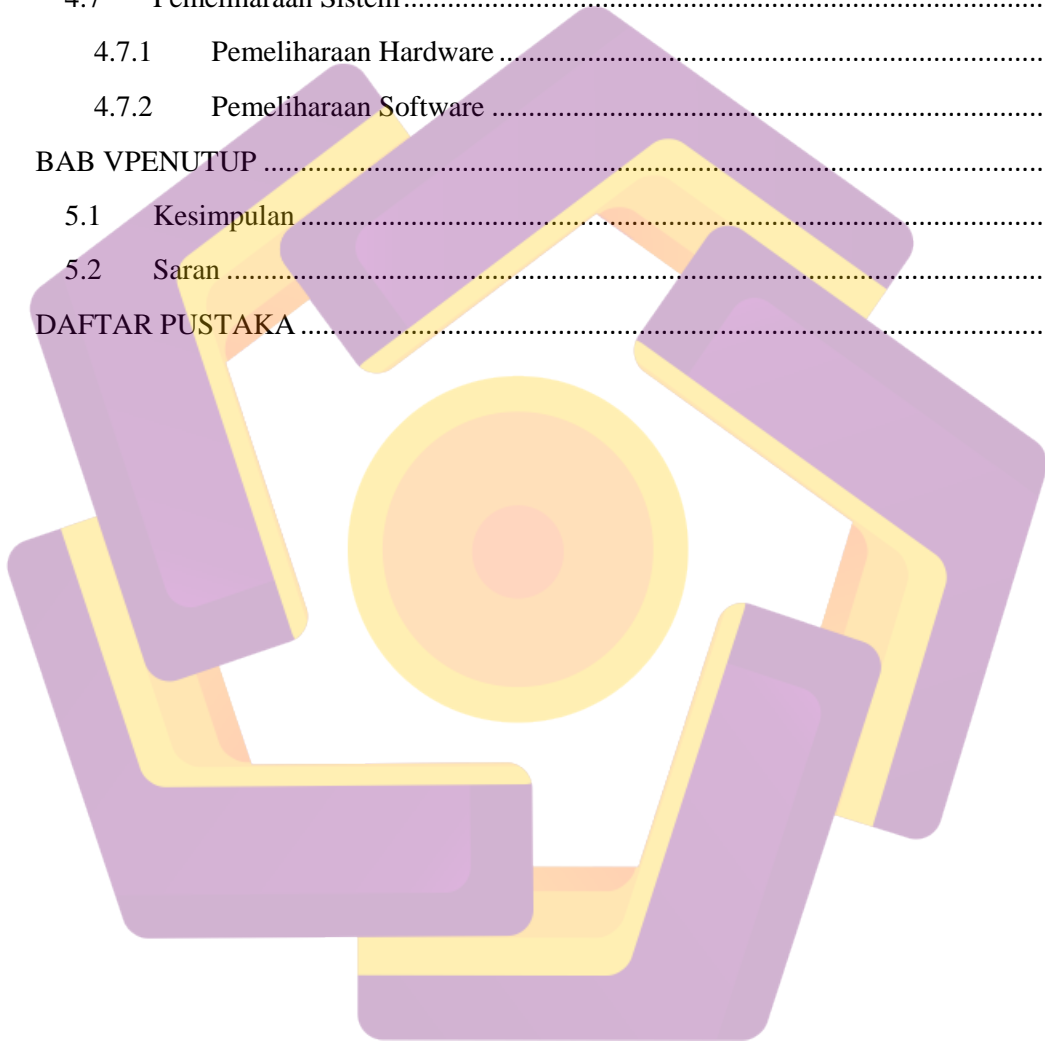
DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN | v |
| MOTTO | vi |
| PERSEMBAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| INTISARI | xviii |
| <i>ABSTRACT</i> | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 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 Pengumpulan 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 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi | 8 |
| 2.2.1 Definisi Sistem..... | 8 |
| 2.2.2 Definisi Informasi | 8 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 2.2.2.1 | Kualitas Informasi | 8 |
| 2.2.3 | Definisi Sistem Informasi | 9 |
| 2.2.3.1 | Komponen Sistem Informasi | 10 |
| 2.3 | Karakteristik Sistem Informasi | 12 |
| 2.4 | Konsep Arsitektur Sistem | 14 |
| 2.4.1 | Server-Based Architecture | 14 |
| 2.4.2 | Client-Based Architecture..... | 14 |
| 2.4.3 | Client-Server Architecture (Two Tiered)..... | 15 |
| 2.4.4 | Three-Tiered Client-Server Architecture | 16 |
| 2.5 | Metode Analisis Sistem | 16 |
| 2.5.1 | Analisis PIECES | 16 |
| 2.5.2 | Analisis Kebutuhan..... | 18 |
| 2.5.3 | Analisis Kelayakan | 19 |
| 2.5.3.1 | Analisis Kelayakan Teknis..... | 19 |
| 2.5.3.2 | Analisis Kelayakan Operasional | 20 |
| 2.5.3.3 | Analisis Kelayakan Ekonomi..... | 21 |
| 2.5.3.4 | Analisis Kelayakan Hukum | 23 |
| 2.6 | Konsep Pemodelan Sistem..... | 23 |
| 2.6.1 | Data Flow Diagram (DFD) | 23 |
| 2.6.2 | Flowchart | 25 |
| 2.7 | Konsep Basis Data | 26 |
| 2.7.1 | Pengertian Basis Data | 26 |
| 2.7.2 | Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 27 |
| 2.7.3 | Relasi Antar Tabel | 29 |
| 2.8 | Pengembangan Perangkat Lunak | 30 |
| 2.9 | Metode Testing | 31 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | | 34 |
| 3.1 | Deskripsi Singkat Perusahaan..... | 34 |
| 3.1.1 | Struktur Organisasi | 34 |
| 3.2 | Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem) | 35 |
| 3.3 | Analisis Kebutuhan..... | 40 |

| | | |
|---------------|---|-----------|
| 3.3.1 | Kebutuhan Fungsional | 40 |
| 3.3.2 | Kebutuhan Non-Fungsional | 41 |
| 3.4 | Analisis Kelayakan | 41 |
| 3.4.1 | Kelayakan Teknologi | 41 |
| 3.4.2 | Kelayakan Operasional | 42 |
| 3.4.3 | Kelayakan Hukum..... | 42 |
| 3.4.4 | Kelayakan Ekonomi..... | 42 |
| 3.5 | Analisis Biaya dan Manfaat | 43 |
| 3.5.1 | Komponen Biaya..... | 43 |
| 3.5.2 | Komponen Manfaat..... | 43 |
| 3.6 | Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem)..... | 49 |
| 3.6.1 | Rancangan Model | 49 |
| 3.6.2 | Flowchart Sistem..... | 51 |
| 3.6.3 | Data Flow Diagram (DFD) | 52 |
| 3.6.3.1 | DFD Level 0 | 52 |
| 3.6.3.2 | DFD Level 1 | 53 |
| 3.6.4 | Entity Relation Diagram (ERD)..... | 54 |
| 3.6.5 | Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel | 55 |
| 3.6.6 | Perancangan Tabel | 55 |
| 3.6.7 | Perancangan <i>Interface</i> / Antarmuka..... | 60 |
| BAB IV | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 67 |
| 4.1 | Pembuatan Database dan Tabel | 67 |
| 4.1.1 | Pembahasan Database | 67 |
| 4.1.2 | Pembahasan Tabel..... | 67 |
| 4.2 | Pembuatan Interface..... | 73 |
| 4.3 | Koneksi Database Server | 82 |
| 4.3.1 | Pembuatan Sistem..... | 83 |
| 4.4 | Pengujian Program dan Sistem | 86 |
| 4.4.1 | Pengujian Program..... | 86 |
| 4.4.2 | Pengujian Sistem..... | 88 |
| 1. | White-box Testing..... | 88 |

| | |
|--|----|
| 2. Black-box Testing..... | 89 |
| 4.5 Manual Program..... | 91 |
| 4.6 Manual Instalasi..... | 93 |
| 4.6.1 Instalasi Software Database..... | 93 |
| 4.6.2 Instalasi Program..... | 95 |
| 4.7 Pemeliharaan Sistem..... | 95 |
| 4.7.1 Pemeliharaan Hardware..... | 95 |
| 4.7.2 Pemeliharaan Software..... | 96 |
| BAB VPENUTUP..... | 97 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 97 |
| 5.2 Saran..... | 97 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | xx |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya | 24 |
| Tabel 2. 2 Simbol-simbol flowchart..... | 25 |
| Tabel 2. 3 Elemen-elemen dari ERD | 29 |
| Tabel 3. 1 Analisis kinerja..... | 35 |
| Tabel 3. 2 Analisis Informasi..... | 36 |
| Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi..... | 37 |
| Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian..... | 38 |
| Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi..... | 38 |
| Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan..... | 39 |
| Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat | 44 |
| Tabel 3.8 Metode Biaya dan Manfaat | 49 |
| Tabel 3. 9 Tabel Pengguna | 55 |
| Tabel 3. 10 Tabel Supplier | 56 |
| Tabel 3. 11 Tabel Jenis..... | 56 |
| Tabel 3. 12 Tabel Barang | 56 |
| Tabel 3. 13 Tabel Pembelian | 57 |
| Tabel 3. 14 Tabel Detail Pembelian | 57 |
| Tabel 3. 15 Tabel Penjualan..... | 58 |
| Tabel 3. 16 Tabel Detail Penjualan..... | 58 |
| Tabel 3. 17 Tabel Retur..... | 59 |
| Tabel 3. 18 Tabel Detail Retur | 59 |
| Tabel 4. 1 <i>Black-box Testing</i> | 89 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Konsep Sistem Informasi..... | 10 |
| Gambar 2. 2 Server-Based Architecture | 14 |
| Gambar 2. 3 Client Based Architecture | 14 |
| Gambar 2. 4 Client Server Architecture | 15 |
| Gambar 2. 5 Three-Tiered Client Server Architecture..... | 16 |
| Gambar 3. 1 Struktur Organisasi | 34 |
| Gambar 3. 2 Flowchart sistem | 51 |
| Gambar 3. 3 DFD Level 0 | 52 |
| Gambar 3. 4 DFD Level 1 | 53 |
| Gambar 3. 5 ERD | 54 |
| Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel | 55 |
| Gambar 3. 7 Form Login | 60 |
| Gambar 3. 8 User..... | 60 |
| Gambar 3. 9 Jenis Barang..... | 61 |
| Gambar 3. 10 Barang..... | 62 |
| Gambar 3. 11 Supplier | 62 |
| Gambar 3. 12 Pembelian..... | 63 |
| Gambar 3. 13 Penjualan | 63 |
| Gambar 3. 14 Retur Pembelian..... | 64 |
| Gambar 3. 15 Report Data Barang | 64 |
| Gambar 3. 16 Report Data Supplier | 65 |
| Gambar 3. 17 Report Data Pembelian | 65 |
| Gambar 3. 18 Report Data Penjualan | 66 |
| Gambar 4. 1 Create Database | 67 |
| Gambar 4. 2 Create Tabel Pengguna | 68 |
| Gambar 4. 3 Create Tabel Supplier | 68 |
| Gambar 4. 4 Create Tabel Jenis..... | 69 |
| Gambar 4. 5 Create Tabel Barang | 69 |
| Gambar 4. 6 Create Tabel Pembelian | 70 |
| Gambar 4. 7 Create Tabel Detail Pembelian | 71 |
| Gambar 4. 8 Create Tabel Penjualan..... | 71 |
| Gambar 4. 9 Create Tabel Detail Penjualan..... | 72 |
| Gambar 4. 10 Create Tabel Retur Pembelian | 72 |
| Gambar 4. 11 Create Tabel Detail Retur Pembelian | 73 |
| Gambar 4. 12 Form Login | 74 |
| Gambar 4. 13 Menu Utama..... | 75 |
| Gambar 4. 14 Form Jenis Barang | 75 |
| Gambar 4. 15 Form Barang | 76 |

| | |
|--|-----------|
| Gambar 4. 16 Form Supplier | 76 |
| Gambar 4. 17 Form User | 77 |
| Gambar 4. 18 Form Penjualan..... | 77 |
| Gambar 4. 19 Form Pembelian | 78 |
| Gambar 4. 20 Form Retur Pembelian | 78 |
| Gambar 4. 21 Laporan Data Barang..... | 79 |
| Gambar 4. 22 Laporan Data Supplier | 80 |
| Gambar 4. 23 Laporan Transaksi Penjualan | 80 |
| Gambar 4. 24 Laporan Transaksi Pembelian..... | 81 |
| Gambar 4. 25 Laporan Transaksi Retur Pembelian..... | 81 |
| Gambar 4. 26 Nota Penjualan | 82 |
| Gambar 4. 27 Modul Koneksi Database..... | 82 |
| Gambar 4. 28 Skrip Login | 83 |
| Gambar 4. 29 Skrip Tampil Data..... | 84 |
| Gambar 4. 30 Skrip Simpan..... | 84 |
| Gambar 4. 31 Skrip Hapus | 85 |
| Gambar 4. 32 Skrip Ubah Data..... | 85 |
| Gambar 4. 33 Skrip Tambah Data | 86 |
| Gambar 4. 34 <i>Syntax Error</i> | 87 |
| Gambar 4. 35 <i>Run Time Error</i>..... | 87 |
| Gambar 4. 36 <i>Logical Error</i> | 88 |
| Gambar 4. 37 <i>White-box Testing</i> form Login..... | 89 |
| Gambar 4. 38 Attach Database | 94 |
| Gambar 4. 39 Folder Penyimpanan Database | 94 |

INTISARI

Toko Rocket Fashion merupakan salah satu usaha dibidang fashion. Rocket Fashion beralamat di Jl. Raya Candi Gebang 13b Gebang, Jetis Rt.6/Rw.44, Wedomartani, Ngemplak, Sleman. Rocket Fashion menjual berbagai macam kaos dan jaket yang sangat digemari oleh anak muda masa kini. Namun, saat ini semua pencatatan laporan dan transaksi jual beli di Rocket Fashion masih manual. Hal ini membuat perusahaan mengalami kesulitan dalam pencatatan transaksi yang mengakibatkan informasi yang dihasilkan menjadi tidak akurat dan membutuhkan waktu yang lama.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dalam penelitian ini akan dibuatkan sebuah sistem informasi berbasis komputer yang dapat membantu user dalam pencatatan transaksi jual beli. Sehingga, dengan adanya sistem informasi penjualan ini sangat membantu dalam pengolahan data transaksi jual belinya dan informasi yang dihasilkan lebih akurat serta lebih menghemat waktu.

Sistem ini akan dibuat dengan menggunakan software berbasis windows yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 dan My SQL 2000.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Penjualan, Analisis, Fashion

ABSTRACT

Rocket Fashion Shop is one of the efforts in the field of fashion. Rocket Fashion is located at Jl. Raya Candi Gebang13b Gebang, Jetis Rt.6/Rw.44, Wedomartani, Ngemplak, Sleman. Rocket Fashion sells a wide variety of shirts and jackets are very popular with young people today. However, this time all the recording and reporting of transactions of buying and selling in Rocket Fashion is still manual. This makes the company experienced difficulties in recording transactions resulting in the resulting information becomes inaccurate and time consuming.

Based on these problems, in this study will be creating a computer-based information system that can assist the user in recording the sale and purchase transactions. Thus, the sales information system is very helpful in the trading transaction data processing and information produced more accurate and save time.

This system will be created using a windows based software is Microsoft Visual Basic 6.0 and My SQL 2000.

Keywords : *System, Information, Sales, Analysis, Fashion*