

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA TOKO  
AKSESORIS SATWA TITIK JAYA DI BANTUL**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ganang Handoyo Putro**

**12.12.6956**

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

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA TOKO  
AKSESORIS SATWA TITIK JAYA DI BANTUL**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ganang Handoyo Putro**

**13.12.6789**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA TOKO  
AKSESORIS SATWA TITIK JAYA DI BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ganang Handoyo Putro**

**12.12.6956**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 1 April 2015

**Dosen Pembimbing,**



**Ali Mustopa, M.Kom**

**NIK. 190302192**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA TOKO  
AKSESORIS SATWA TITIK JAYA DI BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ganang Handoyo Putro**

**12.12.6956**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Mei 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**

**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 27 Mei 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 Juni 2016



Ganang Handoyo Putro

NIM. 12.12.6956

## Motto

- **Jika kita gagal dan kita mampu bangkit dari kegagalan tersebut, menurutku itu arti kuat sesungguhnya.**
- **Aku tak suka menungu karena aku tak suka membuat orang lain menungu ku.**
- **Kehidupan dan kematian seseorang adalah rahasia ALLAH, yang terpenting beribadah lah sebelum kamu tak bisa beribadah.**
- **Tidak ada kata terlambat, bila kita sudah menyerah itulah arti terlambat sesungguhnya.**
- **Aku tidak akan khawatir akan jadi apa aku dimasa depan nanti, apa aku akan berhasil atau gagal, tapi yang pasti apa yang aku lakukan sekarang akan membentukku dimasa depan nanti.**
- **Kehabahiagan dari Nya sungguh nikmat dan kesedihan dari Nya merupakan proses pembelajaran agar kita lebih baik.**
- **Orang Tua adalah tuhan No.2, maka cintai lah orang tua mu**

## PERSEMBAHAN

Halaman Persembahan ini untuk :

1. ALLAH SWT yang selalu menyayangi ku dan memberikan aku kehidupan, sehingga aku dapat beribadah di jalan-Nya. Kebahagiaan dari Nya sungguh nikmat dan kesedihan dari Nya merupakan proses pembelajaran agar kita lebih baik.
2. Orang Tuaku Ibu Dwi Handayani dan Bapak Wardoyo yang telah berusaha keras dalam mendukung dalam kehidupanku, melindungiku dan menyayangiku sepenuh hati, terimakasih Ibu dan Bapak.
3. Adik-adikku Gaby Hesti Puspita Wati dan Gulid Hendrik Pamungkas yang telah mendoakan, mendukung dan menyayangiku dengan sepenuh hati
4. Kakek dan Nenek yang tiada hentinya mendoakanku.
5. Seseorang yang mencintaiku Indira Puspita Sari dengan sepenuh hatinya dan menyayangi ku sehingga telah merubah ku untuk terus menjadi lebih baik. Aku menemanimu dan bersama mu sampai kakek-nenek karena aku akan selalu bertahan untuk hidup demi kebahagiaan mu dan keluarga ku.
6. Teman-temanku yang baik padaku dan selalu bersamaku dalam senang dan duka, aku harap kita selalu bersama perpisahan ini hanya status tapi pertemanan kita untuk selamanya, terimakasih teman.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahill'amin, segala puji dan syukur senantiasa panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ” **Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Pada Toko Aksesoris Satwa Titik Jaya di Bantul** ” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM”. Pada kesempatan ini ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si.,MT selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku dosen pembimbing, terimakasih atas kesabarannya dan dukungannya dalam memberikan bimbingan kepada penulis.
4. Orang tua saya, yang tidak bosan-bosannya mendo'a kan dan memotivasi saya.
5. Seseorang yang sudah memberikan kesempatan pada ku dalam berkarir dan menunggu ku karena sukses ku untuk semuanya.
6. Semua teman-temanku yang telah mencurahkan tenaga, motivasi dan do'a mereka untukku.



## DAFTAR ISI

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| JUDUL .....                     | I    |
| PERSETUJUAN .....               | II   |
| PENGESAHAN .....                | III  |
| PERNYATAAN.....                 | IV   |
| MOTTO .....                     | V    |
| PERSEMBAHAN .....               | VI   |
| KATA PENGANTAR .....            | VII  |
| DAFTAR ISI.....                 | VIII |
| DAFTAR TABEL.....               | XII  |
| DAFTAR GAMBAR .....             | XIV  |
| INTISARI.....                   | XVI  |
| <i>ABSTRACT</i> .....           | XVII |
| BAB I PENDAHULUAN.....          | 1    |
| 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 .....    | 3    |
| 1.6 Metode Penelitian.....      | 4    |
| 1.7 Sistematika Penulisan.....  | 6    |
| BAB II LANDASAN TEORI.....      | 8    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....      | 8    |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem .....   | 11   |
| 2.2.1 Definisi Sistem.....      | 11   |

|  |  |    |
|--|--|----|
| 2.2.2                                  | Karakteristik Sistem .....                                   | 12 |
| 2.2.2.1                                | Pengertian Informasi .....                                   | 14 |
| 2.2.3                                  | Konsep Dasar Sistem Informasi .....                          | 14 |
| 2.2.3.1                                | Pengertian Sistem Informasi .....                            | 15 |
| 2.2.3.2                                | Komponen sistem Informasi .....                              | 15 |
| 2.2.3.3                                | Sistem Informasi Manajemen .....                             | 18 |
| 2.2.4                                  | Pengertian Persediaan .....                                  | 18 |
| 2.2.4.1                                | Fungsi Persediaan .....                                      | 20 |
| 2.2.4.2                                | Tujuan Pengendalian Persediaan.....                          | 21 |
| 2.2.4.3                                | Konsep Sirkulasi Gudang.....                                 | 22 |
| 2.2.4.4                                | Sistem Informasi Gudang.....                                 | 23 |
| 2.2.4.5                                | <i>System Development Life Cycle</i> .....                   | 24 |
| 2.3                                    | Karakter Sistem Informasi .....                              | 26 |
| 2.4                                    | Konsep Arsitektur Sistem .....                               | 28 |
| 2.4.1                                  | Konsep Arsitektur Aplikasi Sistem <i>Stand Alone</i> .....   | 28 |
| 2.4.2                                  | Konsep Arsitektur Aplikasi Sistem <i>Client Server</i> ..... | 29 |
| 2.5                                    | Konsep Pemodelan Sistem.....                                 | 29 |
| 2.5.1                                  | <i>Flowchart</i> .....                                       | 29 |
| 2.5.2                                  | Data Flow Diagram (DFD) .....                                | 33 |
| 2.6                                    | Konsep Basis Data .....                                      | 34 |
| 2.6.1                                  | Definisi Basis Data.....                                     | 34 |
| 2.6.2                                  | Elemen Basis Data .....                                      | 34 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN ..... |  | 37 |
| 3.1                                    | Tinjauan Umum .....  | 37 |
| 3.1.1                                  | Sejarah Umum.....  | 37 |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.1.2 Struktur Organisasi .....                                 | 38        |
| 3.2 Proses Bisnis .....   | 39        |
| 3.3 Analisis Masalah .....                                      | 40        |
| 3.3.1 Analisis PIECES .....                                     | 41        |
| 3.4 Analisis Kebutuhan .....                                    | 44        |
| 3.4.1 Kebutuhan Sistem .....                                    | 44        |
| 3.4.2 Kebutuhan Pengguna/ <i>User</i> .....                     | 45        |
| 3.4.3 Kebutuhan Fungsional .....                                | 45        |
| 3.4.4 Kebutuhan Non Fungsional .....                            | 46        |
| 3.4.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....      | 46        |
| 3.4.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....      | 46        |
| 3.4.4.3 Kebutuhan Sumber Daya Manusia ( <i>Brainware</i> )..... | 47        |
| 3.5 Perancangan Aplikasi.....                                   | 47        |
| 3.5.1 Perancangan Proses.....                                   | 47        |
| 3.5.1.1 <i>Flowchart</i> .....                                  | 48        |
| 3.5.1.2 Data Flow Diagram (DFD) .....                           | 48        |
| 3.5.1.3 DFD Level 1.....  | 51        |
| 3.5.2 Perancangan Basis Data .....                              | 52        |
| 3.5.2.1 <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD).....               | 52        |
| 3.5.2.2 Hubungan Antar Tabel.....                               | 54        |
| 3.5.2.3 Perancangan Pembuatan Tabel .....                       | 54        |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>                 | <b>70</b> |
| 4.1 Implementasi Sistem .....                                   | 70        |
| 4.1.1 Implementasi Basis Data.....                              | 70        |
| 4.1.1.1 Pembuatan <i>Database</i> .....                         | 70        |

|   |    |
|---|----|
| 4.1.1.2 Pembuatan Tabel Didalam <i>Database</i> .....             | 71 |
| 4.1.1.2.1 Tabel Kategori.....                                     | 71 |
| 4.1.1.2.2 Tabel Barang .....                                      | 71 |
| 4.1.1.2.3 Tabel Karyawan .....                                    | 71 |
| 4.1.1.2.4 Tabel Login .....                                       | 72 |
| 4.1.1.2.5 Tabel Supplier .....                                    | 73 |
| 4.1.1.2.6 Tabel Pengeluaran Barang .....                          | 73 |
| 4.1.1.2.7 Tabel Detail Pengeluaran Barang.....                    | 73 |
| 4.1.1.2.8 Tabel Pemasukan Barang.....                             | 75 |
| 4.1.1.2.9 Tabel Detail Barang Masuk .....                         | 76 |
| 4.1.1.2.10 Tabel Retur Penerimaan Barang .....                    | 76 |
| 4.1.1.2.11 Tabel Detail Retur .....                               | 77 |
| 4.2 Implementasi Proses Mekanisme Pengeluaran Dan Penerimaan..... | 77 |
| 4.2.1 Login .....   | 78 |
| 4.2.2 Input Data Barang .....                                     | 78 |
| 4.2.3 Penerimaan Barang .....                                     | 79 |
| 4.2.4 Pengeluaran Barang .....                                    | 80 |
| 4.2.5 Laporan .....   | 81 |
| 4.3 Pengujian Sistem.....   | 82 |
| 4.3.1 <i>Black-Box</i> Testing .....                              | 85 |
| 4.3.2 <i>Whitebox</i> Testing.....                                | 88 |
| BAB V PENUTUP.....  | 90 |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 90 |
| 5.2 Saran.....  | 91 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  |    |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya .....          | 9  |
| Lanjutan Tabel 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya ..... | 10 |
| Lanjutan Tabel 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya ..... | 11 |
| Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....                     | 29 |
| Lanjutan tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....            | 30 |
| Lanjutan tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....            | 31 |
| Lanjutan tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....            | 32 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....                                    | 41 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi.....                                  | 42 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....                                    | 43 |
| Tabel 3.4 Analisis Efisiensi .....                                 | 43 |
| Tabel 3.5 Analisis Pelayanan .....                                 | 44 |
| Tabel 3.6 Struktur tabel Barang .....                              | 55 |
| Tabel 3.7 Struktur Tabel Supplier.....                             | 56 |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel Pengeluaran Barang .....                  | 57 |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel Penerimaan Barang .....                   | 57 |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel Kategori .....                           | 58 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel Login.....                               | 58 |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel Retur Penerimaan Barang .....            | 59 |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel Detail Barang Masuk .....                | 60 |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel Detail Barang Keluar .....               | 60 |
| Tabel 3.15 Struktur Tabel Detail Retur Penerimaan Barang .....     | 61 |
| Tabel 4.1 Tabel Kategori.....                                      | 71 |
| Tabel 4.2 Tabel Barang .....                                       | 72 |

|   |    |
|---|----|
| Tabel 4.3 Tabel Karyawan .....                        | 72 |
| Tabel 4.4 Tabel Login .....                           | 73 |
| Tabel 4.5 Tabel Supplier .....                        | 73 |
| Tabel 4.6 Tabel Pengeluaran Barang .....              | 74 |
| Tabel 4.7 Tabel Detail Barang Keluar .....            | 74 |
| Tabel 4.8 Tabel Pemasukan Barang .....                | 75 |
| Tabel 4.9 Tabel Detail Barang Masuk .....             | 76 |
| Tabel 4.10 Tabel Retur Penerimaan Barang .....        | 76 |
| Tabel 4.11 Tabel Detail Retur Penerimaan Barang ..... | 77 |
| Tabel 4.12 Tabel Pengujian Sistem.....                | 82 |
| Lanjutan Tabel 4.12 Tabel Pengujian Sistem .....      | 83 |
| Lanjutan Tabel 4.12 Tabel Pengujian Sistem .....      | 84 |
| Lanjutan Tabel 4.12 Tabel Pengujian Sistem .....      | 85 |
| Tabel 4.13 Tabel Testing.....                         | 86 |
| Lanjutan Tabel 4.13 Tabel Testing .....               | 87 |
| Lanjutan Tabel 4.13 Tabel Testing .....               | 88 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....                         | 38 |
| Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Diagram .....                   | 49 |
| Gambar 3.3 DFD Level 0.....                                 | 50 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1 .....                                | 51 |
| Gambar 3.5 ERD Diagram.....                                 | 53 |
| Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....                          | 54 |
| Gambar 3.7 Rancangan Form Login.....                        | 62 |
| Gambar 3.8 Rancangan Form Menu Utama .....                  | 62 |
| Gambar 3.9 Rancangan Form Menu Barang.....                  | 63 |
| Gambar 3.10 Rancangan Form Menu Kategori .....              | 63 |
| Gambar 3.11 Rancangan Form Menu Karyawan.....               | 64 |
| Gambar 3.12 Rancangan Form Menu Supplier.....               | 64 |
| Gambar 3.13 Rancangan Form Menu Pengeluaran Barang.....     | 65 |
| Gambar 3.14 Rancangan Form Menu Penerimaan Barang .....     | 65 |
| Gambar 3.15 Rancangan Form Retur Penerimaan Barang .....    | 66 |
| Gambar 3.16 Rancangan Form Menu Daftar Login .....          | 66 |
| Gambar 3.17 Rancangan Laporan Supplier .....                | 67 |
| Gambar 3.18 Rancangan Laporan Penerimaan Barang .....       | 67 |
| Gambar 3.19 Rancangan Laporan Pengeluaran Barang .....      | 68 |
| Gambar 3.20 Rancangan Laporan Barang .....                  | 68 |
| Gambar 3.21 Rancangan Laporan Retur Penerimaan Barang ..... | 69 |
| Gambar 4.1 Tampilan <i>Connect To Server</i> .....          | 70 |
| Gambar 4.2 Form Login.....                                  | 78 |
| Gambar 4.3 Form Input Barang .....                          | 79 |

Gambar 4.4 Form Penerimaan Barang.....80  
Gambar 4.5 Form Pengeluaran Barang.....81  
Gambar 4.6 Form Laporan Barang .....82





## INTISARI

Toko Titik Jaya menggunakan sistem pembukuan secara manual dalam melakukan pencatatan barang, penerimaan barang, pengeluaran barang dan juga stok. menurut analisis yang dilakukan peneliti hal tersebut membuat kendala yaitu proses pencarian data kurang efisien karena masih harus membuka arsip buku perusahaan, masih sering membuang waktu dalam kalkulasi secara manual baik saat barang masuk atau keluar gudang serta stok pada gudang, terutama ketika akan membuat laporan kepada pemilik, maka pengguna akan membuka tumpukan arsip sebelumnya. dan ada pertanyaan yang muncul, Bagaimana membangun Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Pada Toko Aksesoris Satwa Titik Jaya sehingga memudahkan proses bisnis yang dilakukan?

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan mencoba memberikan solusi untuk dapat memulai perancangan dan membangun sistem informasi pada Toko Titik Jaya dengan melalui tahapan Analisis yaitu analisis PIECES dan analisis kebutuhan dilanjutkan dengan perancangan *Flowchart*, DFD, ERD, Relasi antar Tabel dan Perancangan Interface kemudian diimplementasikan dengan Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server kemudian diuji dengan BlackBox dan WhiteBox testing.

Aplikasi yang dihasilkan berupa pengolah data *inventory* berbasis *desktop*, yang akan menghasilkan pengolahan data yang terjadi didalam gudang dan akan mempermudah dalam mencari stok yang ada, penerimaan dan pengeluaran barang serta pencatatan laporan.

## ABSTRACT

*Titik Jaya Shop using manual bookkeeping system in doing the recording of goods, goods receipts, expenditures and stock. according to an analysis conducted by researchers that create obstacles, such as the process of data search is less efficient because they have to open the archive company books, they often waste time in calculations manually either when the goods enter or leave the warehouse as well as the stock in the warehouse, especially when it will make a report to the owner , then the user opens the pile previous archives. and there are questions that arise, How to build a Management Information System Inventory On Animal Accessories Shop Titik Jaya to facilitate business processes that do?*

*In this thesis, the researcher tried to analyze the problem issues that exist, and try to provide a solution to be able to start designing and building information systems in Stores Titik Jaya through the stages of analysis: analysis PIECES and needs analysis followed by designing Flowchart, DFD, ERD, relationships between tables and Design Interface then implemented with Microsoft Visual Basic 6.0 and SQL Server then tested with blackbox and whitebox testing.*

*Applications that produced a desktop-based inventory data processor, which will produce data processing occurring in the warehouse and will facilitate the search for existing stock, acceptance and expenditures as well as recording the report.*