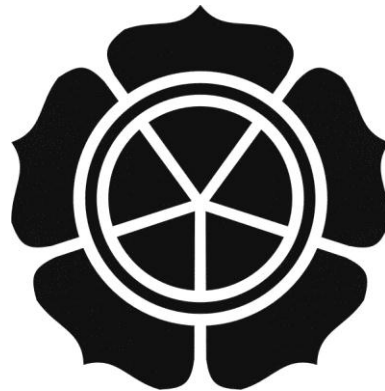


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
DAN PENJUALAN DI TOKO AR 2 BANTUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Warsito

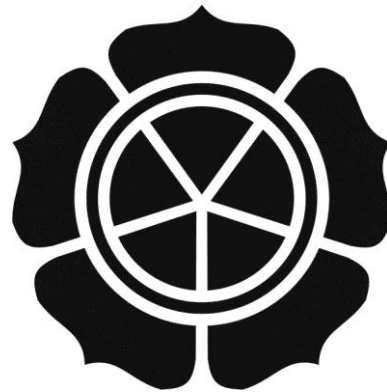
09.11.3220

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
DAN PENJUALAN DI TOKO AR 2 BANTUL**

Skripsi

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



disusun oleh

Warsito

09.11.3220

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan
dan Perancangan di Toko AR 2 Bantul**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Warsito

09.11.3220

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Maret 2016

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan di TOKO AR 2 Bantul

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Warsito

09.11.3220

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom.
NIK. 190302187

Agus Purwanto, M.Kom.
NIK. 190302229

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

MOTTO

Saya yang bertandatangan di bawah 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, 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, 10 Maret 2016

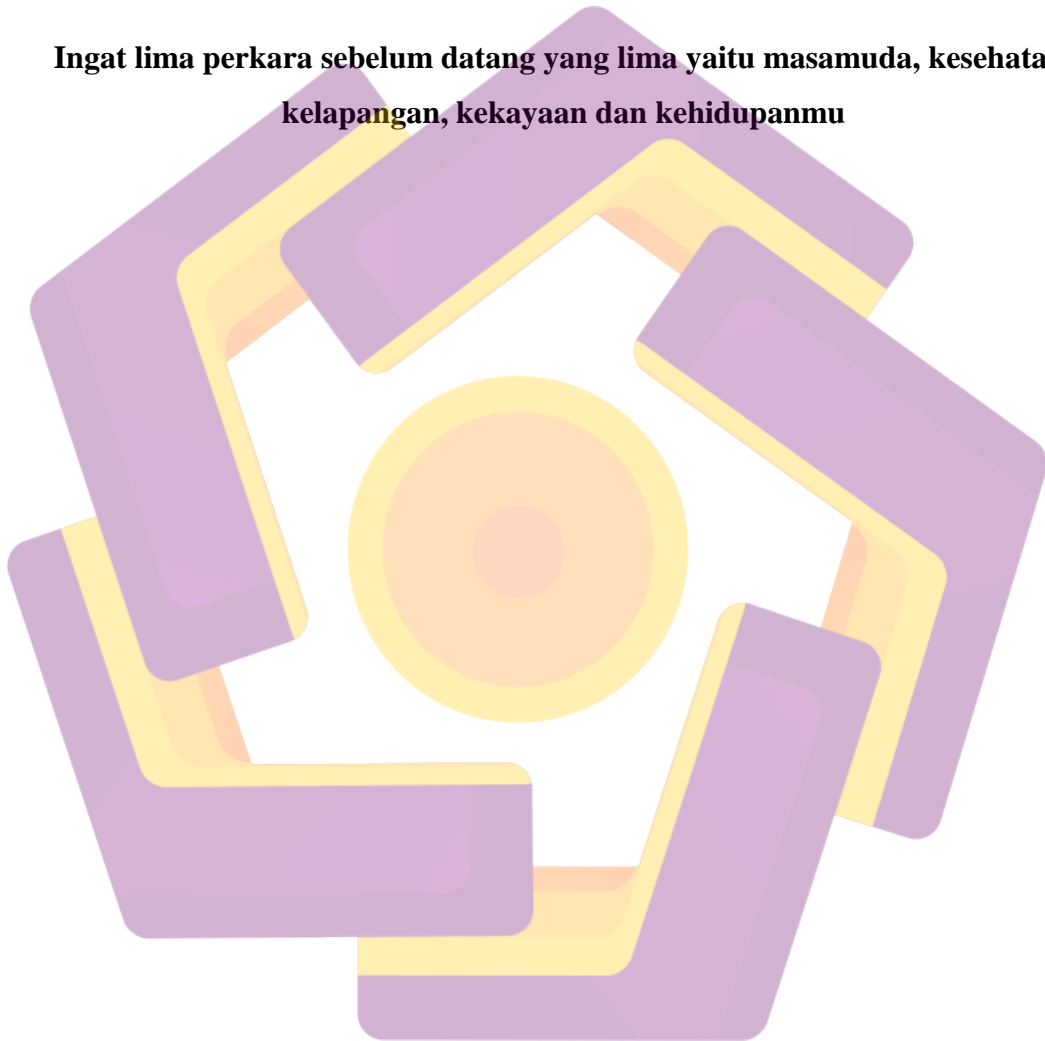


09.11.3220

MOTTO

**Hari ini harus Lebih baik dari Kemarin, dan Esok Harus Lebih baik dari
Sekarang**

**Ingat lima perkara sebelum datang yang lima yaitu masamuda, kesehatan,
kelapangan, kekayaan dan kehidupanmu**



PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT atas rahmatNya sehingga karya sederhana ini dapat terselesaikan
Terima kasih untuk segala cinta, perhatian, doa, serta dukungan dari orang-orang selalu dihati :

“Bapak Sugiman dan Ibu Yatin”

Atas segala cinta, perhatian, doa, dukungan semangat serta bantuan yang bapak dan ibu berikan selama ini

**“Istri Saya Tercinta Tiva Nurrohmahdan
Putri Saya Ghoitsa Fauzhara Wafa”**

Atas semua doa batuan dan dukungannya

Saudara-Saudariku Tersayang

“Suryani dan Waris, Triyanto, Fitri Yulianti”

Terima kasih atas doa, dukungan dan bantuannya selama ini

“Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom”

Terima kasih atas bantuan dan bimbingannya yang diberikan

Terima kasih teman-teman kelas 09-S1TI-09

“Semua keluarga, tetangga dan teman-teman baik teman TK, SD, SMP, SMA, Kampus, Organisasi dan yang tidak bisa saya sebut satu persatu”.

Terima kasih atas doa, dukungan dan bantuannya selama ini.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih sayang , nikmat kesehatan lahir batin serta karunianya sehingga mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN DI TOKO AR 2 BANTUL”** dengan baik.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu prasyarat guna menyelesaikan pendidikan pada program Strata 1 (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini saya banyak mendapatkan bantuan baik materiil maupun no materiil dari berbagai pihak dan pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku pimpinan dari STMIK Amikom Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan S1 – TI
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan memberikan masukan yang membangun
4. Ibu dan bapak yang selalu memberikan doa dan semangat agar mampu menyelesaikan skripsi ini.

5. Istri dan Anak yang selalu memberikan doa dan semangat agar mampu menyelesaikan skripsi ini.

6. Teman – teman seperjuangan yang telah banyak memberikan dorongan moril sehingga tidak putus asa dalam membuat dan menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua, dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu dibuka pintu kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Yogyakarta 10 Maret 2016

Warsito
09.11.3220

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|--------------|
| JUDUL | i |
| PERSETUJUAN | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| INTISARI | xvii |
| ABSTACT | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Maksud Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 7 |

| | |
|--|----|
| 2.2 Konsep Dasar Sistem..... | 8 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem..... | 8 |
| 2.2.2 Karakteristik Sistem..... | 8 |
| 2.3 Konsep Dasar Informasi | 9 |
| 2.3.1 Pengertian Informasi | 9 |
| 2.3.2 Siklus Informasi | 10 |
| 2.3.3 Pengertian Sistem Informasi..... | 10 |
| 2.3.4 Komponen Sistem Informasi..... | 10 |
| 2.4 Karakteristik Sistem Informasi..... | 11 |
| 2.5 Sistem Informasi Penjualan..... | 13 |
| 2.6 Konsep Arsitektur Sistem..... | 13 |
| 2.6.1 Server-Based Architecture..... | 13 |
| 2.6.2 Client-Based Architecture..... | 14 |
| 2.6.3 Client-Server Architecture | 14 |
| 2.6.4 Three-Tiered Client-Server Architecture..... | 15 |
| 2.7 Metode Analisis Sistem..... | 16 |
| 2.7.1 Analisis PIECES..... | 16 |
| 2.7.2 Analisis Kebutuhan..... | 18 |
| 2.7.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional..... | 18 |
| 2.7.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... | 18 |
| 2.7.3 Analisis Kelayakan | 19 |
| 2.7.3.1 Analisis Kelayakan Teknis..... | 19 |
| 2.7.3.2 Analisis Kelayakan Operasional..... | 20 |

| | |
|---|-----------|
| 2.7.3.3 Analisis Kelayakan Ekonomi..... | 20 |
| 2.7.3.4 Analisis Kelayakan Hukum..... | 21 |
| 2.8 Konsep Pemodelan Sistem..... | 21 |
| 2.8.1 Data Flow Diagram (DFD)..... | 21 |
| 2.8.2 Flowchart | 23 |
| 2.9 Konsep Basis Data..... | 24 |
| 2.9.1 Entity Relationship Diagram (ERD) | 24 |
| 2.9.2 Relasi Antar Tabel..... | 26 |
| 2.10 Pengembangan Perangkat Lunak..... | 27 |
| 2.11 Metode Testing..... | 28 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 31 |
| 3.1 Tinjauan Umum | 31 |
| 3.1.1 Sejarah Berdirinya Toko..... | 31 |
| 3.1.2 Struktur Organisasi | 31 |
| 3.1.3 Proses Yang Sedang Berjalan..... | 32 |
| 3.2 Analisis Sistem | 33 |
| 3.2.1 Definisi Analisis Sistem | 33 |
| 3.2.2 Identifikasi Masalah | 34 |
| 3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem..... | 35 |
| 3.2.3.1 Analisis Kinerja (Performance)..... | 35 |
| 3.2.3.2 Analisis Informasi (Information)..... | 36 |
| 3.2.3.3 Analisis Ekonomi (Economic)..... | 37 |
| 3.2.3.4 Analisis Kontrol (Control)..... | 38 |

| | |
|--|----|
| 3.2.3.5 Analisis Efisiensi (Eficiency)..... | 39 |
| 3.2.3.6 Analisis Layanan (Service)..... | 39 |
| 3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 40 |
| 3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional..... | 41 |
| 3.2.4.2 Kebutuhan Non Fungsional..... | 42 |
| 3.2.4.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras..... | 42 |
| 3.2.4.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 43 |
| 3.2.4.5 Analisis Kebutuhan Perangkat SDM..... | 43 |
| 3.2.4.6 Analisis Informasi..... | 43 |
| 3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem..... | 44 |
| 3.2.5.1 Kelayakan Teknologi (Technical Feasibility)..... | 44 |
| 3.2.5.2 Kelayakan Hukum (Law Feasibility)..... | 44 |
| 3.2.5.1 Kelayakan Operasional (Operational Feasibility)..... | 45 |
| 3.3 Perancangan Sistem..... | 45 |
| 3.3.1 Rancangan Model..... | 45 |
| 3.3.2 Flowchart Sistem..... | 46 |
| 3.3.3 Data Flow Diagram..... | 47 |
| 3.3.3.1 DFD Level 0..... | 47 |
| 3.3.3.2 DFD Level 1..... | 48 |
| 3.3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 49 |
| 3.3.5 Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel..... | 50 |
| 3.3.6 Perancangan Tabel..... | 50 |
| 3.3.7 Perancangan Interface..... | 54 |

| | |
|---|-----------|
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 61 |
| 4.1 Implementasi Sistem | 61 |
| 4.1.1 Basis Data..... | 61 |
| 4.1.2 Tabel..... | 62 |
| 4.1.2.1 Tabel Pengguna..... | 62 |
| 4.1.2.2 Tabel Kategori..... | 62 |
| 4.1.2.3 Tabel Barang..... | 63 |
| 4.1.2.4 Tabel Supplier..... | 63 |
| 4.1.2.5 Tabel Pembelian..... | 64 |
| 4.1.2.6 Tabel Detail Pembelian..... | 64 |
| 4.1.2.7 Tabel Penjualan..... | 64 |
| 4.1.2.8 Tabel Detail Penjualan..... | 65 |
| 4.1.2.9 Tabel Retur Pembelian..... | 65 |
| 4.1.2.10 Tabel Detail Retur..... | 66 |
| 4.1.3 Koneksi..... | 66 |
| 4.2 Pembuatan Program..... | 67 |
| 4.2.1 Skrip Simpan Data..... | 67 |
| 4.2.2 Skrip Tampil Data..... | 68 |
| 4.2.3 Skrip Ubah Data..... | 68 |
| 4.2.4 Skrip Hapus Data..... | 69 |
| 4.3 Uji Coba Sistem | 69 |
| 4.3.1 White Box Testing | 69 |
| 4.3.2 Black Box Testing | 70 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| 4.4 Pembahasan..... | 71 |
| 4.4.1 Halaman Login | 71 |
| 4.4.2 Halaman Menu Utama..... | 72 |
| 4.4.3 Halaman Pengguna | 73 |
| 4.4.4 Halaman Barang | 73 |
| 4.4.5 Halaman Kategori | 74 |
| 4.4.6 Halaman Supplier..... | 75 |
| 4.4.7 Halaman Pembelian | 76 |
| 4.4.8 Halaman Penjualan | 77 |
| 4.4.9 Halaman Retur..... | 77 |
| 4.4.10 Laporan Data Barang..... | 78 |
| 4.4.11 Laporan Data Supplier | 78 |
| 4.4.12 Laporan Filter Penjualan | 79 |
| 4.4.13 Laporan Data Pembelian..... | 79 |
| 4.4.14 Laporan Data Penjualan..... | 80 |
| 4.4.15 Laporan Data Return..... | 80 |
| 4.4.16 Nota Penjualan | 81 |
| BAB V PENUTUP | 82 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 82 |
| 5.2 Saran | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |

DAFTAR TABEL

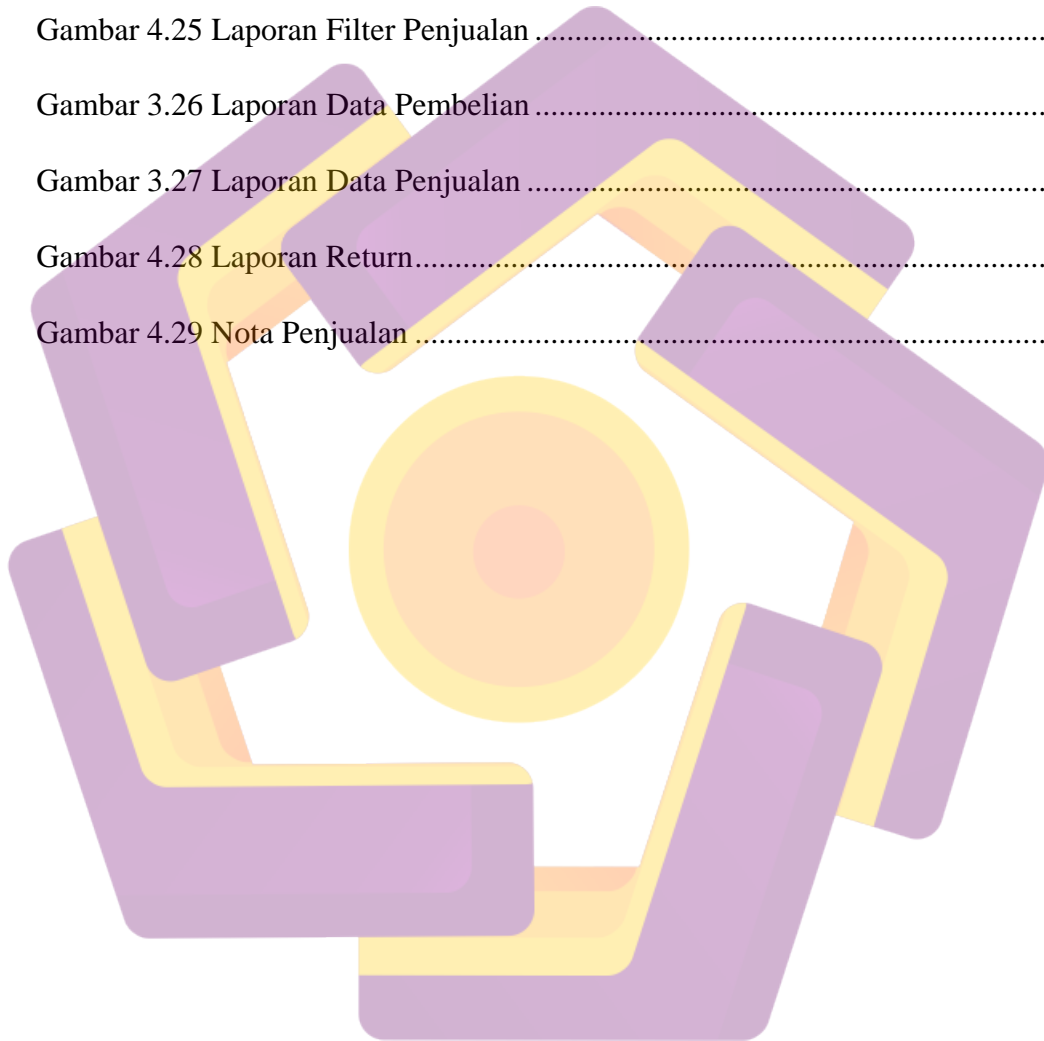
| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol DFD | 22 |
| Tabel 2.2 Simbol Flowchart..... | 23 |
| Tabel 2.3 Elemen-elemen ERD..... | 25 |
| Tabel 3.1 Hasil Analisis Performance (Kinerja)..... | 35 |
| Tabel 3.2 Hasil Analisis Information (Informasi)..... | 36 |
| Tabel 3.3 Hasil Analisis Economy (Ekonomi) | 38 |
| Tabel 3.4 Hasil Analisis Control (Kendali) | 38 |
| Tabel 3.5 Hasil Analisis Efficiency (Efisiensi)..... | 39 |
| Tabel 3.6 Hasil Analisis Service (Pelayanan)..... | 40 |
| Tabel 3.7 Tabel Pengguna..... | 50 |
| Tabel 3.8 Tabel Supplier..... | 51 |
| Tabel 3.9 Tabel Kategori..... | 51 |
| Tabel 3.10 Tabel Barang..... | 51 |
| Tabel 3.11 Tabel Pembelian..... | 52 |
| Tabel 3.12 Tabel Detail Pembelian..... | 52 |
| Tabel 3.13 Tabel Penjualan..... | 53 |
| Tabel 3.14 Tabel Detail Penjualan..... | 53 |
| Tabel 3.15 Tabel Retur Beli..... | 53 |
| Tabel 3.16 Tabel Detail Retur Beli..... | 54 |
| Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing..... | 70 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Siklus 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 | 32 |
| Gambar 3.2 Flowchart Sistem | 46 |
| Gambar 3.3 Diagram Konveks..... | 47 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1 | 48 |
| Gambar 3.5 ERD | 49 |
| Gambar 3.6 Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel | 50 |
| Gambar 3.7 Data Pengguna..... | 54 |
| Gambar 3.8 Data Supplier..... | 55 |
| Gambar 3.9 Kategori Barang | 55 |
| Gambar 3.10 Barang | 56 |
| Gambar 3.11 Pembelian | 56 |
| Gambar 3.12 Penjualan | 57 |
| Gambar 3.13 Retur Beli | 57 |
| Gambar 3.14 Report Data Barang | 58 |
| Gambar 3.15 Report Data Supplier | 58 |
| Gambar 3.16 Report Data Pembelian | 59 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.17 Report Data Penjualan..... | 59 |
| Gambar 3.18 Laporan..... | 60 |
| Gambar 3.19 Nota Penjualan | 60 |
| Gambar 4.1 Membuat Database | 61 |
| Gambar 4.2 Database Berhasil Dibuat | 62 |
| Gambar 4.3 Tabel Pengguna..... | 62 |
| Gambar 4.4 Tabel Kategori..... | 63 |
| Gambar 4.5 Tabel Barang | 63 |
| Gambar 4.6 Tabel Supplier | 63 |
| Gambar 4.7 Tabel Pembelian..... | 64 |
| Gambar 4.8 Tabel Detail Pembelian | 64 |
| Gambar 4.9 Tabel Penjualan..... | 65 |
| Gambar 4.10 Tabel Detail Penjualan | 65 |
| Gambar 4.11 Tabel Retur Pembelian..... | 65 |
| Gambar 4.12 Tabel Detail Retur | 66 |
| Gambar 4.13 Contoh White Box Testing..... | 70 |
| Gambar 4.14 Tampilan Form Login | 72 |
| Gambar 4.15 Tampilan Menu Utama..... | 72 |
| Gambar 4.16 Tampilan Pengguna..... | 73 |
| Gambar 4.17 Tampilan Barang | 74 |
| Gambar 4.18 Tampilan Kategori..... | 75 |
| Gambar 4.19 Tampilan Supplier | 76 |
| Gambar 4.20 Tampilan Pembelian..... | 76 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.21 Tampilan Penjualan..... | 77 |
| Gambar 4.22 Tampilan Retur..... | 77 |
| Gambar 4.23 Laporan Data Barang | 78 |
| Gambar 4.24 Laporan Data Supplier | 78 |
| Gambar 4.25 Laporan Filter Penjualan | 79 |
| Gambar 3.26 Laporan Data Pembelian | 79 |
| Gambar 3.27 Laporan Data Penjualan | 80 |
| Gambar 4.28 Laporan Return..... | 80 |
| Gambar 4.29 Nota Penjualan | 81 |



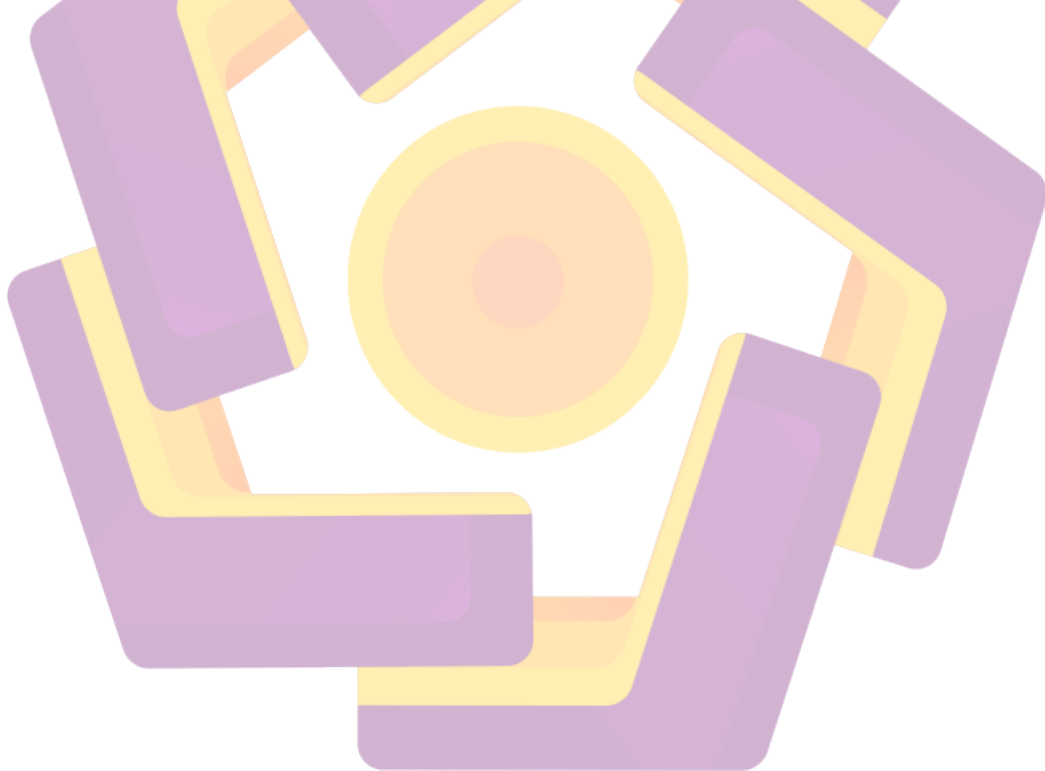
INTISARI

Perkembangan dunia saat ini mendorong orang untuk memahami pentingnya informasi yang dapat diakses dengan cepat dan mudah. Teknologi mendorong orang untuk menciptakan sarana untuk memberikan informasi yang diperlukan.

Perancangan system informasi persediaan dan penjualan di toko AR 2 dirancang sesuai dengan kebutuhan karena masih menggunakan system manual.

Solusi untuk masalah tersebut, maka toko AR 2 membutuhkan sistem yang dapat memudahkan dalam mengelola data dan menghubungkan data yang terkait. Sistem ini merupakan solusi bila terjadi banyak transaksi yang dapat menyimpan data pembelian, menyimpan data pendapatan barang, transaksi penjualan dan dapat menampilkan laporan yang dibutuhkan di toko AR 2.

Kata Kunci : Visual Basic, Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan, Toko AR 2



ABSTRACT

*Analysis and Design of Information Systems Inventory and Sales at stores "AR2"
Bantul*

Development of the world is happening right now encourage people to understand the importance of information that can be accessed quickly and easily. Technology encourages people to create a means to provide the required information.

Design information systems Inventory and sales at the stores AR2 designed in accordance with the requirement as it still uses manual system.

As a solution to these problems, then stores AR2 need a system that makes it easy to manage the data and linking data related. This system is hope could finished many process transaction which is can save data of buying, save data of goods income, selling transaction and can show report that stores AR2 needs.

Keyword: *Visual Basic, Information Systems, Inventories and Sales, Stores AR2*

