

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGENDALIAN
BARANG PADA LARISMA SWALAYAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Aji Anggarawijaya

05.12.1178

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGENDALIAN
BARANG PADA LARISMA SWALAYAN YOGYAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh

Aji Anggarawiajya

05.12.1178

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pengendalian Persediaan
Barang Pada Larisma Swalayan Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

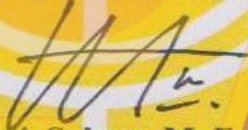
Aji Anggarawijaya

05.12.1178

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 25 November 2009

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S. kom, M. Eng
NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pengendalian Persediaan Barang Pada Larisma Swalayan Yogyakarta

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029




Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096



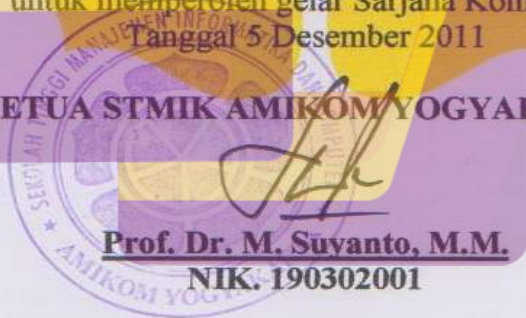
Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Desember 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak pernah 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.

Yogyakarta, 5 Desember 2011

Aji Anggarawijaya
05.12.1178

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Skripsi ini Q persembahkan untuk:

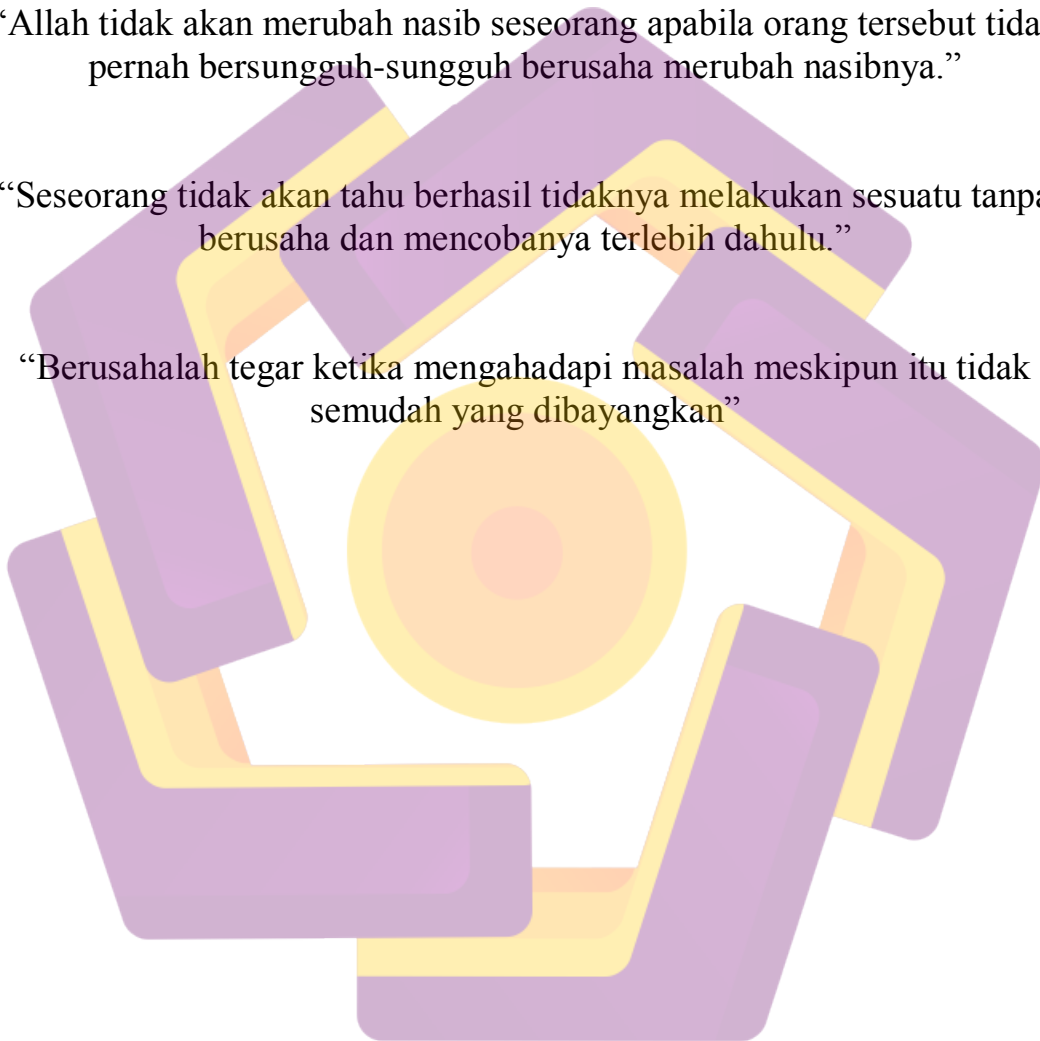
- *ALLAH SWT. Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta yang hanya kepa-Mu-lah hamba menyembah dan memohon.*
- *Nabi MUHAMMAD S.A.W dan para nabi yang lain serta sahabatz nya*
- *Kedua ortu Q, adiku, serta keluarga besarku yang senantiasa mendukung Q dan memberiku semangat yang tiada tara*
- *Semua teman2 Q (texno, indra, yudi, penghuni kontrakan joho, dan semua yang terlibat dalam pembuatan skripsi Q). Terima kasih buat semua.*

HALAMAN MOTTO

“Allah tidak akan merubah nasib seseorang apabila orang tersebut tidak pernah bersungguh-sungguh berusaha merubah nasibnya.”

“Seseorang tidak akan tahu berhasil tidaknya melakukan sesuatu tanpa berusaha dan mencobanya terlebih dahulu.”

“Berusahalah tegar ketika menghadapi masalah meskipun itu tidak semudah yang dibayangkan”



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya..

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 5 Desember 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Persetujuan	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Motto.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Intisari.....	xvi
Abstract.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	2
1.3. BATASAN MASALAH	3
1.4. TUJUAN PEMBUATAN	4
1.5. MANFAAT PENELITIAN.....	5
1.6. METODE PENELITIAN.....	6
1.7. SISTEMATIKA PENULISAN	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. KONSEP SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN	10
2.1.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	10
2.1.2. Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....	11

2.1.3. Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.1.4. Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.1.5. Model Sistem Pendukung Keputusan (DSS)	18
2.2. MEKANISME PENGAMBIL KEPUTUSAN.....	19
2.2.1. Manajer dan Pengambil Keputusan.....	19
2.2.2. Fase – Fase Proses Pengambilan Keputusan	21
2.3. PENGENDALIAN PERSEDIAAN	22
2.3.1. Status Persediaan dan Kebijakan Pemesanan	23
2.3.2. Pengelompokan Barang Dengan Analisis ABC.....	24
2.4. FLOWCHART	26
2.5. KONSEP DATABASE MANAJEMENT SISTEM.....	31
2.5.1. Definisi	32
2.5.2. Rancangan Database.....	34
2.6. VISUAL BASIC 6.0.....	36
2.7. MICROSOFT SQL SERVER 2000.....	41
BAB III ANALISI DAN PENRANCANGAN SISTEM	
3.1. ANALISIS SISTEM YANG DITERAPKAN SAAT INI.....	42
3.2. ANALISIS PERMASALAHAN	43
3.2.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.2.2. Analisis Sistem Pengendalian Barang Yang Baru	44
3.3. FORMULASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN.....	46
3.4. PERENCANAAN PEMBUATAN APLIKASI SISTEM.....	48
3.4.1. Design Data Flow (DFD)	48
3.4.2. Design Database	51
3.4.3. Perancangan File-file Database.....	56

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. PENGERTIAN IMPLEMENTASI.....	61
4.2. RANCANGAN IMPLEMENTASI	61
4.3. KEGIATAN IMPLEMENTASI.....	61
4.3.1. Pengetesan Program	62
4.3.2. Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	64
4.3.3. Pemilihan dan pelatihan personil	69
4.3.4. Pengetesan Sistem	71
4.3.5. Konversi system	80
4.3.6. Pemeliharaan.....	80
4.4. TINDAK LANJUT IMPLEMENTASI	81
4.5. MANUAL PROGRAM	82
4.5.1. Form Login	82
4.5.2. Menu Utama.....	83
4.5.3. Form User	84
4.5.4. Form Data Kategori.....	85
4.5.5. Form Data Barang	86
4.5.6. Form Data Supplier	87
4.5.7. Form Perhitungan	89
4.5.8. Form Metode ABC	90
4.5.9. Form Grafik.....	91
4.5.10. Form Laporan ABC	92
4.5.11. Form Laporan Hitung	93

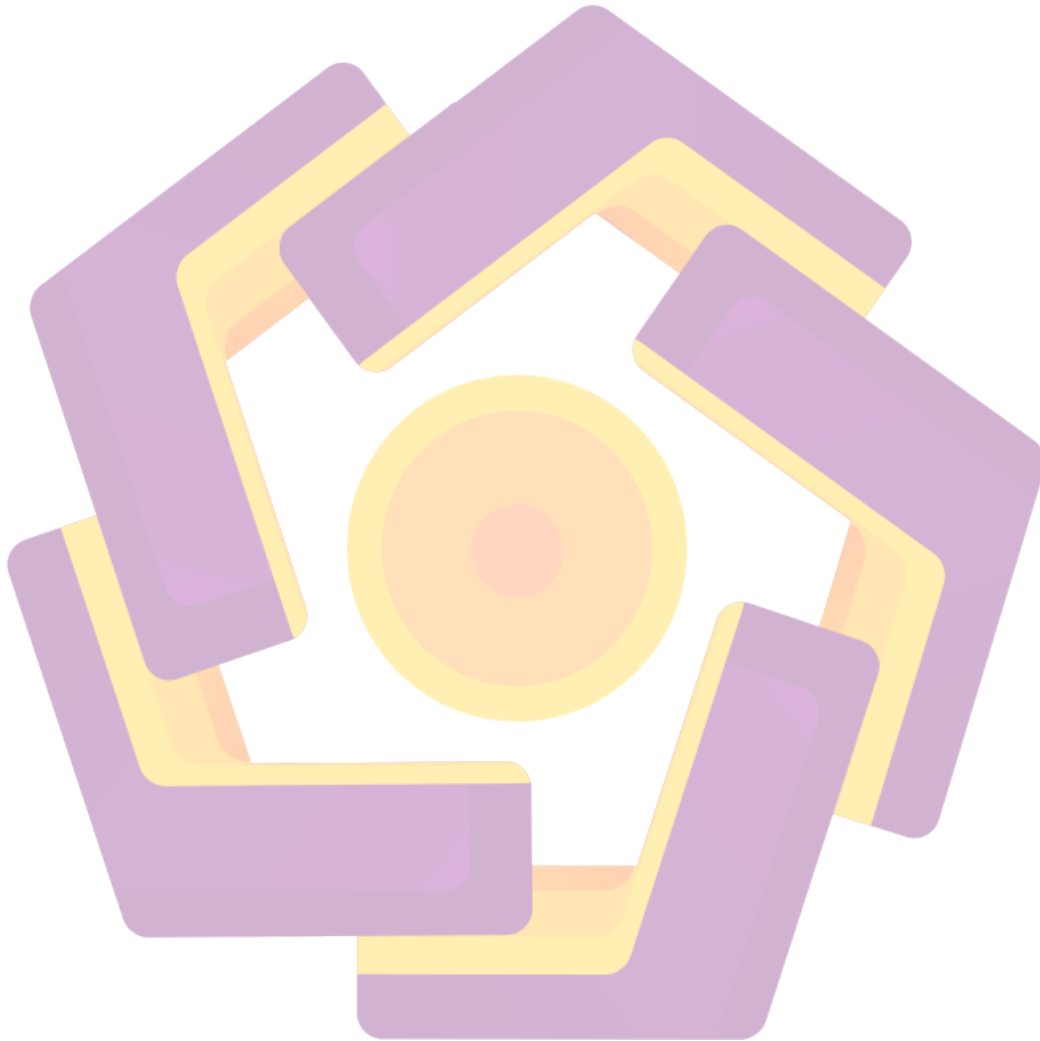
BAB V PENUTUP

5.1. KESIMPULAN 94

5.2. SARAN 96

Daftar Pustaka 97

Lampiran – Lampiran



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Bentuk Tidak Normal.....	52
Tabel 3.2. Bentuk Normal Pertama	53
Tabel 3.3. Bentuk Normal Kedua.....	54
Tabel 3.4. Bentuk Normal Ketiga.....	55
Tabel 3.5. Relasi Tabel	55
Table 3.6. Tabel Barang.....	56
Table 3.7. Tabel Kategori Barang	57
Tabel 3.8. Tabel Detail Penjualan	57
Table 3.9. Tabel Penjualan.....	58
Table 3.10. Tabel Pembelian.....	58
Tabel 3.11. Tabel Detail Pembelian	59
Table 3.12. Tabel Supplier	60
Table 3.13. Tabel User.....	60
Table 4.1. Hasil testing sistem.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Karakteristik dan Kapabilitas dari DSS	13
Gambar 2.2. Skematik DSS	18
Gambar 2.3. Flowchart	31
Gambar 2.4. Tampilan Visual Basic	40
Gambar 3.1. Flowchart	45
Gambar 3.2. Context Diagram	48
Gambar 3.3. DFD Level 1	50
Gambar 4.1. Kesalahan Bahasa	62
Gambar 4.2. Kesalahan proses	63
Gambar 4.3. Informasi penyimpanan data berhasil	75
Gambar 4.4. Informasi data berhasil di update	76
Gambar 4.5. Konfirmasi sebelum menghapus data	76
Gambar 4.6. Informasi pencarian data tidak ada	78
Gambar 4.7. Tampilan form Login	83
Gambar 4.8. Tampilan form menu utama	84

INTISARI

Larisma Swalayan merupakan suatu swalayan yang berkembang berkeinginan untuk memiliki suatu aplikasi sistem informasi yang dapat membantu mengontrol sekaligus memberikan informasi sebagai pertimbangan untuk pengambilan keputusan persediaan barang dagang. Seringkali pihak Larisma dipusingkan dengan stok barang yang menumpuk di gudang, serta keterlambatan pemesanan pada saat kondisi barang sudah menipis.

Sistem kontrol persediaan yang telah ada di Larisma Swalayan dapat dikatakan masih kurang efisien dan efektif karena sistem tersebut hanya mampu melakukan pencatatan barang masuk dan barang keluar, tanpa bisa memberikan nilai lebih. Pihak swalayan sangat susah mengontrol barang mana saja yang harus dibeli maupun dijual.

Pemanfaatan Sistem Pendukung Keputusan akan memberikan sebuah informasi penting yang diharapkan dapat meningkatkan kinerja Larisma Swalayan menjadi lebih efektif dan efisien karena persediaan barang akan lebih terencana tanpa ada kekhawatiran akan terjadi penumpukan barang di gudang.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Persediaan

ABSTRACT

Larisma Supermarkets is a supermarket is a growing desire to have an information system applications that can help control while providing the information as a consideration for decision making merchandise inventory.

Inventory control system that has existed in Larisma Supermarkets can be said to be less efficient and effective because the system is only capable of recording incoming goods and outgoing goods, without being able to provide more value. This often resulted in frequent delays in ordering goods and the accumulation of goods.

Utilization of Decision Support System will provide an important information that is expected to improve the performance Larisma Supermarkets become more effective and efficient because the inventory of goods will be better planned without any fears of the accumulation of goods in the warehouse.

Keyword : *Decision Support System, Stock*