

**SISTEM INFORMASI PENILAIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG
DENGAN METODE RATA-RATA BERGERAK PADA TOKO
INDRAYANA JAYA OUTDOORS**

SKRIPSI



disusun oleh

Agustin Qudratul Nurjanah

15.22.1723

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PENILAIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG
DENGAN METODE RATA-RATA BERGERAK PADA TOKO
INDRAYANA JAYA OUTDOORS**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Agustin Qudratul Nurjanah

15.22.1723

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENILAIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG
DENGAN METODE RATA-RATA BERGERAK PADA TOKO
INDRAYANA JAYA OUTDOORS**

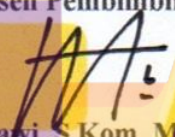
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agustin Qudratul Nurjanah

15.22.1723

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,


Kusnawi, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENILAIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG
DENGAN METODE RATA-RATA BERGERAK PADA TOKO
INDRAYANA JAYA OUTDOORS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agustin Qudratul Nurjanah

15.22.1723

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

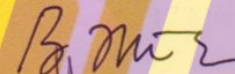
Nama Penguji

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

Barka Satya, M.Kom.
NIK. 190302126

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 22 Mei 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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 disuatu 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 17 Mei 2017

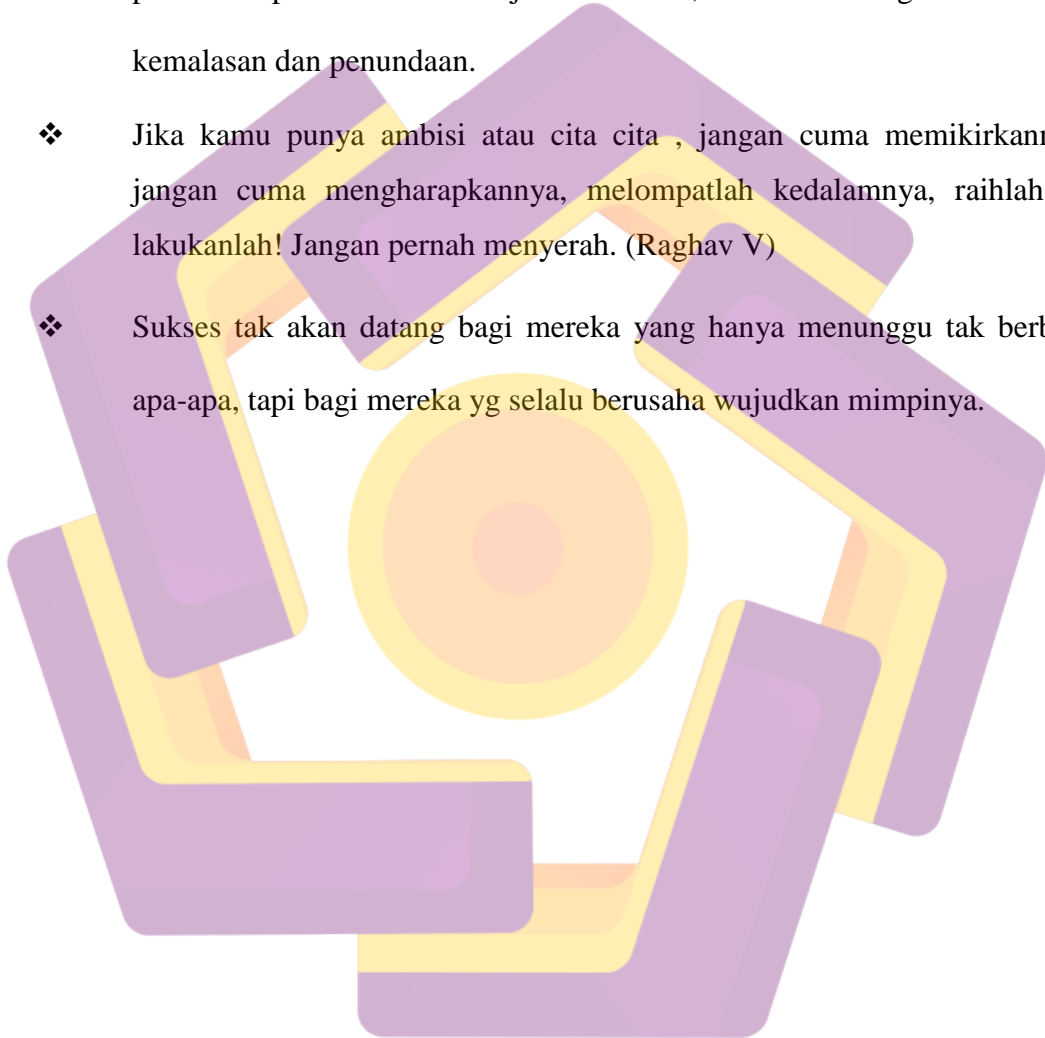


Agustin Qudratul Nurjanah

15.22.1723

MOTTO

- ❖ Tidak ada hasil yang memuaskan tanpa kerja keras.
- ❖ Semangat adalah kepingan-kepingan bara kemauan yang kita sisipkan pada setiap celah dalam kerja keras kita, untuk mencegah masuknya kemalasan dan penundaan.
- ❖ Jika kamu punya ambisi atau cita-cita, jangan cuma memikirkannya, jangan cuma mengharapkannya, melompatlah ke dalamnya, raihlah ia, lakukanlah! Jangan pernah menyerah. (Raghav V)
- ❖ Sukses tak akan datang bagi mereka yang hanya menunggu tak berbuat apa-apa, tapi bagi mereka yang selalu berusaha wujudkan mimpinya.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kepada Mama dan kakak – kakak aku tercinta yang senantiasa selalu memberi perhatian, semangat, kasih sayang, dan doa untukku.
2. Kepada Ayahku disurga , ini salah satu cara ku yang ku tunjukan untukmu bahwa aku memberikan satu kebahagiaan untuk Mama.
3. Bapak Kusnawi selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, bimbingan, waktu, serta masukkan-masukkan yang sangat bermanfaat dan membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini
4. Bapak/Ibu Dosen UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA dan AMIKOM CIPTA DARMA SURAKARTA , terima kasih atas ilmunya yang membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
5. Kepada kak cotrex yang selalu setia memberikan masukan, menemaniku dan mau mengajakku klik kanan refresh dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepada Pendaki 2500 terimakasih atas semangat dan sudah banyak menghibur.
7. Mbokde mbokde transfer Ambar, kak Aul, gembul, hanip, mba eni, kak jo, mba vina, mba lita terima kasih untuk kenangan dan kebersamaanya sampai saat ini.
8. Rekan-rekan angkatan Transfer 2015 dan 2016 UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA, terima kasih atas semangatnya.
9. Kepada saudara-saudaraku ARTIEPAKS MAPALA AMIKOM CIPTA DARMA SURAKARTA terima kasih atas semangat dan sudah banyak menghibur dan membantu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kepada ALLAH SWT, yang telah memberikan kekuatan, kemudahan, Rahmad serta petunjuk-petunjuk dan bimbingan-NYA yang dilimpahkan kepada penulis sehingga dapatlah tersusun Skripsi yang sederhana ini, yang akan penulis gunakan sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Komputer dari UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.

Skripsi ini dapat penulis susun dengan baik tidak lepas dari doa, bantuan, masukan dan dukungan dari berbagai pihak berupa informasi, arahan, bimbingan dan nasihat, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya

kepada :

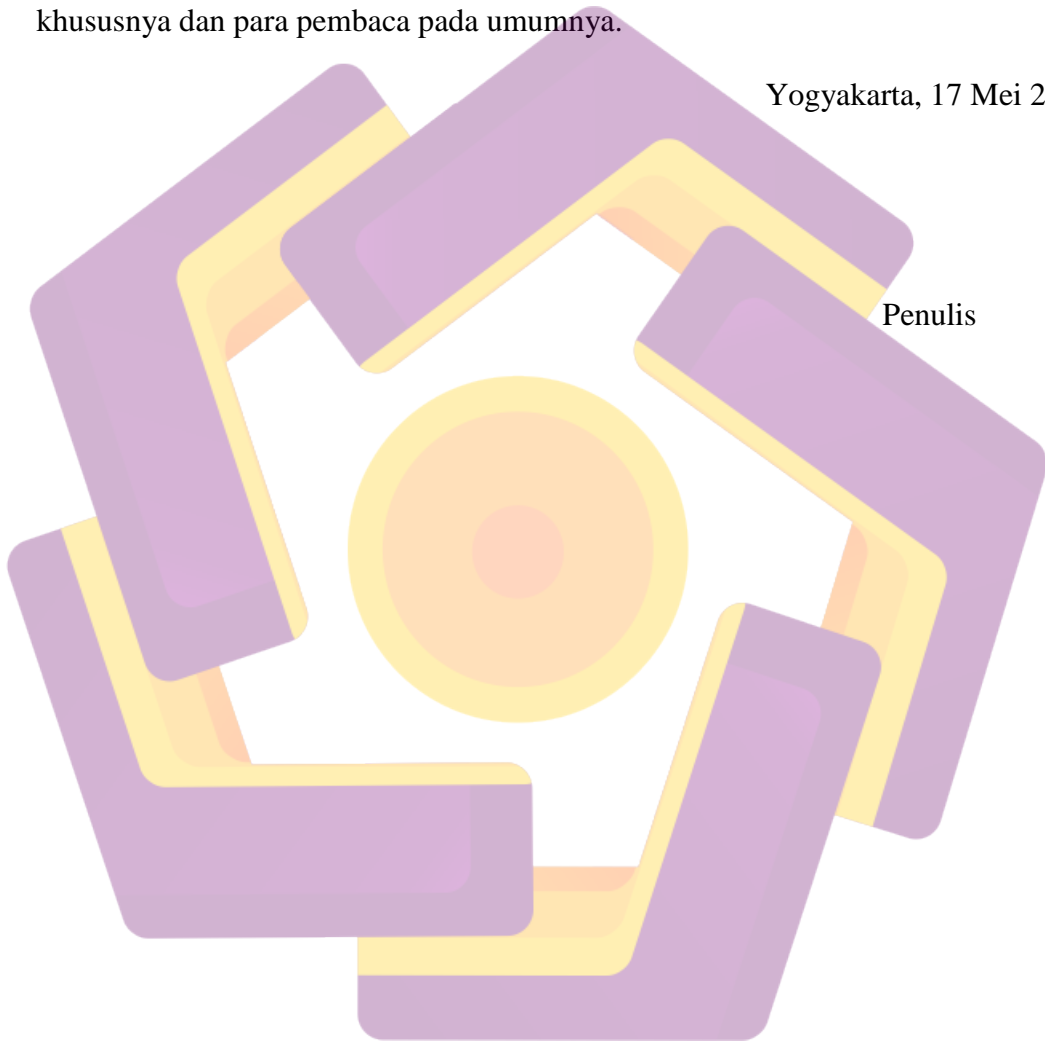
1. Ayah disurga, Ibu tercinta serta keluarga yang telah memberikan semangat, nasehat, dukungan dan doanya.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA .
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.
4. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah bersedia memberikan bimbingan dan pengarahannya selama penyusunan skripsi ini.
5. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari akan keterbatasan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, sehingga masih banyak kekurangan didalamnya. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari para pembaca.

Demikian skripsi yang penulis susun, semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 17 Mei 2017

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Abstraksi	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	4
1.5.1 Metode Pengumpulan data	4
1.5.2 Metode Analisis	5
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Implementasi	6
1.5.5 Metode Pengembangan	6
1.5.6 Metode Testing	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Dasar Teori	13
2.2.1 Pengertian Komputer	13

2.2.2 Pengertian Komputerisasi	15
2.2.3 Definisi Sistem	15
2.2.4 Definisi Informasi	16
2.2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.2.6 Definisi Sistem Informasi Manajemen	18
2.2.7 Teori Persediaan Barang Dagang	19
2.2.7.1 Definisi Persediaan Barang Dagang	19
2.2.7.2 Sistem Persediaan Perpetual	19
2.2.7.3 Metode rata-rata bergerak	19
2.2.7.4 Perhitungan Manual	20
2.2.8 Definisi sistem informasi persediaan barang dagang.....	22
2.2.9 Analisis PIECES	23
2.2.10 Analisis Kebutuhan Sistem	26
2.2.11 Analisis Kelayakan Sistem	26
2.2.12 Rekayasa Perangkat Lunak	29
2.2.13 Teknik Perancangan Sistem	31
2.2.13.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	31
2.2.13.2 <i>Flowchart</i>	32
2.2.13.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	31
2.2.14 Konsep Basis Data	36
2.2.14.1 Pengertian Basis Data.....	36
2.2.14.2 DBMS (<i>Database Management System</i>).....	36
2.2.14.3 Normalisasi.....	36
2.2.14.4 MySQL.....	37
2.2.14.5 PHP My Admin	37
2.2.14.6 MyODBC Driver	38
2.2.14.7 Apache.....	38
2.2.15 Pengujian Sistem	38
2.2.15.1 <i>White-Box Testing</i>	38
2.2.15.2 <i>Black-Box Testing</i>	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41

3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	41
3.1.1 Sejarah singkat berdirinya toko	41
3.1.2 Letak Geografis	41
3.1.3 Struktur Organisasi	42
3.1.4 Sistem yang Sedang Berjalan	42
3.2 Analisis Sistem.....	44
3.2.1 Identifikasi Masalah	44
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	46
3.3 Solusi Yang diterapkan	52
3.4 Solusi Yang dipilih	52
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	52
3.5.1 Kebutuhan Fungsional	53
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional	53
3.5.3 Kebutuhan SDM	54
3.5.4 Kebutuhan Informasi	55
3.5.5 Kebutuhan Pengguna	55
3.6 Analisis Kelayakan Sistem	55
3.6.1 Kelayakan Teknologi	56
3.6.2 Kelayakan Operasional	56
3.6.3 Kelayakan Ekonomi	56
3.7 Perancangan Sistem	65
3.7.1 Flowchart Sistem	65
3.7.2 Data Flow Diagram (DFD)	67
3.7.3 Normalisasi	78
3.7.4 Relasi Antar Tabel	81
3.7.5 Rancangan Database	81
3.7.6 Perancangan Antarmuka	87
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	95
4.1 Pembuatan Program dan Pengujian Program	95
4.1.1 Pembuatan <i>Database</i>	95
4.1.2 Pembuatan Tabel	96

4.1.3 Pembuatan <i>Form</i> dan <i>Coding</i> Program	100
4.2 Uji Coba Program	106
4.3 Uji Coba Sistem	111
4.4 Manual Program	116
4.4.1 <i>Form</i> Menu Login	116
4.4.2 <i>Form</i> Menu Utama.....	117
4.4.3 <i>Form</i> Data Pemasok	117
4.4.4 <i>Form</i> Data Barang	118
4.4.5 <i>Form</i> Stok Barang	119
4.4.5 <i>Form</i> Transaksi Barang Masuk	120
4.4.6 <i>Form</i> Transaksi Barang Keluar	121
4.4.7 <i>Form</i> Transaksi Retur Pembelian	122
4.4.8 <i>Form</i> Transaksi Stock Opname	123
4.4.9 <i>Form</i> Perhitungan Laba	124
4.4.10 <i>Form</i> Ubah Password	125
4.4.11 Laporan Stok Barang	125
4.4.12 Laporan Pemasok	126
4.4.13 Laporan Barang Masuk	127
4.4.14 Laporan Barang Keluar	130
4.4.15 Laporan Retur Pembelian	132
4.4.16 Laporan Stock Opname.....	134
4.5 Pemeliharaan Sistem	136
4.5.1 Pemeliharaan <i>Software</i>	136
4.5.2 Pemeliharaan <i>Hardware</i>	138
BAB V PENUTUP	143
5.1 Kesimpulan	143
5.2 Saran.....	143
DAFTAR PUSTAKA	145
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	11
Tabel 2.2 Kriteria Perhitungan NPV	28
Tabel 2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	32
Tabel 2.4 Simbol <i>Flowchart</i> Sistem.	33
Tabel 2.5 Simbol <i>Flowchart</i> Dokumen.	35
Tabel 3.1 Identifikasi Masalah	44
Tabel 3.2 Analisis Kinerja (<i>Perfomanced Analysis</i>).	47
Tabel 3.3 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	48
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	49
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian (<i>Controlling Analysis</i>)	50
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	51
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan (<i>Services Analysis</i>)	51
Tabel 3.8 Rincian dan Manfaat	61
Tabel 3.9 Tabel Hasil Analisis.....	64
Tabel 3.10 Tabel Data Pemasok	81
Tabel 3.11 Tabel Data Barang Baru.....	82
Tabel 3.12 Tabel Stok Barang.....	82
Tabel 3.13 Tabel Traksasi Barang Masuk	83
Tabel 3.14 Tabel Detail Transaksi Barang Masuk.....	83
Tabel 3.15 Tabel Transaksi Barang Keluar	84
Tabel 3.16 Tabel Detail Transaksi Barang Keluar	84
Tabel 3.17 Tabel Retur Pembelian.....	85
Tabel 3.18 Tabel Detail Retur Pembelian.....	85
Tabel 3.19 Tabel Stock Opname.....	86
Tabel 3.20 Tabel Login.....	87
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	115

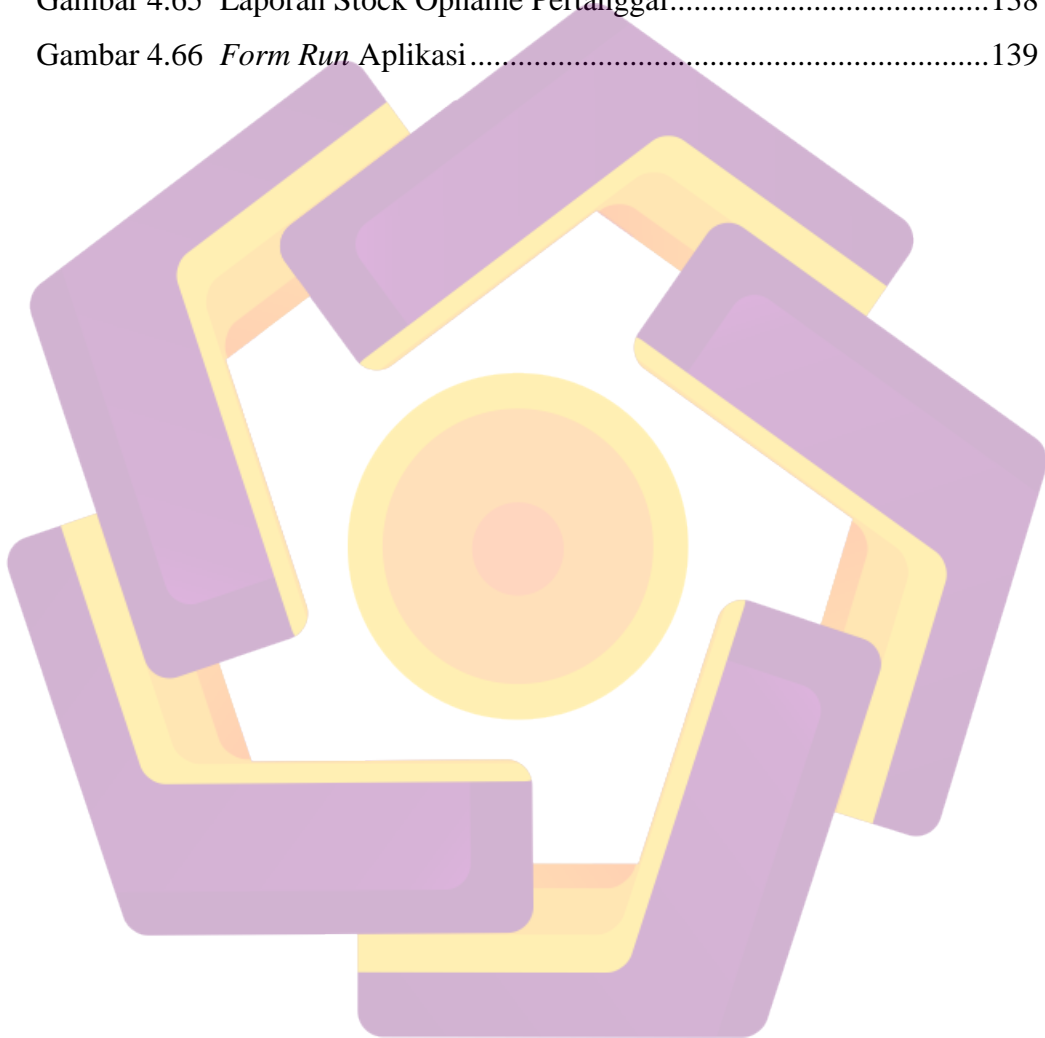
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 System Development Life Cycle (SDLC).....	30
Gambar 2.2 Model Waterfall	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Indrayana Jaya Outdoors	42
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	65
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem.....	67
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	69
Gambar 3.5 DFD level 2 Data Pemasok	73
Gambar 3.6 DFD Level 2 Data Barang	74
Gambar 3.7 DFD Level 2 Stok Barang	75
Gambar 3.8 DFD Level 2 Transaksi Barang Masuk.....	75
Gambar 3.9 DFD Level 2 Transaksi Barang Keluar.....	76
Gambar 3.10 DFD Level 2 Transaksi Retur Pembelian	77
Gambar 3.11 DFD Level 2 Transaksi Stock Opname	78
Gambar 3.12 Tahap Normalisasi Bentuk Normal Pertama	79
Gambar 3.13 Tahap Normalisasi Bentuk Normal Kedua	80
Gambar 3.14 Tahap Normalisasi Bentuk Normal Ketiga	80
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel.....	81
Gambar 3.16 Desain Form <i>Login</i>	87
Gambar 3.17 Desain Form <i>Input Data Barang</i>	88
Gambar 3.18 Desain Form <i>Input Data Pemasok</i>	88
Gambar 3.19 Desain Form Transaksi Barang Masuk.....	89
Gambar 3.20 Desain Form Transaksi Barang Keluar	89
Gambar 3.21 Desain Form Transaksi Retur Pembelian.....	90
Gambar 3.22 Desain Form Stock Opname	90
Gambar 3.23 Desain Form Perhitungan Laba Kotor	91
Gambar 3.24 Desain Laporan Stok Barang	91
Gambar 3.25 Desain Laporan Pemasok	92
Gambar 3.26 Desain Laporan Barang Masuk	92
Gambar 3.27 Desain Laporan Barang Keluar	93

Gambar 3.28 Desain Laporan Retur Pembelian.....	93
Gambar 3.29 Desain Laporan Stock Opname.....	94
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP.....	95
Gambar 4.2 Tampilan PhpMyadmin.....	96
Gambar 4.3 Pembuatan Database	96
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel	96
Gambar 4.5 Entitas Tabel Pemasok.....	97
Gambar 4.6 Entitas Tabel Barang.....	97
Gambar 4.7 Entitas Tabel Stok Barang.....	97
Gambar 4.8 Entitas Tabel Barang masuk.....	98
Gambar 4.9 Entitas Tabel Detail Barang masuk.....	98
Gambar 4.10 Entitas Tabel Barang Keluar	98
Gambar 4.10 Entitas Tabel Detail Barang Keluar	99
Gambar 4.11 Entitas Tabel Retur Pembelian.....	99
Gambar 4.12 Entitas Tabel Detail Retur Pembelian.....	99
Gambar 4.13 Entitas Tabel Stock Opname.....	100
Gambar 4.14 Entitas Tabel Login.....	100
Gambar 4.15 Form Menu Utama	101
Gambar 4.16 Listing Program Koneksi Database.....	102
Gambar 4.17 Listing Program Master Data Pemasok Tombol Tambah.....	102
Gambar 4.18 Listing Program Master Data Pemasok Tombol Simpan.....	103
Gambar 4.19 Listing Program Master Data Pemasok Tombol Ubah	104
Gambar 4.20 Listing Program Master Data Pemasok Tombol Batal	104
Gambar 4.21 Listing Program Master Data Pemasok Tombol Hapus.....	105
Gambar 4.22 Listing Program Master Data Pemasok Tombol Selesai.....	105
Gambar 4.23 Listing Program Master Data Pemasok Tombol Refresh	105
Gambar 4.24 Listing Program Master Data Pemasok Tombol Cari Kode ...	105
Gambar 4.25 Kesalahan Sewaktu Proses.....	107
Gambar 4.26 Listing Program <i>Error</i>	107
Gambar 4.27 Listing Program Yang Benar	108
Gambar 4.28 Kesalahan bahasa saat simpan data barang.....	109

Gambar 4.29 Kesalahan bahasa pada listing program	110
Gambar 4.30 Kesalahan Logika saat Penyimpanan barang keluar	111
Gambar 4.31 Contoh Pengujian <i>White Box Testing</i>	112
Gambar 4.32 Contoh Pengujian <i>White Box Testing</i> pada Listing Program ..	113
Gambar 4.33 Contoh Penanganan <i>White Box Testing</i>	114
Gambar 4.34 <i>Form</i> Login	117
Gambar 4.35 <i>Form</i> Menu Utama	118
Gambar 4.36 <i>Form</i> Pemasok	119
Gambar 4.37 <i>Form</i> Barang	120
Gambar 4.38 <i>Form</i> Stok Barang	121
Gambar 4.39 <i>Form</i> Barang Masuk	122
Gambar 4.40 <i>Form</i> Barang Keluar	123
Gambar 4.41 <i>Form</i> Retur Pembelian	124
Gambar 4.42 <i>Form</i> Stock Opname	125
Gambar 4.43 <i>Form</i> Perhitungan Laba Kotor	126
Gambar 4.44 <i>Form</i> Ubah Password	127
Gambar 4.45 <i>Form</i> Stock Barang	128
Gambar 4.46 Laporan Stock Barang	128
Gambar 4.47 <i>Form</i> Laporan Pemasok	129
Gambar 4.48 Laporan Pemasok Keseluruhan.....	129
Gambar 4.49 <i>Form</i> Laporan barang masuk	130
Gambar 4.50 Laporan barang masuk keseluruhan	130
Gambar 4.51 Laporan barang masuk perperiode	131
Gambar 4.52 Laporan barang masuk pertanggal	131
Gambar 4.53 Laporan barang masuk perpepemasok	132
Gambar 4.54 <i>Form</i> Laporan barang keluar.....	133
Gambar 4.55 Laporan barang keluar keseluruhan	133
Gambar 4.56 Laporan barang keluar Perperiode	134
Gambar 4.57 Laporan barang masuk pertanggal	134
Gambar 4.58 <i>Form</i> Laporan retur pembelian	135
Gambar 4.59 Laporan retur pembelian keseluruhan.....	135

Gambar 4.60	Laporan retur pembelian perperiode	136
Gambar 4.61	Laporan retur pembelian pertanggal	137
Gambar 4.62	<i>Form</i> Laporan Stock Opname	137
Gambar 4.63	Laporan Stock Opname Keseluruhan	137
Gambar 4.64	Laporan Stock Opname Perperiode	138
Gambar 4.65	Laporan Stock Opname Pertanggal.....	138
Gambar 4.66	<i>Form Run</i> Aplikasi.....	139



INTISARI

Toko Indrayana Jaya Outdoors membutuhkan suatu sistem informasi penilaian persediaan barang dagang agar akurat dan tepat waktu sehingga arus informasi penilaian persediaan barang dagang berjalan dengan baik.

Untuk mempermudah pencatatan berdasarkan penjabaran diatas, akan lebih tepat apabila menggunakan metode rata rata bergerak. Dengan adanya rancangan sistem persediaan barang ini maka laporan persediaan barang yang dihasilkan menjadi lebih baik. Laporan stok barang yang dihasilkan dapat membantu dalam pencatatan persediaan dan penentuan harga pokok penjualan serta dapat menghasilkan informasi yang akurat.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak hal yang menyebabkan tujuan dari sistem tidak tercapai. Dalam mengetahui informasi persediaan barang dagang didalam gudang, membutuhkan waktu yang lama karena harus terlebih dahulu mencari dan mengumpulkan satu persatu data yang dibutuhkan. Pencatatan data yang masih ditulis tangan atau menggunakan kertas kerja juga menghambat petugas untuk menemukan informasi yang dibutuhkan dikarenakan dokumen tidak terbaca atau banyak coretan kesalahan penulisan. Dan untuk menentukan harga jual dari harga perolehan barang hanya dikira – kira, sehingga kemungkinan bisa terjadi sedikit keuntungan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penilaian Persediaan Barang Dagang, Persediaan barang.

ABSTRACT

Toko Indrayana Jaya Outdoors Requires an assesment of inventory information system to be accurate and timely so that the flow of information on the merchandise inventory valuation goes well.

For easier recording based on the explanation, will more precise if using the moving average methods. The result achieved are implementing inventory systems that still uses hand writing on paper work. With the design systems of inventory, the inventory report is generated for the better. The resulting inventory report can help in recording inventory and pricing of goods sold and can produce accurate information.

Problem analysis results found many things that cause the goal of the system is not achieved. In knowing the inventory of merchandise information in the warehouse, takes a long time because it must first search and collect one by one the data required. The recording of data that is still handwritten or using paper work also hinders the officer to find the required information due to unreadable documents or multiple strokes of writing errors. And to determine the selling price of the acquisition price of goods is only approximate, so that there may be a slight profit.

Keywords: *Information System , Assesment of Inventory, inventory.*