

**APLIKASI INVENTORY CONTROL STOK BARANG BERBASIS WEB
MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL
SMOOTHING PADA SEMBADA KOMPUTER**

SKRIPSI



disusun oleh
Muhammad Husein
11.12.6112

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**APLIKASI INVENTORY CONTROL STOK BARANG BERBASIS WEB
MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL
SMOOTHING PADA SEMBADA KOMPUTER**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Muhammad Husein
11.12.6112

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI INVENTORY CONTROL STOK BARANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING PADA SEMBADA KOMPUTER

yang disusun oleh

Muhammad Husein

11.12.6112

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Maret 2014

Dosen Pembimbing,

Sudarmawan, M.T

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI INVENTORY CONTROL STOK BARANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING PADA SEMBADA KOMPUTER

yang disusun oleh

Muhammad Husein

11.12.6112

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 24 November 2014

Susunan Dewan Pengaji

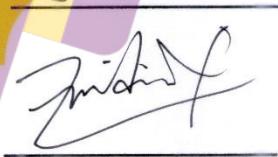
Nama Pengaji

Sudarmawan, M.T.
NIK. 190302035

Hartatik, S.T.,M.Cs
NIK. 190000017

Sidiq Wahyu Surya, M.Kom
NIK. 190000018

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 November 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 November 2014



Muhammad Husein
NIM. 11.12.6112

MOTTO

- “wa man jaahada fa-innamaa yujaahidu linafsihi.” (Barangsiapa bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri.” (QS Al-Ankabut [29]: 6)).
- Punggung pisaupun kalau diasah akan menjadi tajam.
- Manusia tak selamanya benar, dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu.
- Kekayaan tidak dilihat dari melimpahnya harta, tetapi dari perasaan berpuas diri.
- Allah mencintai orang yang cermat dalam meneliti soal-soal yang meragukan dan yang tidak membiarkan akalnya dikuasai oleh nafsunya

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, saya dedikasikan skripsi ini kepada semua yang dengan tulus memberikan doa dan dukungan yang tak henti, skripsi ini saya persembahkan untuk:

- Kedua orang tua saya
- Dosen pembimbing saya bapak Sudarmawan, M.T
- Pemilik dari Sembada Komputer
- Ketua Jurusan Sistem Informasi bapak Bambang Sudaryatno, Drs, M.M
- Seluruh dosen yang telah memberikan ilmunya selama kuliah.
- Dan semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis pajatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Aplikasi Inventory Control Stok Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing pada Sembada Komputer”. Skripsi ini dibuat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu(S1) pada program studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan yang sangat besar.
2. Prof. Dr. M.Suyanto,M.M sebagai ketua STIMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di kampus tersebut.
3. Sudarmawan, M.T sebagai dosen pembimbing penulis yang sudah memberikan waktu dan ilmunya untuk membimbing penulis hingga penulis bisa mendapatkan hasil yang semaksimal mungkin.
4. Sembada Komputer tempat saya meneliti.
5. Serta Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Dalam penelitian ini bila masih ada kekurangan-kekurangan, hal tersebut dikarenakan keterbatasan penulis, maka penulis mengharapkan kritik dan sarannya.

Yogyakarta, 29 November 2014.

Muhammad Husein

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian	5
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2. Metode Analisis	6
1.6.3. Metode Perancangan	6
1.6.4. Metode Pengembangan	7

1.6.5. Metode Testing	7
1.7. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1. Definisi Sistem	10
2.2.2. Karakteristik Sistem	11
2.2.3. Klasifikasi Sistem	13
2.3. Konsep Dasar Informasi	15
2.3.1. Pengertian Informasi.....	15
2.3.2. Siklus Informasi.....	15
2.3.3. Nilai Informasi.....	16
2.3.4. Kualitas Informasi	17
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi	19
2.4.1. Definisi Sistem Informasi	19
2.4.3. Arsitektur Sistem Informasi.....	20
2.5. Pengendalian Persediaan (<i>inventory control</i>).....	21
2.5.1. Pengertian Pengendalian.....	21
2.5.2. Pengertian Persediaan.....	21
2.5.3. Fungsi Persediaan	23
2.5.4. Tujuan Pengendalian Persediaan	24
2.6. Model Sistem <i>Inventory Control</i>	25
2.6.1. Proses Sistem <i>Inventory Control</i>	25
2.6.2. Proses Permintaan.....	26
2.7. Peramalan dan Deret Waktu (<i>Forecasting and Time Series</i>).....	27

2.7.1.	Peramalan (<i>forecasting</i>).....	27
2.7.2.	<i>Brown's Double Exponential Smoothing</i>	28
2.7.3.	Ketepatan Metode Peramalan	30
2.8.	Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)	31
2.8.1.	Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak (RPL).....	31
2.8.2.	Tujuan Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)	32
2.8.3.	Model Proses Perangkat Lunak (RPL)	32
2.8.4.	Interaksi Manusia dan Komputer.....	35
2.9.	Teori Analisis	37
2.9.1.	Analisis PIECES	37
2.9.2.	Analisis Kebutuhan Sistem (<i>System Requirement</i>)	42
2.9.3.	Analisis Kelayakan Sistem	43
2.10.	Analisis Sistem	47
2.11.	Teknik Pengujian.....	47
2.11.1.	Whitebox Testing	47
2.11.2.	Blackbox Testing.....	48
2.12.	Pemodelan Data.....	49
2.12.1.	Bahasa Basis Data	52
2.13.	Pemodelan Proses.....	54
2.14.	Perangkat Lunak (<i>software</i>) yang Digunakan	58
2.14.1.	Adobe Dreamweaver CS6	58
2.14.2.	Xampp v3.2.1	58
2.14.3.	Google Chrome.....	59
2.14.4.	HTML.....	60
2.14.5.	PHP	61

2.14.6. Javascript	61
2.14.7 JQuery.....	62
BAB III	63
3.1. Tinjauan Umum.....	63
3.1.1. Profil Sembada Komputer	63
3.1.2. Sistem Yang Berjalan Saat Ini	64
3.1.3. Visi & Misi	65
3.2. Analisis Sistem	65
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	66
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem	66
3.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	72
3.2.4. Analisis Kelayakan Sistem	75
3.3. Perancangan Sistem.....	85
3.3.1. Perancangan Arsitektur Sistem.....	85
3.3.2. Perancangan Basis Data.....	86
3.3.3. Perancangan Proses	95
3.3.4. Perancangan Interface / Antarmuka	109
BAB IV	115
4.1. Implementasi dan Pembahasan Proses 1 Authentikasi dan Manajemen User	115
4.1.1. Proses 1.1 Authentikasi User.....	116
4.1.2. Proses 1.2 Tambah User	118
4.1.3. Proses 1.3 Edit User.....	120
4.1.4. Proses 1.4 Cari User	124
4.1.5. Proses 1.5 Hapus User	126

4.2. Implementasi dan Pembahasan Proses 2 Manajemen Barang Masuk.....	128
4.2.1. Proses 2.1 Proses Manajemen Data Suplier	133
4.2.2. Proses 2.2 Proses Manajemen Data Merk Barang.....	138
4.2.3. Proses 2.3 Manajemen Data Kategori Barang.....	142
4.2.4. Proses 2.4 Manajemen Data Barang	146
4.2.5. Proses 2.5 Manajemen Data Barang Masuk	152
4.2.6. Proses 2.6 Manajemen Data Retur Barang Masuk	156
4.3. Implementasi dan Pembahasan Proses 3 Manajemen Barang Keluar.....	161
4.3.1. Proses 3.1 Manajemen Data Konsumen	165
4.3.2. Proses 3.2 Manajemen Data Barang Keluar	170
4.3.3. Proses 3.3 Manajemen Data Retur Barang Keluar	178
4.4. Implementasi dan Pembahasan Proses 4 Perhitungan Peramalan.....	184
4.5. Implementasi dan Pembahasan Proses 5 Manajemen Laporan.....	190
4.5.1. Proses 5.1 Laporan Barang Masuk	190
4.5.2. Proses 5.2 Laporan Barang Keluar	193
4.5.3. Proses 5.3 Laporan Retur Penjualan.....	194
4.5.4. Proses 5.4 Laporan Retur Pembelian.....	196
4.5.5. Proses 5.5 Laporan Stok Barang.....	197
BAB V	199
5.1. Kesimpulan.....	199
5.2. Saran.....	199
DAFTAR PUSTAKA	201

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Analisis Kinerja	67
Table 3.2 Analisis Informasi.....	68
Table 3.3 Analisis Ekonomi.....	69
Table 3.4 Analisis Keamanan	70
Table 3.5 Analisis Efisiensi	71
Table 3.6 Analisis Pelayanan	72
Table 3.7 Spesifikasi Perangkat Keras.....	74
Table 3.8 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	74
Table 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	81
Table 3.10 Kelayakan Sistem.....	85
Table 3.11 Tabel merk	88
Table 3.12 Tabel Kategori	88
Table 3.13 Tabel Barang	89
Table 3.14 Tabel Konsumen	89
Table 3.15 Tabel User.....	90
Table 3.16 Tabel Suplier.....	91
Table 3.17 Tabel Transaksi Penjualan.....	91
Table 3.18 Tabel Transaksi Pembelian.....	92
Table 3.19 Tabel Detail Transaksi Jual.....	92
Table 3.20 Tabel Detail Transaksi Beli	93
Table 3.21 Tabel Retur Penjualan.....	94
Table 3.22 Tabel Retur Pembelian.....	95
Table 3.23 CRUD Matriks.....	101
Table 3.24 Rancangan Struktur Menu	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	16
Gambar 2.2 Kualitas Informasi.....	18
Gambar 2.3 Blok Sistem Informasi	19
Gambar 2.4 Diagram skematik dari sistem inventory control	25
Gambar 2.5 Ilustrasi Buffer pada sistem inventory control	26
Gambar 2.6 System Development Life Cycle (SDLC).....	33
Gambar 2.7 Waterfall Model	34
Gambar 2.8 Elemen-elemen dari DFD	55
Gambar 2.9 Entity/Activity (CRUD) Matrix	57
Gambar 3.10 Struktur Organisasi	64
Gambar 3.11 Arsitektus Sistem Informasi3.3.2. Perancangan Basis Data	86
Gambar 3.12 Entity Relationalship Diagram.....	87
Gambar 3.13 Diagram Konteks	95
Gambar 3.14 DFD Level 0.....	96
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 1	98
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 2	98
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 3	99
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses 5	99
Gambar 3.19 Flowchart Peramalan.....	108
Gambar 3.20 Halaman dan Form login.....	110
Gambar 3.21 Halaman Beranda User	111
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Ganti Password.....	111
Gambar 3.23 Rancangan Tambah atau Edit Data	112
Gambar 3.24 Rancangan antarmuka barang, suplier, merk, kategori, barang keluar, barang masuk, dan retur.....	112
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Barang Keluar dan Barang Masuk.....	113
Gambar 3.26 Rancangan Retur Barang.....	113
Gambar 3.27 Rancangan Perhitungan Peramalan.....	114

Gambar 4.28 Tabel User	115
Gambar 4.29 Source code proses validasi level login	116
Gambar 4.30 Validasi form login	116
Gambar 4.31 Baris Program Untuk Login User	117
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Dashboard.....	117
Gambar 4.33 Form Input Tambah User.....	118
Gambar 4.34 Record Lama Tabel User	118
Gambar 4.35 Record Baru Tabel user.....	119
Gambar 4.36 Kode Program Menambah User Baru	119
Gambar 4.37 Kode Program Menambah User Baru	119
Gambar 4.38 Halaman Tabel Data User	120
Gambar 4.39 Halaman Edit User	121
Gambar 4.40 Halaman Edit User	121
Gambar 4.41 Record Lama Tabel User	122
Gambar 4.42 Record Baru Tabel User.....	122
Gambar 4.43 Kode Program Update Data User.....	123
Gambar 4.44 Kode Program Update Data User.....	123
Gambar 4.45 Kode Program Update Data User.....	124
Gambar 4.46 Kode Pro gram Update Data User.....	124
Gambar 4.47 Proses Cari User.....	125
Gambar 4.48 Kode Program Tampilkan User	125
Gambar 4.49 Kode Program Tampilkan User	126
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Tabel Data user.....	126
Gambar 4.51 Tampilan Dialog Konfirmasi Hapus User.....	127
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Dialog Informasi.....	127
Gambar 4.53 Data User Setelah Satu Data Dihapus	127
Gambar 4.54 Kode Program Hapus User.....	128
Gambar 4.55 Tabel Suplier	128
Gambar 4.56 Tabel Merk	129
Gambar 4.57 Tabel Kategori.....	129
Gambar 4.58 Tabel Barang	130

Gambar 4.59 Tabel Transaksi Pembelian	130
Gambar 4.60 Tabel Detail Transaksi Pembelian	131
Gambar 4.61 Tabel Retur Masuk.....	132
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Data Suplier	133
Gambar 4.63 Kode Program Menampilkan Data Suplier	134
Gambar 4.64 Tampilan Kotak Dialog Tambah Suplier	134
Gambar 4.65 Data User Baru Setelah Diinputkan	135
Gambar 4.66 Kode Program Menambahkan dan Mengubah Data Suplier.....	135
Gambar 4.67 Tampilan Kotak Dialog Edit User.....	136
Gambar 4.68 Tampilan Informasi Proses Suplier	136
Gambar 4.69 Tampilan Data Suplier Setelah Data Diperbaharui	137
Gambar 4.70 Tampilan Dialog Konfirmasi Hapus Suplier.....	137
Gambar 4.71 Data Suplier Baru Setelah Satu Data Dihapus	138
Gambar 4.72 Kode Program Hapus Data Suplier	138
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Data Merk Barang	139
Gambar 4.74 Kode Program Menampilkan Data Merk Barang	139
Gambar 4.75 Tampilan Kotak Dialog Tambah Merk	140
Gambar 4.76 Data Merk Baru Setelah Ditambahkan	140
Gambar 4.77 Tampilan Kotak Dialog Merubah Merk.....	140
Gambar 4.78 Data Merk Baru Setelah Dirubah	141
Gambar 4.79 Dialog Konfirmasi Menghapus Data Merk	141
Gambar 4.80 Data Merk Baru Setelah Dihapus.....	142
Gambar 4.81 Kode Program Menambahkan, Merubah, dan Menghapus Data Merk	142
Gambar 4.82 Tampilan Halaman Kategori Barang	143
Gambar 4.83 Kode Program Menampilkan Data Kategori Barang	143
Gambar 4.84 Tampilan Dialog Tambah User	144
Gambar 4.85 Data Kategori Baru Setelah Ditambahkan	144
Gambar 4.86 Tampilan Proses Ubah Kategori	145
Gambar 4.87 Data Kategori Baru Setelah Dirubah	145
Gambar 4.88 Dialog Konfirmasi Hapus Data Kategori	145

Gambar 4.89 Data Kategori Baru Setelah Dihapus	146
Gambar 4.90 Halaman Data Barang	146
Gambar 4.91 Tampilan Halaman Stok Barang	147
Gambar 4.92 Kode Program Tampil Data Barang.....	147
Gambar 4.93 Kode Program Tampil Data Barang.....	148
Gambar 4.94 Kode Program Tampil Data Barang.....	148
Gambar 4.95 Kode Program Tampil Data Stok	149
Gambar 4.96 Proses Penambahan Data Barang Baru	149
Gambar 4.97 Data Barang Baru Setelah Ditambahkan	150
Gambar 4.98 Proses Ubah Data Barang.....	150
Gambar 4.99 Data Barang Baru Setelah Diperbaharui	151
Gambar 4.100 Kotak Dialog Konfirmasi Penghapusan Data Barang	151
Gambar 4.101 Kode Program Hapus Data Barang	151
Gambar 4.102 Tampilan Halaman Barang Masuk.....	152
Gambar 4.103 Proses Pencatatan Transaksi Barang Masuk	153
Gambar 4.104 Data Transaksi Barang Masuk Baru Dalam Basis Data.....	153
Gambar 4.105 Kode Program Tambah Data Transaksi	154
Gambar 4.106 Tampilan Halaman Edit Transaksi Barang Masuk	154
Gambar 4.107 Tampilan Halaman Edit Transaksi Barang Masuk	155
Gambar 4.108 Data Transaksi Baru Setelah Dirubah	155
Gambar 4.109 Dialog Konfirmasi Hapus Data Barang Masuk	155
Gambar 4.110 Hasil Pencarian Basis Data Setelah Dihapus	156
Gambar 4.111 Tampilan Halaman Retur Barang Masuk	156
Gambar 4.112 Proses Tambah Data Retur Barang Masuk	157
Gambar 4.113 Data Retur Baru Setelah Ditambahkan	157
Gambar 4.114 Kode Program Tambah Data Retur Barang Masuk	157
Gambar 4.115 Kode Program Tambah Data Retur Barang Masuk	158
Gambar 4.116 Proses Ubah Data Retur Barang Masuk	158
Gambar 4.117 Data Retur Barang Masuk Baru Setelah Dirubah	159
Gambar 4.118 Kode Program Ubah Data Retur Barang Masuk	159
Gambar 4.119 Kode Program Ubah Data Retur Barang Masuk	159

Gambar 4.120 Dialog Konfirmasi Hapus Data Retur Barang Masuk.....	160
Gambar 4.121 Data Retur Barang Masuk Baru Setelah Dihapus.....	160
Gambar 4.122 Kode Program Hapus Data Retur Barang Masuk	160
Gambar 4.123 Tabel Konsumen	161
Gambar 4.124 Tabel Barang	162
Gambar 4.125 Tabel Transaksi Penjualan	162
Gambar 4.126 Tabel Detail Transaksi Penjualan	163
Gambar 4.127 Tabel Retur Penjualan	164
Gambar 4.128 Tampilan Halaman Data Konsumen	165
Gambar 4.129 Tampilan Halaman Tambah Data Konsumen	165
Gambar 4.130 Data Konsumen Baru Setelah Ditambahkan.....	166
Gambar 4.131 Tampilan Proses Ubah Data.....	166
Gambar 4.132 Data Konsumen Baru Setelah Dirubah	167
Gambar 4.133 Tampilan Proses Hapus Data Konsumen	167
Gambar 4.134 Data Konsumen Baru Setelah Dihapus	168
Gambar 4.135 Kode Program Tampil Data Konsumen	168
Gambar 4.136 Kode Program Tampil Data Konsumen	168
Gambar 4.137 Kode Program Tambah Data Konsumen	169
Gambar 4.138 Kode Program Edit Data Konsumen.....	169
Gambar 4.139 Kode Program Hapus Data Konsumen	170
Gambar 4.140 Tampilan Proses Penambahan Data Transaksi Barang Keluar	171
Gambar 4.141 Data Barang Keluar Baru Setelah Ditambahkan.....	171
Gambar 4.142 Tampilan Proses Ubah Data Barang Keluar	171
Gambar 4.143 Tampilan Proses Ubah Barang Keluar	172
Gambar 4.144 Data Barang Keluar Baru Setelah Dirubah	172
Gambar 4.145 Tampilan Dialog Konfirmasi Hapus Barang Keluar.....	172
Gambar 4.146 Data Barang Keluar Baru Setelah Dihapus	173
Gambar 4.147 Kode Program Tambah Barang Keluar.....	173
Gambar 4.148 Kode Program Tambah Barang Keluar.....	173
Gambar 4.149 Kode Program Tambah Barang Keluar.....	174
Gambar 4.150 Kode Program Tambah Barang Keluar.....	174

Gambar 4.151 Kode Program Tambah Barang Keluar.....	175
Gambar 4.152 Kode Program Tambah Barang Keluar.....	175
Gambar 4.153 Kode Program Hapus Data Barang Keluar	176
Gambar 4.154 Kode Program Ubah dan Hapus Data Barang Keluar.....	176
Gambar 4.155 Kode Program Menampilkan Data Barang Keluar	177
Gambar 4.156 Kode Program Menampilkan Data Barang Keluar	177
Gambar 4.157 Kode Program Menampilkan Data Barang Keluar	178
Gambar 4.158 Tampilan Awal Halaman Retur Barang Keluar	178
Gambar 4.159 Tampilan Proses Tambah Retur Barang Keluar.....	179
Gambar 4.160 Data Retur Barang Keluar Baru Setelah Ditambahkan.....	179
Gambar 4.161 Tampilan Proses Edit Data Retur Barang Keluar	180
Gambar 4.162 Data Retur Barang Keluar Setelah Dirubah	180
Gambar 4.163 Tampilan Dialog Konfirmasi Hapus Data Retur Barang Keluar .	180
Gambar 4.164 Data Retur Barang Keluar Setelah Dihapus.....	181
Gambar 4.165 Kode Program Tambah Data Retur Barang Keluar	181
Gambar 4.166 Kode Program Tambah Data Retur Barang Keluar	181
Gambar 4.167 Kode Program Menampilkan Data Retur Barang Keluar	182
Gambar 4.168 Kode Program Menampilkan Data Retur Barang Keluar	182
Gambar 4.169 Kode Program Menampilkan Data Retur Barang Keluar	183
Gambar 4.170 Kode Program Menampilkan Data Retur Barang Keluar	183
Gambar 4.171 Kode Program Menambah, Merubah, dan Menghapus Data Retur Barang Keluar	184
Gambar 4.172 Tabel Barang	185
Gambar 4.173 Tabel Transaksi Penjualan	185
Gambar 4.174 Tabel Detail Transaksi Penjualan	185
Gambar 4.175 Tampilan Halaman Proses Perhitungan Peramalan	186
Gambar 4.176 Kode Program Perhitungan Peramalan	187
Gambar 4.177 Tampilan Halaman Hasil Peramalan.....	187
Gambar 4.178 Tampilan Halaman Hasil Peramalan.....	188
Gambar 4.179 Kode Program Perhitungan Peramalan	188
Gambar 4.180 Kode Program Perhitungan Peramalan	189

Gambar 4.181 Kode Program Perhitungan Peramalan	189
Gambar 4.182 Kode Program Perhitungan Peramalan	190
Gambar 4.183 Tampilan Pemilihan Bulan Laporan Barang Masuk	191
Gambar 4.184 Tampilan Halaman Laporan Barang Masuk	191
Gambar 4.185 Kode Program Menampilkan Laporan Barang Masuk	192
Gambar 4.186 Kode Program Menampilkan Laporan Barang Masuk	192
Gambar 4.187 Tampilan Halaman Pilih Bulan Laporan Barang Keluar	193
Gambar 4.188 Tampilan Laporan Barang Keluar.....	193
Gambar 4.189 Kode Program Menampilkan Laporan Barang Keluar	194
Gambar 4.190 Tampilan Halaman Pilih Bulan Laporan Retur Penjualan.....	194
Gambar 4.191 Tampilan Laporan Retur Barang.....	195
Gambar 4.192 Kode Program Retur Barang	195
Gambar 4.193 Tampilan Halaman Pilih Bulan Retur Pembelian	196
Gambar 4.194 Tampilan Laporan Retur Pembelian Barang	196
Gambar 4.195 Kode Program Menampilkan Laporan Retur Barang Masuk	197
Gambar 4.196 Tampilan Laporan Stok Barang	198
Gambar 4.197 Kode Program Laporan Stok Barang	198

INTISARI

Sembada Komputer merupakan toko komputer di Yogyakarta yang menjual berbagai macam perangkat komputer, laptop, notebook, dan aksesoris komputer. Persedian barang pada Sembada Komputer setiap harinya selalu mengalami perubahan, namun proses perubahan persediaan tidak diimbangi dengan kinerja pencarian historikal transaksi karena pencatatananya tidak tersusun dengan baik, akibatnya jumlah ketersediaan barang di dalam gudang tidak diketahui secara pasti dan harus menunggu proses perhitungan persediaan barang dan jumlah barang yang harus disediakan untuk mengantisipasi permintaan konsumen tidak bisa diprediksi dengan baik.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, menggunakan metode pengembangan sistem informasi SDLC. Melakukan perancangan basis data, perancangan antarmuka tampilan, dan relasi antar tabel. Pengaruh metode Exponential Smoothing untuk meningkatkan jumlah observasi akan menghasilkan nilai prediksi yang lebih baik karena meminimalkan hasil yang kurang signifikan pada data dan dapat meminimalkan angka kerugian dalam proses penggunaan stok opname barang.

Aplikasi yang dihasilkan berbentuk web base “Sistem Inventory Control Sembada Komputer” dapat digunakan untuk mengelola data transaksi barang yang dapat menghasilkan laporan yang dibutuhkan user dan prediksi atau peramalan terhadap penjualan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Persediaan, Peramalan, Barang, Penjualan.

ABSTRACT

Sembada Komputer is a computer store in Yogyakarta, which sells a wide range of computers, laptops, notebooks, and computer accessories. Inventories on Sembada Komputer every day always changes, but the process of inventory changes are not offset by the performance of the search for the historical transaction recording is not in good order, as a result of availability of goods in the warehouse is not known exactly and must wait for the process of calculating inventories and number of goods which must be provided to anticipate consumer demand can not be predicted as well.

In this thesis, the researcher tries to analyze the main points of the problem, using the method of information system development SDLC. Perform database design, interface design view, and relations between tables. Effect of Exponential Smoothing method to increase the number of observations will yield a better predictive value because it minimizes the results are less significant in the data and can minimize the number of losses in the process of using inventory taking of goods.

Generated application form of web-based "Inventory Control Systems Computer Sembada" can be used to manage transaction data items that can generate a report that takes a user and a prediction or forecasting of sales.

Keywords: Information Systems, Inventory, Forecasting, Goods, Sales.

