

SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA TOKO KOMPUTER N_08

BERBASIS WEBSITE

SKRIPSI



disusun oleh :

Supardi

11.12.5592

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA TOKO KOMPUTER N_08

BERBASIS WEBSITE

SKRIPSI

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



disusun oleh

Supardi

11.12.5592

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA TOKO KOMPUTER N_0S
BERBASIS WEBSITE**

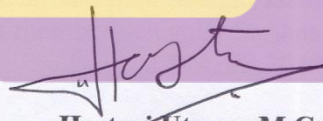
yang dipersiapkan dan disusun oleh

SUPARDI

11.12.5592

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28. Maret 2018

Dosen Pembimbing



Hastari Utama, M.Cs

NIK: 190302230

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA TOKO KOMPUTER N_0S BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

SUPARDI

11.12.5592

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 April 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

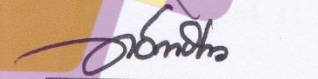
Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Robert Marco, M.T
NIK. 190302228



Windha Mega Pradnya D, M.kom
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 April 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

Pernyataan

Saya yang bertanda tangan 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 instansi 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, 28 Maret 2018



SUPARDI

NIM. 11.12.5592

MOTTO

“Cara mengalahkan ketidakmungkinan

Adalah dengan mempercayainya lalu membuktikannya.”

“Ketika dunia memberimu ratusan alasan untuk menangis, tunjukkan bahwa

kau punya ribu analasan untuk tersenyum”.

“Membangun kota dan peradaban sendiri, jadilah dirimu sendiri tanpa

harus memaksa untuk menjadi diri orang lain”.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

1. Kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan semua rahmat, rejeki, kesehatan, pajang umur, nikmat, keselamatan untuk ku sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ini.
2. Kepada kedua orang tua dan keluarga besar saya yang telah memberi dukungan semangat, doa dan kasih sayangnya.
3. Kepada Istri saya Sheila Anggri Aswari yang tak bosan- bosan crewet memberi motivasi dan semangat.
4. Segenap keluarga besar, rekan seperjuangan, dan sahabat seperantauan KANIGORO MEDIA. Hendro Asroni, Albertus Deffri Pratama, IGusti Agung Ngurah Indrawan, Didik Maryanto, Denny Ariyanto, Brori Sadam Hasyim, Gus Oki, IGusti Putu Guntur segenap teman lainya yang tidak dapat di sebut satu-persatu.
5. Segenap keluarga besar, rekan, dan sahabat di perantauan KELUARGA BESAR MOBTA ,TERUNG GARAGE, ABK CREW, SQUAD MBOTHE, LOAK BACEN, Pak Gemble, Om Iksan segenap teman lainya yang tidak dapat di sebut satu-persatu.
6. Kepada temen-temen SI di UNIVERSITAS AMIKOM dari seluruh angkatan terutama pada angkatan 2011.

PERSEMBAHAN

Sebuah hasil perjuangan yang dengan tulus dipersembahkan kepada meraka yang istimewa, kepada mereka yang luar biasa :

1. Kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan semua rahmat, rejeki, kesehatan, pajang umur, nikmat, keselamatan untuk ku sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ini.
2. Kepada kedua orang tua dan keluarga besar saya yang telah memberi dukungan semangat, doa dan kasih sayangnya.
3. Kepada Calon Istri saya Sheila Anggri Aswari yang tak bosan- bosan crewet memberi motivasi dan semangat.
4. Segenap keluarga besar, rekan seperjuangan, dan sahabat seperantauan KANIGORO MEDIA. Hendro Asroni, Albertus Deffri Pratama, IGusti Agung Ngurah Indrawan, Didik Maryanto, Denny Ariyanto, Brori Sadam Hasyim, Gus Oki, IGusti Putu Guntur segenap teman lainya yang tidak dapat di sebut satu-persatu.
5. Segenap keluarga besar, rekan, dan sahabat di perantauan KELUARGA BESAR MOBTA ,TERUNG GARAGE, ABK CREW, SQUAD MBOTHE, LOAK BACEN, Pak Gemble, Om Iksan segenap teman lainya yang tidak dapat di sebut satu-persatu.
6. Kepada temen-temen SI di UNIVERSITAS AMIKOM dari seluruh angkatan terutama pada angkatan 2011.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan Berkah dan Rahmat-Nya. Shalawat dan salam senantiasa dilimpahkan kepada junjungan Nabi Besar kita Muhammad Salallahu 'alaihi Wassalam, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Sistem Informasi Inventori pada Toko Komputer N_0S Berbasis Website”** sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Selama proses menyusun laporan ini penulis telah banyak mendapatkan bimbingan maupun bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Universitas AMIKOM “ Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bpk Hastari Utama, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan bimbingan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan benar dan baik.
4. Segenap Staff Pengajar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Universitas AMIKOM” Yogyakarta yang telah membimbing hingga saat ini.

5. Bapak dan Ibu, dan semua Anggota Keluarga saya yang sangat saya hormati. Terimakasih atas segala pengertian, kesabaran dan dukungan serta doa yang tak pernah putus selalu mengiringi penulis selama ini.
6. Kepada Sodara saya di jogja Om Iksan, Pak Gemble, dan spesial buat Ibu Rini yang senantiasa memberi motivasi
7. Teman-teman kampus dan teman main: Damang, Alfian, Dhani,Ari,yang berjuang bersama-sama dan selalu memberikan dukungan satu dengan lainnya, terimakasih atas semua yang telah kalian berikan.
8. Untuk semua pihak yang membantu, maaf tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas semua yang telah kalian berikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan kebaikan penulis dan peneliti selanjutnya. Demikianlah yang dapat penulis sampaikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 28 maret 2018

Penulis

Supardi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	vxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	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.....	3
1.6.1 Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Tahapan Pembuatan Aplikasi.....	4
1.7 Sistematika Penulis.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	10
2.1.3 Karakteristik Sistem	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12

2.2.2 Kualitas Informasi	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.4 Konsep Permodelan Sistem	14
2.4.1 Konsep Entity Relationship Diagram	15
2.4.2 Konsep Data Flow Diagram	15
2.4.3 Konsep Flowchart	17
2.4.4 Hierarchy Input Output Chart	19
2.5 Konsep Dasar Basis Data.....	19
2.5.1 Pengertian Basis Data	19
2.5.2 Tujuan Basis Data	20
2.5.3 Syarat Sebuah Basis Data	20
2.5.4 Manfaat Atau Kelebihan Basis Data	21
2.5.5 Komponen Basis Data	21
2.6 Konsep Dasar Inventori	22
2.6.1 Pengertian Inventori	22
2.6.2 Jenis Jenis Inventori	22
2.6.3 Managemen Iventori.....	23
2.7 Skrip Pemrograman (Programing Scrip)	24
2.7.1 Hypertext Markup League (HTML).....	24
2.7.2 CSS (Cascading Style Sheet)	25
2.7.3 PHP (Hypertext Preprocessor)	25
2.7.4 Java Script.....	25
2.7.5 MySQL	25
2.8 Perangkat Lunak.....	27
2.8.1 Sublime Text	27
2.8.2 XAMP	27
2.8.3 CoreIDRAW	27
2.9 Internet.....	27
2.9.1 Definisi Internet.....	27

2.9.2 Word Wide Web (WWW)	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1 Tinjauan Umum.....	29
3.1.1 Objek Penelitian	29
3.1.2 Struktur Organisasi.....	29
3.1.3 Deskripsi Tugas.....	29
3.2 Analisis Sistem.....	30
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	31
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	35
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	37
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	37
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi	37
3.2.3.2 Kelayakan Hukum.....	38
3.2.3.3 Kelayakan Oprasional	38
3.3 Perancangan Sistem.....	38
3.3.1 Rancangan Model.....	38
3.3.2 Data Flow Diagram	39
3.4 Perancangan Basis Data.....	41
3.4.1 Entity Relationship Diagram	41
3.4.2 Reaksi Antar Table.....	42
3.4.3 Struktur Table	42
3.5 Perancangan Interface.....	47
3.5.1 Tampilan Halaman Login	47
3.5.2 Tampilan Halaman Menu Utama Admin	48
3.5.3 Tampilan Halaman Menu Data Barang	48
3.5.4 Tampilan Halaman Menu Tambah Barang	49
3.5.5 Tampilan Halaman Data Jenis Barang	50
3.5.6 Tampilan Halaman Menu Tambah Jenis Barang	50
3.5.7 Tampilan Halaman Menu Data Pegawai	51
3.5.8 Tampilan Halaman Menu Tambah Data pegawai.....	52
3.5.9 Tampilan Halaman Menu Transaksi Penjualan	53
3.5.10 Tampilan Halaman Menu Transaksi Pembelian	53
3.5.11 Tampilan Halaman Menu Laporan Laba Perbulan	54

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Implementasi Sistem.....	55
4.1.1 Instalansi Program.....	55
4.2 Manual Program	58
4.2.1 Tampilan Menu Data Barang	58
4.2.2 Tampilan Menu Data Jenis Barang	59
4.2.3 Tampilan Menu Stok Barang	60
4.2.4 Tampilan Menu Data Pegawai.....	61
4.2.5 Tampilan Menu Transaksi Penjualan	62
4.2.6 Tampilan Menu Transaksi Pembelian	64
4.2.7 Tampilan Menu Laporan Penjualan	65
4.2.8 Tampilan Menu Laba Kotor Perbulan.....	67
4.3 Impelemntasi Basis Data.....	68
4.4 Pengujian Sistem	69
4.4.1 White Box Testing	69
4.4.2 Black Box Testing.....	72
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	73
4.6 Pembahasan	74
4.6.1 Pembahasan Listing Program	74
BAB V PENUTUPAN.....	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya.....	9
Tabel 2.2 Simbol EFD	15
Tabel 2.3 Simbol DFD	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol Aliran Sistem Informasi	17
Tabel 2.5 Simbol-simbol Aliran Flowchart Program	18
Tabel 3.1 Rancangan tabel Userdata	43
Tabel 3.2 Rancangan tabel supplier	43
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Customer	44
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Jenis	44
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Kategori	44
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Barang	45
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Pembelian	45
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Detail Pembelian	46
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Penjualan	46
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Detail Penjualan	47
Tabel 3.11 Struktur Tabel Admin	37
Tabel 4.1 Black Box Testing	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 XAMPP Control Panel Application	15
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko	29
Gambar 3.2 Diagram Context Sistem Informasi Inventori.....	39
Gambar 3.3 DFD Level 1	40
Gambar 3.4 Rancangan ERD Sistem Informasi	41
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel Sistem Inventori	42
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Login.....	47
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Menu Utama Admin.....	48
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Menu Data Barang	48
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Tambah Barang	49
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Jenis Barang.....	50
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Menu Tambah Jenis Barang	50
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Menu Data Pegawai.....	51
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Menu Tambah Data Pegawai	52
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Menu Transaksi Penjualan.....	53
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Menu Transaksi Pembelian.....	53
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Menu Laporan Laba Rugi	54
Gambar 4.1 Menjalankan service Apache dan MySql	55
Gambar 4.2 Php MyAdmin	56
Gambar 4.3 Menu Login	56
Gambar 4.4 Halaman Utama Kasir	57
Gambar 4.5 Halaman Utama admin	57
Gambar 4.6 Halaman Utama Manager	58
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Menu Data Barang.....	58
Gambar 4.8 Tampilan Form Tambah Barang Prosedur Simpan.....	59
Gambar 4.9 Tampilan Menu Data Jenis Barang Prosedur Edit dan Hapus.....	60
Gambar 4.10 Tampilan Form Tambah Jenis Barang	60
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Stok Barang	61
Gambar 4.12 Tampilan Menu Data Pegawai Level Edit dan Hapus	61

Gambar 4.13 Tampilan Form Input Data Pegawai Level Tambah	62
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Menu Transaksi Penjualan	62
Gambar 4.15 Tampilan Modal Tambah Item	63
Gambar 4.16 Tampilan Menu Transaksi Pembelian	64
Gambar 4.17 Tampilan Model Tabel Tambah Barang	65
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Menu Laporan Penjualan	65
Gambar 4.19 Tampilan Tabel Laporan Penjualan Perperiode	66
Gambar 4.20 Tampilan Menu Laporan Pembelian	66
Gambar 4.21 Tampilan Menu Laporan Pembelian Perperiode	67
Gambar 4.22 Tampilan Menu Laporan Laba Kotor Perbulan	67
Gambar 4.23 Tampilan Menu Laporan Laba Kotor Perbulan	68
Gambar 4.24 Tampilan Halaman phpmyadmin Proses Create Database	68
Gambar 4.25 Input Login Dikosongkan	70
Gambar 4.26 Menyimpan Nama Barang yang Kosong	70
Gambar 4.27 Menyimpan Gagal apabila Harga Beli Kosong	71
Gambar 4.28 Menyimpan Gagal apabila Customer Kosong	71
Gambar 4.29 Menyimpan Gagal apabila Harga Beli Lebih Tinggi dari harga Jual	71
Gambar 4.30 Pembelian dengan Jumlah Nol	72
Gambar 4.31 Tampilan Muncul setelah Pembelian Nol Item	72
Gambar 4.32 Potongan Kode Program Untuk Koneksi Database	74
Gambar 4.33 Potongan Kode Program Untuk Form Admin	74
Gambar 4.34 Potongan Kode Program Untuk Form Produk	75
Gambar 4.35 Potongan Kode Program Untuk Tambah Barang	75
Gambar 4.36 Potongan Kode Program Untuk Update Produk	76
Gambar 4.37 Potongan Kode Program Untuk Hapus Barang	76
Gambar 4.38 Potongan Kode Program Untuk Data Barang	77
Gambar 4.39 Potongan Kode Program Untuk Data Pembelian	78
Gambar 4.40 Potongan Kode Program Untuk Data Penjualan	79
Gambar 4.4 Kode Program Untuk Koneksi Database	57
Gambar 4.5 Kode Program Untuk Form Admin	57

Gambar 4.6 Kode Program Untuk Validasi Login.....	58
Gambar 4.7 Form Login	58
Gambar 4.8 Kode Program Untuk Form Produk	59
Gambar 4.9 Form Halaman Produk	60
Gambar 4.10 Kode Program Untuk Insert Produk.....	60
Gambar 4.11 Kode Program Untuk Update Produk	61
Gambar 4.12 Kode Program Untuk Delete Produk	62
Gambar 4.13 White Box Testing Form Produk	63
Gambar 4.14 Form Home Admin	64
Gambar 4.15 Form Pemesanan	65
Gambar 4.16 Form Pengiriman.....	65
Gambar 4.17 Form Laporan Data	66
Gambar 4.18 Form Cetak Laporan Data Produk	66
Gambar 4.19 Form Register Member.....	67
Gambar 4.20 Form Login Member	68
Gambar 4.21 Form Produk Member	69
Gambar 4.22 Form Pemesanan	69
Gambar 4.23 Form Keranjang Belanja.....	70
Gambar 4.24 Form Check Out Penerima Member	71
Gambar 4.25 Form Check Out Penerima Baru.....	71
Gambar 4.26 Form Invoice	72
Gambar 4.27 Form My Menu	72
Gambar 4.28 Form My Order	73
Gambar 4.29 Form Konfirmasi.....	73

INTISARI

Toko Komputer N_OS menerapkan sistem persediaan barang yang belum memadai. Penyediaan informasi mengenai pemasukan barang dan barang yang keluar hingga stok barang, semuanya belum dilakukan pencatatan. Informasi yang berkenaan dengan barang, selama ini hanya dipegang oleh pengelola toko. Namun bukan dalam catatan, melainkan hanya dengan ingatan dan dibantu dengan beberapa catatan-catatan kecil serupa memo. Penggunaan sistem tersebut memiliki sangat banyak kelemahan terutama dalam pengelolaan yang lebih baik kedepannya.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk memetakan proses bisnis yang ada pada toko Toko Komputer N_OS, menganalisis dan mengidentifikasi kelemahan-kelemahan sistem bisnis yang diterapkan dengan analisis PIECES, memberikan penawaran-penawaran yang dibutuhkan untuk mengatasi kelemahan sistem tersebut, dan merancang hingga mendesain sistem informasi sebagai bentuk konkret pemecahan masalahnya.

Aplikasi yang dihasilkan berupa *offline web application* “Sistem Informasi Inventori pada Toko Komputer N_OS Berbasis Website”. Aplikasi yang telah dibuat ini tidak hanya sebagai sebuah sistem informasi, melainkan juga sebagai rancangan sistem persediaan barang yang sebelumnya tidak pernah digunakan oleh pihak toko.

Kata kunci: Persediaan barang, inventori, analisis PIECES, proses bisnis

ABSTRACT

Computer Store N_OS implement inadequate inventory system. Provision of information on imports and exports of goods even the stock of goods, all of them have not yet to implement an organized accountancy. The information relating to the goods , so far only held by the store manager. Not in the organized records , but only by memory and aided by some small notes of similar memos. The use of such systems have very many weaknesses , especially for better inventory management in the future.

In this thesis , the researcher tried to map existing business processes on the computer store N_OS, analyze and identify the weaknesses of business systems with PIECES analysis, provide bargains that are needed to overcome the weaknesses of the system, and perform the design of information systems as a form of concrete problem-solving.

Applications that are generated in the form of offline web application " Inventory Information System on Computer Shop N_OS Based on Website". Applications have been made not only as an information system , but also as a design of inventory system that had not previously been used by the store.

Keywords:*Inventory System, PIECES analysis, business process*

