

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
PADA SUNRISE *HIJAB STORE* SUKOHARJO
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Kharis Amiruddin

14.12.8205

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
PADA SUNRISE *HIJAB STORE* SUKOHARJO
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Kharis Amiruddin

14.12.8205

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
PADA SUNRISE *HIJAB STORE* SUKOHARJO
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kharis Amiruddin

14.12.8205

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Desember 2017

Dosen Pembimbing,



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs

NIK. 190302235

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
PADA SUNRISE *HIJAB STORE* SUKOHARJO**

BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kharis Amiruddin

14.12.8205

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juli 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Agustus 2018

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 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Agustus 2018



Kharis Amiruddin
NIM. 14.12.8205

MOTTO

” Betapa terhormatnya ilmu, bahwa orang yang tidak memilikinya mengatakan bahwa dia memiliki ilmu. dan betapa tidak terhormatnya kebodohan, bahwa orang yang memilikinya mengatakan bahwa dia tidak bodoh. ”

– Ali bin Abi Thalib

” *Don't be yoursefl. Grow yourself.* Jangan bertahan dengan sifat – sifatmu bila itu buruk, belajar dan temukan seseorang yang bisa dijadikan contoh untuk jadi lebih baik. ”

- Kharis Amiruddin

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah kepada penulis, serta Shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan dukungan kemanapun anaknya melangkah baik moril dan materiil. Sehingga putra ketiganya dapat menyelesaikan pendidikan sarjananya.
2. Dua saudara saya, mas Adnan dan mas Habib yang selalu memberikan semangat dan dorongan agar dapat menyelesaikan pendidikan hingga jenjang sarjana.
3. Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dalam penyusunan skripsi.
4. Terimakasih untuk sahabat seperjuangan selama kuliah Yosef, Wahyu, David, Eky, Anggi, Hanggit, Rofiq dan siapapun yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Semoga kelak kita berhasil dengan tujuan hidup masing – masing. Sukses dunia dan akhirat.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, puja dan puji syukur selalu kita ucapkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah memberikan rahmat, hidayah dan segalanya untuk kita dalam menjalani kehidupan di muka bumi Allah SWT ini. Shalawat serta salam juga tidak lupa pula penulis ucapkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW dengan melafalkan Allahuma Shalli ala Muhammad wa ala ali Muhammad.

Pada kesempatan kali ini penulis melakukan penelitian dengan judul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA SUNRISE HIJAB STORE SUKOHARJO BERBASIS WEB" untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta untuk membuat suatu aplikasi yang dapat mengelola semua data transaksi yang masih menggunakan pencatatan manual dan akan dibuat berbasis web.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini terdapat kekurangan, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT oleh karena itu jika ada kekurangan dari penulisan penelitian ini mohon dimaafkan dan ditinggalkan, jika ada manfaatnya silahkan diambil manfaatnya.

Terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini, semoga apa yang telah dilakukan menjadi amalan baik aamin ya rabbal alamin. Akhir kata *Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 14 Agustus 2018

Khariis Amiruddin

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	IV
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	4
1.5 METODE PENELITIAN	5
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.2 KONSEP DASAR SISTEM	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2.3 Klasifikasi Sistem	13
2.3 KONSEP DASAR INFORMASI	14
2.4 PENGERTIAN SISTEM INFORMASI	16
2.5 PENGERTIAN PERSEDIAAN	17
2.5.1 Pengertian Barang	10
2.6 PENGERTIAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG	17
2.7 KONSEP ANALISIS SISTEM	18
2.7.1 Analisis PIECES	17

2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem	19
2.7.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	20
2.8	KONSEP PERMODELAN SISTEM	22
2.8.1	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	22
2.8.2	Diagram Aliran Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	24
2.8.2.1	Diagram Konteks	24
2.8.2.2	Simbol DFD	24
2.8.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	25
2.8.3.1	Simbol ERD	25
2.9	KONSEP DASAR APLIKASI WEB.....	26
2.9.1	Pengertian Web	26
2.9.2	Internet	26
2.10	SOFTWARE (PERANGKAT LUNAK) YANG DIGUNAKAN	27
2.10.1	<i>Web Browser</i>	27
2.10.2	Notepad ++.....	27
2.10.3	Xampp.....	28
2.11	BAHASA PEMROGRAMAN YANG AKAN DIGUNAKAN.....	28
2.11.1	<i>HTML (HyperText Markup Language)</i>	28
2.11.2	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	28
2.11.3	<i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	28
2.11.4	<i>Java Script</i>	28
2.11.5	MySQL.....	30
2.12	PENGUJIAN SISTEM	30
2.12.1	<i>White-box Testing</i>	30
2.12.2	<i>Black-box Testing</i>	30
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
3.1	TINJAUAN UMUM.....	31
3.1.1	Deskripsi Perusahaan	31
3.1.2	Struktur Organisasi	32
3.2	ANALISIS MASALAH	33
3.2.1	Analisis Kelemahan	33

3.3	ANALISIS PIECES	34
3.4	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	40
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	40
3.4.2	Kebutuhan Non-fungsional	42
3.5	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM.....	43
3.5.1	Kelayakan Teknis.....	43
3.5.2	Kelayakan Operasional	43
3.5.3	Kelayakan Hukum.....	43
3.5.4	Kelayakan Ekonomi	43
3.6	PERANCANGAN SISTEM.....	47
3.6.1	<i>Flowchart</i> Sistem	48
3.6.2	Perancangan DFD	48
3.7	PERANCANGAN DATABASE.....	53
3.7.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	53
3.7.2	Relasi Antar Tabel.....	53
3.7.3	Rancangan Struktur Tabel.....	54
3.8	PERANCANGAN <i>INTERFACE</i>	55
3.8.1	Desain Halaman Admin	55
3.8.2	Desain Halaman Gudang.....	59
3.8.3	Desain Halaman Pengguna	61
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	62
4.1	IMPLEMENTASI.....	62
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	62
4.1.2	Membuat Relasi Antar Tabel	65
4.1.3	Implementasi Kode Program.....	66
4.1.4	Implementasi Antarmuka Sistem	70
4.2	PENGUJIAN SISTEM	77
4.2.1	<i>White Box Texting</i>	77
4.2.2	<i>Black Box Texting</i>	81
4.3	MANUAL PROGRAM	91
4.3.1	Melakukan Proses Login.....	82

4.3.2	Melakukan Penambahan Barang Baru	83
4.3.3	Melakukan Transaksi Masuk	84
4.3.4	Menampilkan <i>History</i> Transaksi	85
4.3.5	Melakukan Penggantian <i>Password</i>	85
4.4	PEMELIHARAAN SISTEM	86
4.4.1	Melakukan <i>Backup</i> Data Secara Berkala	86
4.4.2	Memperpanjang Masa Domain dan Hosting Sistem.....	87
4.4.3	Memberi Pelatihan yang Akan Menjadi Admin	87
BAB V	PENUTUP	88
5.1	KESIMPULAN	88
5.2	SARAN	89
DAFTAR PUSTAKA	90	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	23
Tabel 2.2	Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	25
Tabel 2.3	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (<i>ERD</i>)	26
Tabel 3.1	Analisis <i>Performance</i> (Kinerja)	34
Tabel 3.2	Analisis <i>Information</i> (Informasi)	35
Tabel 3.3	Analisis <i>Economy</i> (Ekonomi)	37
Tabel 3.4	Analisis <i>Control</i> (Pengendalian)	38
Tabel 3.5	Analisis <i>Eficiency</i> (Efisiensi)	39
Tabel 3.6	Analisis <i>Service</i> (Pelayanan).....	40
Tabel 3.7	Biaya <i>Software</i> , Koneksi dan <i>Hosting</i>	44
Tabel 3.8	Rincian Biaya dan Manfaat	44
Tabel 3.9	Biaya Manfaat	45
Tabel 3.10	Kelayakan Ekonomi	47
Tabel 3.11	Struktur Tabel Barang	54
Tabel 3.12	Struktur Tabel Supplier	54
Tabel 3.13	Struktur Tabel Todo	54
Tabel 3.14	Struktur Tabel Transaksi	55
Tabel 4.1	<i>White Box Testing</i> Halaman <i>Admin</i>	78
Tabel 4.2	<i>White Box Testing</i> Halaman <i>Level Gudang</i>	79
Tabel 4.3	<i>White Box Testing</i> Halaman <i>Level User</i>	78
Tabel 4.4	<i>Black Box Testing</i>	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi	16
Gambar 2.2	Notepad ++.....	27
Gambar 2.3	XAMPP	28
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	32
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Sistem	48
Gambar 3.3	Diagram <i>Context</i>	49
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	49
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 1	50
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 2	50
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 3	51
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 4	51
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses 5	52
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses 6	52
Gambar 3.11	ERD Sunrise <i>Hijab Store</i>	53
Gambar 3.12	Rancangan Relasi Antar Tabel.....	53
Gambar 3.13	Halaman <i>Login Admin</i>	56
Gambar 3.14	Halaman <i>Dashboard Admin</i>	56
Gambar 3.15	Halaman <i>Barang</i>	57
Gambar 3.16	Halaman <i>Supplier</i>	58
Gambar 3.17	Halaman <i>Transaksi Alur Masuk</i>	58
Gambar 3.18	Halaman <i>Manajemn Pengguna</i>	59
Gambar 3.19	Halaman <i>Dashboard Gudang</i>	60
Gambar 3.20	Halaman <i>Barang Gudang</i>	60
Gambar 3.21	Halaman <i>Dashboard Pengguna</i>	61
Gambar 4.1	Memulai Aplikasi XAMPP	62
Gambar 4.2	Membuat <i>Database</i> <i>sunrisedb</i>	63
Gambar 4.3	Tabel <i>Barang</i>	63
Gambar 4.4	Tabel <i>Supplier</i>	64

Gambar 4.5	Tabel <i>Todo</i>	64
Gambar 4.6	Tabel Transaksi	65
Gambar 4.7	Tabel <i>User</i>	65
Gambar 4.8	Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 4.9	Kode Program Koneksi ke Database.....	66
Gambar 4.10	Kode Program <i>Login</i> ke Sistem	67
Gambar 4.11	Lihat Barang	68
Gambar 4.12	Edit Barang.....	68
Gambar 4.13	Hapus Barang	69
Gambar 4.14	Tambah Barang	69
Gambar 4.15	Kode Program <i>Logout</i>	70
Gambar 4.16	Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	70
Gambar 4.17	Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	71
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Olah Data Barang	72
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Olah Data Supplier	73
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Transaksi Masuk.....	73
Gambar 4.21	Tampilan Halaman <i>History</i> Transaksi	74
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Manajemen Pengguna	74
Gambar 4.23	Tampilan Halaman <i>Dashboard Gudang</i>	75
Gambar 4.24	Tampilan Halaman <i>Dashboard User</i>	76
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i>	76
Gambar 4.26	<i>White Box Testing</i>	77
Gambar 4.27	Tampilan Berhasil <i>Login</i>	78
Gambar 4.28	Tampilan Pemberitahuan Gagal <i>Login</i>	78
Gambar 4.29	Masuk ke Halaman Barang	83
Gambar 4.30	Form Tambah Barang	84
Gambar 4.31	Menambahkan Transaksi Masuk.....	84
Gambar 4.32	<i>History</i> Transaksi	85
Gambar 4.33	Ganti Password	86

INTISARI

Pada saat ini proses pencatatan transaksi barang masuk dan barang keluar masih menggunakan sebuah buku perusahaan, serta untuk pembuatan laporan harus mengumpulkan semua catatan transaksi, untuk informasi ketersediaan barang kepada mitra Sunrise *Hijab Store* harus menunggu laporan dari gudang setelahnya *customer service* dapat menerima barang tersedia atau tidak.

Dari ini saya tertarik untuk membangun sebuah *website* untuk menjawab semua permasalahan yang ada pada Sunrise *Hijab Store*.

Serta sesuai dengan permintaan dari pemilik Sunrise *Hijab Store* akan adanya sebuah sistem yang dapat mencatat transaksi masuk dan transaksi keluar barang, serta mitra dapat mengetahui ketersediaan barang tanpa menunggu balasan dari *customer service*.

Kata Kunci : Persediaan Barang, *website*, Sunrise *Hijab Store*

ABSTRACT

At this time the process of recording the transaction of incoming and outgoing goods is still using a company book, and for preparing the report must collect all transaction records, for information on the availability of goods to Sunrise Hijab Store partners must wait for reports from the warehouse after that customer service can receive goods available or not .

From this I am interested in building a website to answer all the problems that exist in the Sunrise Hijab Store.

As well as in accordance with the request of the owner of Sunrise Hijab Store there will be a system that can record incoming transactions and transactions out of goods, and partners can find out the availability of goods without waiting for a reply from customer service.

Keywords : *Persediaan Barang, website, Sunrise Hijab Store.*