

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
STOK BARANG PADA TOKO MARCO BATAM
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**Oleh:
Rapel Harmanda
131510074**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
STOK BARANG PADA TOKO MARCO BATAM
BERBASIS WEB**

SKRIPSI
Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar sarjana



Oleh
Rapel Harmanda
131510074

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2017

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Skripsi ini adalah hasil dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana, magister, dan/doktor), baik di Universitas Putera Batam maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya yang sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Batam, 16 Februari 2017

Yang membuat pernyataan,

Rapel Harmanda
131510074

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK
BARANG PADA TOKO MARCO BATAM
BERBASIS WEB**

**Oleh
Rapel Harmanda
131510074**

**SKRIPSI
Untuk memenuhi salah satu syarat
Guna memperoleh gelar sarjana**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini
Batam, 16 Februari 2017**

**Mesri Silalahi, S.Kom., M.SI.
Pembimbing**

ABSTRAK

Toko Marco Batam merupakan salah satu toko tas yang ada di kota Batam yang menjual berbagai jenis merek dan model tas wanita yang bermacam-macam. Dalam pencatatan barang yang masuk dari supplier ke gudang masih dilakukan pencatatan secara manual. Pencatatan stok yang dilakukan secara manual mengakibatkan karyawan maupun pemilik Toko Marco Batam Sulit untuk mengetahui persediaan stok barang yang berada di gudang merupakan permasalahan yang sedang dihadapi Toko Marco Batam. Akibatnya, sering terjadinya penumpukan barang di gudang dan sulit untuk mengetahui stok barang yang tersedia di gudang. Tanpa mengetahui jumlah stok barang yang tersisa, pihak Toko Marco Batam harus melakukan pemesanan barang kembali kepada supplier yang berada di china. Penelitian ini bertujuan untuk merancang program sistem informasi persediaan stok barang dan mengimplementasikan program sistem informasi persediaan stok barang berbasis web. Dimana dalam perancangannya programnya menggunakan metode waterfall. Pemograman yang digunakan dalam merancang program sistem informasi persediaan stok barang berbasis web ini menggunakan pemrograman PHP dan database MySQL, dengan menggunakan program ini maka dapat mempermudah karyawan atau *user* dalam mengelola stok barang dan dapat membantu pimpinan / Pemilik Toko Marco Batam dalam mengelola persediaan barang yang berada di gudang Toko Marco Batam. Dengan mengimplementasikan program Sistem Informasi ini dapat memudahkan untuk mengetahui persediaan stok barang yang ada di gudang.

Kata kunci: Sistem Informasi, Persediaan Stok Barang, Web

ABSTRACT

Shop Marco Batam is one bag shop in the city of Batam, which sells a variety of makes and models handbag assortment. In the recording of incoming goods from suppliers to the warehouse is still done manually recording. Recording of the stock is done manually resulting in employees and shop owners Marco Batam hard to know Stock inventory in the warehouse is a problem that is being faced Shop Marco Batam. As a result, it is often the accumulation of goods in warehouse and it is difficult to know the stock of goods available in the warehouse. Without knowing the amount of inventory remaining, the store Marco Batam should book return goods to suppliers located in china. This research aims to design programs Stock inventory information system and implement the information systems program web-based inventory of stock items. Where in its design the program using waterfall method. Programming used in designing information systems programs Stock inventory This web-based using PHP and a MySQL database, using this program, it can facilitate the employee or user in managing inventory and can help leaders / owners Store Marco Batam manage inventory located at the warehouse store Marco Batam. By implementing Information Systems program can make it easier to find out the inventory stock of goods in the warehouse.

Keywords: Information Systems, Inventory Stock Items, Web

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi berjudul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Pada Toko Marco Batam Berbasis Web” yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa batuan, bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI. selaku Rektor Universitas Putera Batam.
2. Bapak Amrizal, S.Kom., M.SI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
3. Ibu Mesri Silalahi, S.Kom., M.SI. selaku Pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
4. Seluruh Civitas dan Akademik Universitas Putera Batam.
5. Ibu Lina selaku Pemilik Toko Marco Batam

6. Kedua orang tua dan saudara-saudari yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun secara materil.
7. Teman-teman seperjuangan Jurusan Sistem Informasi Putra Batam Tiban angkatan 2013 yang saling memberikan bantuan dan dukungan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya. Amin.

Batam, 15 Februari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN.....	ii
PENGESAHAN.	iii
ABSTRAK.	iv
ABSTRACT.	v
KATA PENGANTAR.	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Pembatasan Masalah.	3
1.4. Perumusan Masalah.	3
1.5. Tujuan Penelitian.	4
1.6. Manfaat Penelitian.	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Teori Umum.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.1.1 Karakteristik Sistem.	5
2.1.1.2 Daur Hidup Sistem.	6
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	6
2.1.2.1 Kualitas Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi.	8
2.1.4 Pengembangan Dan Perancangan Sistem Informasi.....	10
2.1.4.1 SDLC (<i>Software Development Life Cycle</i>).	10
2.1.4.2 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).	12
2.2 Tinjauan Teori Khusus.	21
2.2.1 Pengertian Persediaan.	21
2.2.2 Fungsi Persediaan.	22
2.2.3 Jenis Dan Tipe Persediaan.	22
2.2.4 Sejarah PHP.	24
2.2.5 Fungsi Dan Keunggulan PHP.	24
2.2.6 Pengenalan MySQL.	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Desain Penelitian.....	27
3.1.1 Analisis.....	28
3.1.2 Desain.....	29
3.1.3 Coding.....	29
3.1.4 Pengujian.....	29
3.2 Objek Penelitian.	29

3.3 Analisis SWOT Program.....	32
3.3.1 <i>Strengths</i> (kekuatan).....	32
3.3.2 <i>Weaknesses</i> (Kelemahan).....	33
3.3.3 <i>Oportunities</i> (peluang).	33
3.3.4 <i>Threates</i> (Ancaman).....	33
3.4 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	34
3.5 Aliran Sistem Informasi Lama.	35
3.6 Permasalahan Yang Sedang Dihadapi.	37
3.7 Usulan Pemecahan Masalah.....	37
BAB IV ANALISIS PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.	38
4.1 Analisis Sistem Yang Baru.	38
4.1.1 Aliran Sistem Informasi Baru.	38
4.1.2 <i>Use Case</i> Diagram.....	40
4.1.3 <i>Class diagram</i>	42
4.1.4 <i>Activity diagram</i>	43
4.1.5 <i>Collaboration diagram</i>	48
4.1.6 <i>Deployment Diagram</i>	49
4.2 Desain Rinci.	50
4.2.1 Rancangan Layar Masukan.	50
4.2.2 Rancangan Laporan.....	54
4.2.3 Rancangan File.....	55
4.3 Rencana Implementasi.	57
4.3.1 Jadwal Implementasi.....	57
4.3.2 Perkiraan Biaya Implementasi.	58
4.4 Perbandingan Sistem.	58
4.5 Analisis Produktifitas.	59
4.5.1 Segi Efisiensi.....	59
4.5.2 Segi Efektifitas.	59
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.	60
5.1 Simpulan.	60
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	
RIWAYAT HIDUP	
SURAT KETERANGAN PENELITIAN	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Sistem Informasi.	8
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Use Case</i>	15
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Collaboration Diagram</i>	19
Tabel 2.6 Simbol-Simbol <i>Deployment Diagram</i>	20
Tabel 3.1 Aliran Sistem Informasi Lama	36
Tabel 4.1 Aliran Sistem Informasi Baru	39
Tabel 4.2 Definisi <i>use case</i>	41
Tabel 4.3 Rancangan Laporan Pembelian Barang.	54
Tabel 4.4 Rancangan Laporan Persediaan Barang.	54
Tabel 4.5 Spesifikasi Basis Data Tabel User.	55
Tabel 4.6 Spesifikasi Basis Data Nama Barang.	55
Tabel 4.7 Spesifikasi Basis Data Tabel Supplier.	56
Tabel 4.8 Spesifikasi Basis Data Tabel Transaksi.	56
Tabel 4.9 Jadwal Implementasi.	57
Tabel 4.10 Biaya Penerapan Website/Sistem Informasi.	58
Tabel 4.11 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru.	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.	7
Gambar 2.2 SDLC Model Waterfall.	10
Gambar 3.1 SDLC Model Waterfall.	28
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.	31
Gambar 4.2 <i>Use case</i> Diagram.	40
Gambar 4.3 <i>Class diagram</i>	43
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Admin.	44
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Kasir.	45
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Gudang.	46
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pimpinan.	47
Gambar 4.8 <i>Collaboration diagram</i> Penjualan Barang.	48
Gambar 4.9 <i>Collaboration diagram</i> Persediaan Barang.	49
Gambar 4.10 <i>Deployment Diagram</i>	50
Gambar 4.11 Rancangan Form login.	50
Gambar 4.12 Rancangan Form Admin.	51
Gambar 4.13 Rancangan Form Input Supplier.	51
Gambar 4.14 Rancangan Form Input Data Barang.	52
Gambar 4.15 Rancangan Form penambahan data barang dari supplier.	52
Gambar 4.16 Rancangan Form Pembelian Barang.	53
Gambar 4.17 Rancangan Form Transaksi Penambahan Data Barang.	53

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I Tampilan Sistem Menu Utama

LAMPIRAN II Tampilan Menu Supllier

LAMPIRAN III Tampilan Sistem Input Data Supplier

LAMPURAN IV Tampilan Sistem Input Data Barang

LAMPIRAN V Tampilan Sistem Transaksi Pembelian

LAMPIRAN VI Tampilan Sistem Menu Admin Input User

LAMPIRAN VII Tampilan Sistem File Laporan Data Supplier

LAMPIRAN VIII Tampilan Sistem Laporan Persediaan Barang