

## **SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT.BHINEKA COMPUTER BERBASIS WEB**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2014**

## **SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT.BHINEKA COMPUTER BERBASIS WEB**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2014**



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI**

JUDUL : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT.  
BHINEKA COMPUTER BERBASIS WEB  
NAMA : ROFIK RYADI

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah hak milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda V sesuai dengan kategori Skripsi

- Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan/kepentingan Negara Republik Indonesia)
- Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
- Biasa

Penulis

Disahkan Oleh :

Pembimbing Utama

**Rofik Riyadi  
200951090**

Alamat : Ds.NgelingRt.05/02, Pati  
12 Januari 2015

**Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs  
NIDN. 0620068302**

12 Januari 2015



## UNIVERSITAS MURIA KUDUS

### PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT.BHINEKA COMPUTER BERBASIS WEB

NAMA : ROFIK RYADI

NIM : 2009-51-090

Sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Kudus, 12 Januari 2014

**Rofik Riyadi**

Penulis



## UNIVERSITAS MURIA KUDUS

### PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA  
PT.BHINEKA COMPUTER BERBASIS WEB  
NAMA : ROFIK RIYADI  
NIM : 2009-51-090

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 20 Desember 2014

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs  
NIDN. 0620068302

Endang Supriyati,  
M.KomNIDN.0629077402

Mengetahui  
Ka. Prodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN.0406107004



## UNIVERSITAS MURIA KUDUS

### PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT.BHINEKA COMPUTER BERBASIS WEB

NAMA : ROFIK RIYADI

NIM : 2009-51-090

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Pengaji pada Sidang Skripsi tanggal 12 Januari 2014. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Kudus, 12 Januari 2014

Ketua Pengaji

Pengaji 1

**Arief Susanto, ST, M.Kom**  
NIDN.0603047104NIDN. 0608068502

**Tutik Khotimah, M.Kom**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik

Ka. Prodi Teknik Informatika

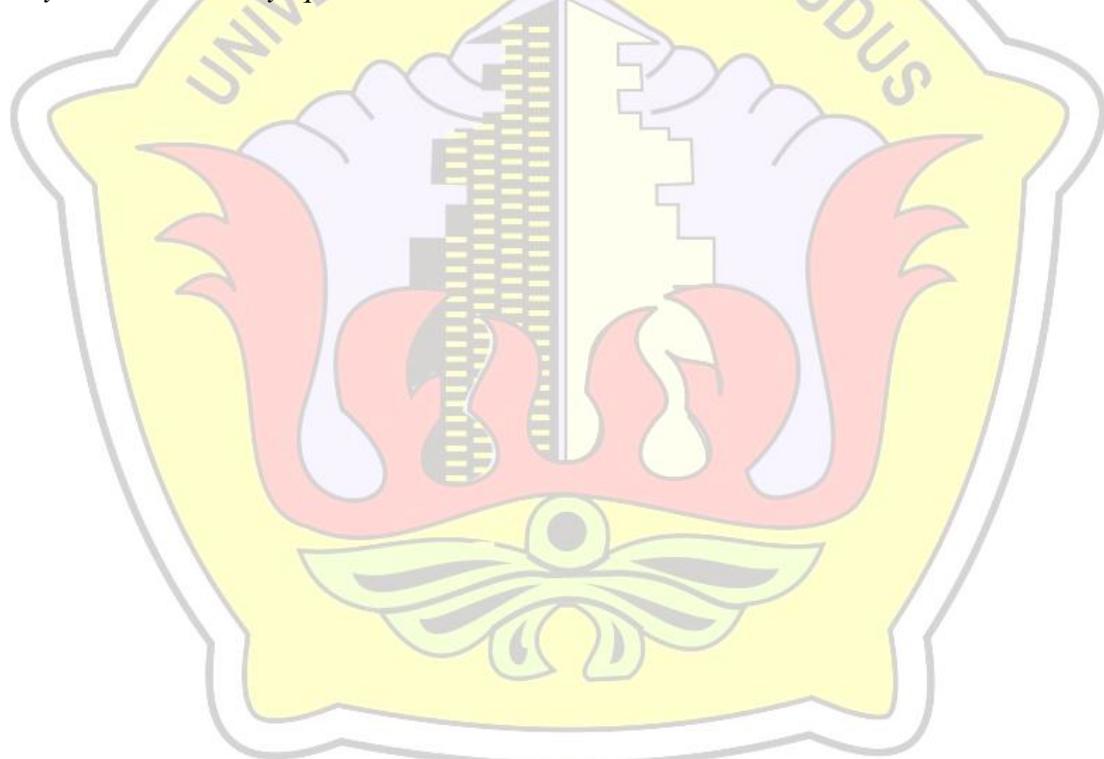
**Rochmad Winarso, ST, MT.**  
NIP. 0610701000001138

**Ahmad Jazuli, M.Kom**  
NIDN. 0406107004

## **ABSTRACT**

*Application inventory is a system to determine the inventory stock of goods at a place inventory application has been widely used or developed in a place with a variety of technologies and systems. Problems on the PT. Computer Bhineka This is the unavailability of inventory application that inventory system at PT. Computer Bhineka still chaotic. Therefore, in this thesis will be built applications are web-based inventory, so the information on the inventory can be seen clearly and in detail . Application of this inventory will be applied using a web -based online system, which allows the application inventory can be accessed through the internet technology. Systems development method in this application uses the method waterfall and built using the programming language PHP, MySQL Database which will generate applications that can determine inventory data information between branches, set the time of booking and the admin can interact with the application in accordance with the information needed through the menu are available.*

*Keywords : PHP, MySql, Inventories, PT. Bhineka COMPUTER*



## **ABSTRAK**

Aplikasi persediaan barang merupakan suatu sistem untuk mengetahui persediaan stok barang pada suatu tempat aplikasi persediaan barang sudah banyak digunakan atau dikembangkan pada suatu tempat dengan berbagai macam teknologi dan sistem. Permasalahan pada PT.Bhineka Computer ini adalah belum tersedianya aplikasi persediaan barang sehingga sistem persediaan barang pada PT.Bhineka Computer masih kacau. Oleh karena itu, pada skripsi ini akan dibangun aplikasi persediaan barang yang berbasis *web*, sehingga informasi tentang stok barang dapat diketahui secara jelas dan terperinci. Aplikasi persediaan barang ini akan diterapkan menggunakan sistem online berbasis *web*, yang memungkinkan aplikasi persediaan barang ini dapat diakses melalui teknologi *internet*. Metode pengembangan sistem pada aplikasi ini menggunakan metode *waterfall* dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL yang nantinya akan menghasilkan aplikasi yang dapat mengetahui informasi data persediaan barang antar cabang, mengatur waktu pemesanan dan user dapat berinteraksi dengan aplikasi ini sesuai dengan informasi yang dibutuhkan melalui menu yang tersedia.

Kata Kunci : ***PHP, MySql , Persediaan barang, PT.BHINEKA COMPUTER***

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Infomasi Persediaaan Barang Pada PT.Bhineka Computer Berbasis Web”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. Soeparnyo, M.H, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Endang Supriyati, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Tutik Khotimah, M.Kom, selaku dosen wali saya yang telah banyak membimbing saya.
8. Kedua Orang Tua Saya Ibu Purmami, Bapak Sunardi, Kakakku Sunarti, Dwi Isyanti Ning Yuli serta Adikku Galuh Rahma Hidayah, yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, do'a dan materi yang sangat berarti.
9. Bapak Hari Sutomo, Selaku Kepala Pimpinan Gudang di PT.Bhineka Computer yang telah mengijinkan saya melakukan penelitian untuk kebutuhan skripsi ini.
10. Semua pegawai PT. Bhineka Computer yang telah membantu saya dalam kegiatan penelitian dalam skripsi ini.
11. Teman-Teman TI Angkatan 2009, terutama buat teman-temanku kontrakan yang sudah memberikan masukan dan nasehat untuk menyelesaikan skripsi ini dan proses akhir laporan skripsi, serta semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan semangat dan motivasi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 12 Januari 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN STATUS SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PENULIS .....	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	v
PENGESAHAN SKRIPSI .....	vi
ABSTRACT .....	vii
ABSTRAK .....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1Penelitian Terkait .....	6
2.2Landasan Teori .....	8
2.2.1Pengertian Sistem .....	8
2.2.2Karakteristik Sistem .....	9
2.2.3Pengertian Informasi .....	10
2.2.4 Kualitas Informasi.....	11
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.2.6 Komponen Sistem Informasi .....	11

2.2.7 Konsep Dasar Sistem Komputer .....	12
2.2.8 Pengertian Analisis Sistem .....	13
2.2.9 Perancangan Sistem .....	16
2.2.10 Pemrograman PHP .....	21
2.2.11 MySQL .....	22
2.2.12 Persediaan Barang.....	23
2.3 Kerangka Pemikiran .....	27
2.4 Hipotesis.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
3.1 Obyek Penelitian .....	30
3.2Jenis Data .....	30
3.2.1 Data Kualitatif.....	30
3.2.2 Data Kuantitatif.....	30
3.3 Sumber Data .....	31
3.3.1 Data Primer .....	31
3.3.2 Data Sekunder.....	31
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	31
3.4.1 Observasi.....	31
3.4.2 wawancara.....	31
3.4.3 Studi Pustaka.....	32
3.5 Metode Pengembangan Sistem .....	32
<b>BAB IV ANALISIS, PERANCANGAN DAN DESAIN INPUT OUTPUT .....</b>	<b>34</b>
4.1 Tinjauan Umum Perusahaan .....	34
4.1.1 Sejarah Umum Perusahaan .....	34
4.1.2 Visi Dan Misi .....	34
4.2 Struktur Organisasi.....	35
4.2.1 Struktur Organisasi .....	35
4.2.2 Job Description .....	35
4.3 Sistem Yang Sedang Berjalan .....	36
4.3.1 FOD Barang Masuk .....	36
4.3.2 FOD Barang Keluar .....	39
4.4 Analisa Sistem.....	41

4.4.1 Identifikasi Masalah.....	41
4.4.2 Identifikasi Sumber Masalah .....	42
4.4.3 Identifikasi Kebutuhan Data Dan Informasi .....	42
4.4.4 Alternatif Sistem Yang Diusulkan .....	43
4.4.5 Pemilihan Atau Kelayakan Sistem.....	45
<b>4.5 Perancangan Sistem.....</b>	<b>45</b>
4.5.1 Data .....	45
4.5.2 Informasi .....	45
4.5.3 Diagram Konteks .....	46
4.5.4 Dekomposisi Diagram.....	47
4.5.5 DFD Level 0 .....	48
4.5.6 DFD Level 1 .....	50
4.5.7 ERD.....	50
4.5.8 Relasi Antar Tabel .....	51
4.5.9 Rancangan Tabel Database .....	52
4.6 Design Input/Output .....	56
<b>BAB V IMPLEMENTASI.....</b>	<b>69</b>
5.1 Login .....	69
5.2 Home .....	69
5.3 Jenis Barang .....	70
5.4 Merk .....	71
5.5 Distributor .....	71
5.6 Toko.....	72
5.7 Barang .....	73
5.8 Barang Keluar.....	73
5.9 Barang Masuk.....	74
5.10 Laporan Barang .....	75
5.11 Laporan Barang Masuk .....	76
5.12 Laporan Barang Keluar .....	77
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>79</b>
6.1 Kesimpulan.....	79
6.2 Saran .....	79

DAFTAR PUSTAKA.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	



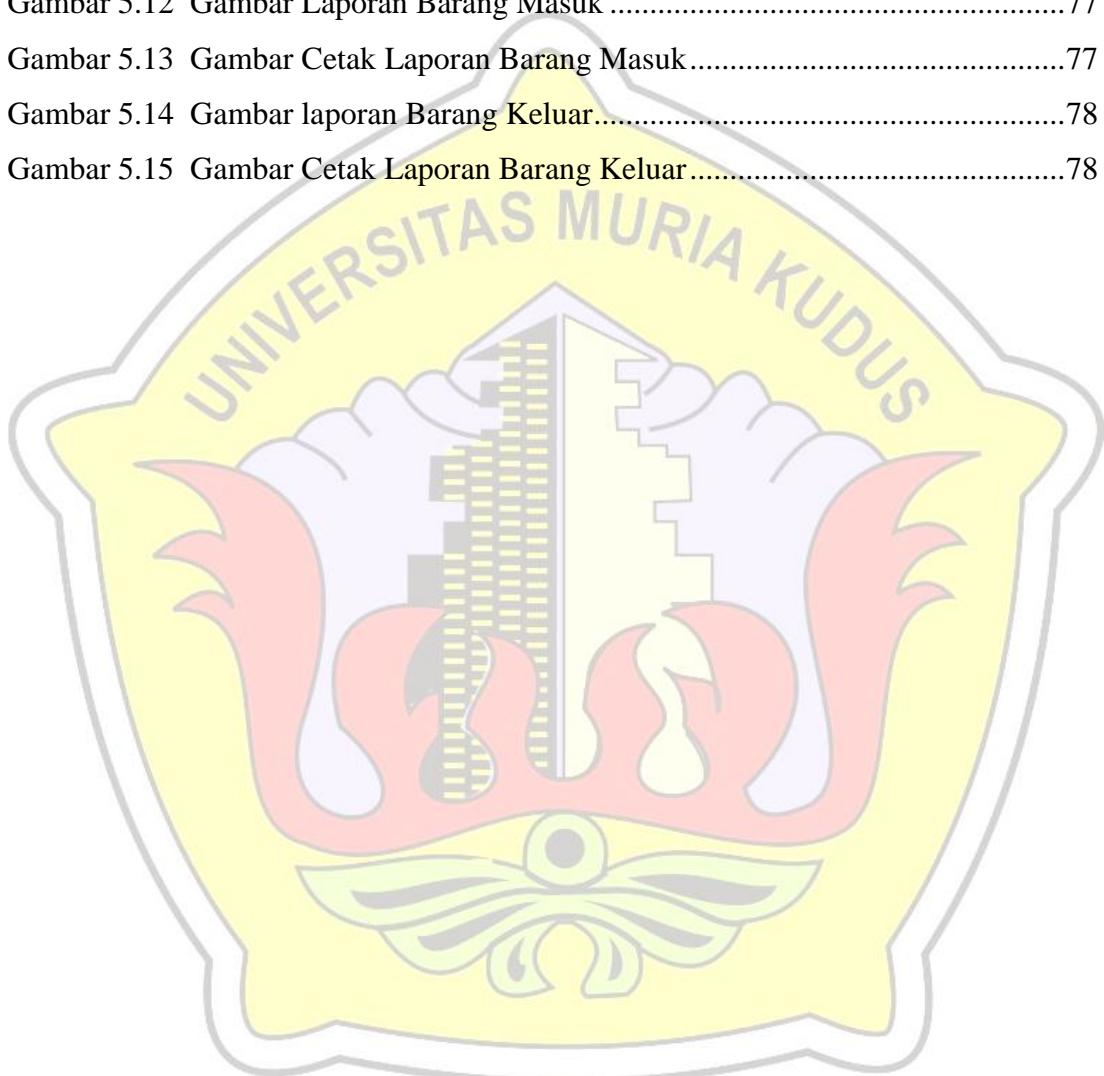
## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terkait .....	7
Tabel 2. 2Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	14
Tabel 2. 4 Simbol <i>Context Diagram</i> .....	17
Tabel 2.5 Simbol ERD .....	18
Tabel 4. 1 Tabel Data .....	45
Tabel 4. 2Tabel Informasi .....	46
Tabel 4.3 Tabel Toko .....	52
Tabel 4. 5 Tabel Barang .....	53
Tabel 4.6 Tabel jenis .....	53
Tabel 4.7 Tabel Merk .....	54
Tabel 4.8 Tabel Distributor .....	54
Tabel 4.9 Tabel Masuk.....	54
Tabel 4.10 Tabel Detail Masuk.....	55
Tabel 4.11 Tabel Keluar.....	55
Tabel 4.12 Tabel Detail Keluar.....	56

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Kerangka Pikiran.....	28
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 4.2 FOD barang masuk .....	38
Gambar 4.3 FOD barang keluar .....	40
Gambar 4.4 Diagram Konteks.....	47
Gambar 4.5 Dekomposisi Diagram.....	48
Gambar 4.6 DFD Level 0.....	49
Gambar 4.7 DFD Level 1.....	50
Gambar 4.8 ERD .....	51
Gambar 4.9 Relasi Tabel Database .....	52
Gambar 4.10 Rancangan Login.....	57
Gambar 4. 11 Rancangan Home(admin).....	57
Gambar 4. 12 Rancangan Home(toko) .....	58
Gambar 4. 13 Rancangan Data Jenis Barang .....	59
Gambar 4. 14 Rancangan Data Distributor .....	60
Gambar 4. 15 Rancangan Data Merk .....	61
Gambar 4. 16 Rancangan Data Toko .....	62
Gambar 4. 17 Rancangan Data Barang .....	63
Gambar 4. 18 Rancangan Data Barang Keluar .....	64
Gambar 4. 19 Rancangan Data Barang Masuk .....	66
Gambar 4. 20 Rancangan Laporan Barang .....	67
Gambar 4. 21 Rancangan Laporan Barang Masuk .....	67
Gambar 4. 22 Rancangan Laporan Barang Keluar .....	68
Gambar 5.1 Gambar Login .....	69
Gambar 5.2 Gambar Home .....	70
Gambar 5.3 Gambar Jenis Barang .....	70
Gambar 5.4 Gambar Merk .....	71
Gambar 5.5 Gambar Distributor .....	72

Gambar 5.6 Gambar Toko.....	72
Gambar 5.7 Gambar Barang .....	73
Gambar 5.8 Gambar Barang Keluar.....	74
Gambar 5.9 Gambar Barang Masuk .....	75
Gambar 5.10 Gambar Laporan Barang .....	76
Gambar 5.11 Gambar Cetak Laporan Barang .....	76
Gambar 5.12 Gambar Laporan Barang Masuk .....	77
Gambar 5.13 Gambar Cetak Laporan Barang Masuk.....	77
Gambar 5.14 Gambar laporan Barang Keluar.....	78
Gambar 5.15 Gambar Cetak Laporan Barang Keluar.....	78



## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Buku Konsultasi Skripsi
- Lampiran 2 Lembar Revisi Sidang Skripsi

