

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG
DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
PADA TOKO HIDDEN STORE YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Fendy Bima Saputra

16.12.9195

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG
DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
PADA TOKO HIDDEN STORE YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Fendy Bima Saputra

16.12.9195

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG
DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
PADA TOKO HIDDEN STORE YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fendy Bima Saputra

16.12.9195

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 November 2019

Dosen Pembimbing,


Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA TOKO HIDDEN STORE YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fendy Bima Saputra

16.12.9195

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 November 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249

Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK. 190302238

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Tanda Tangan

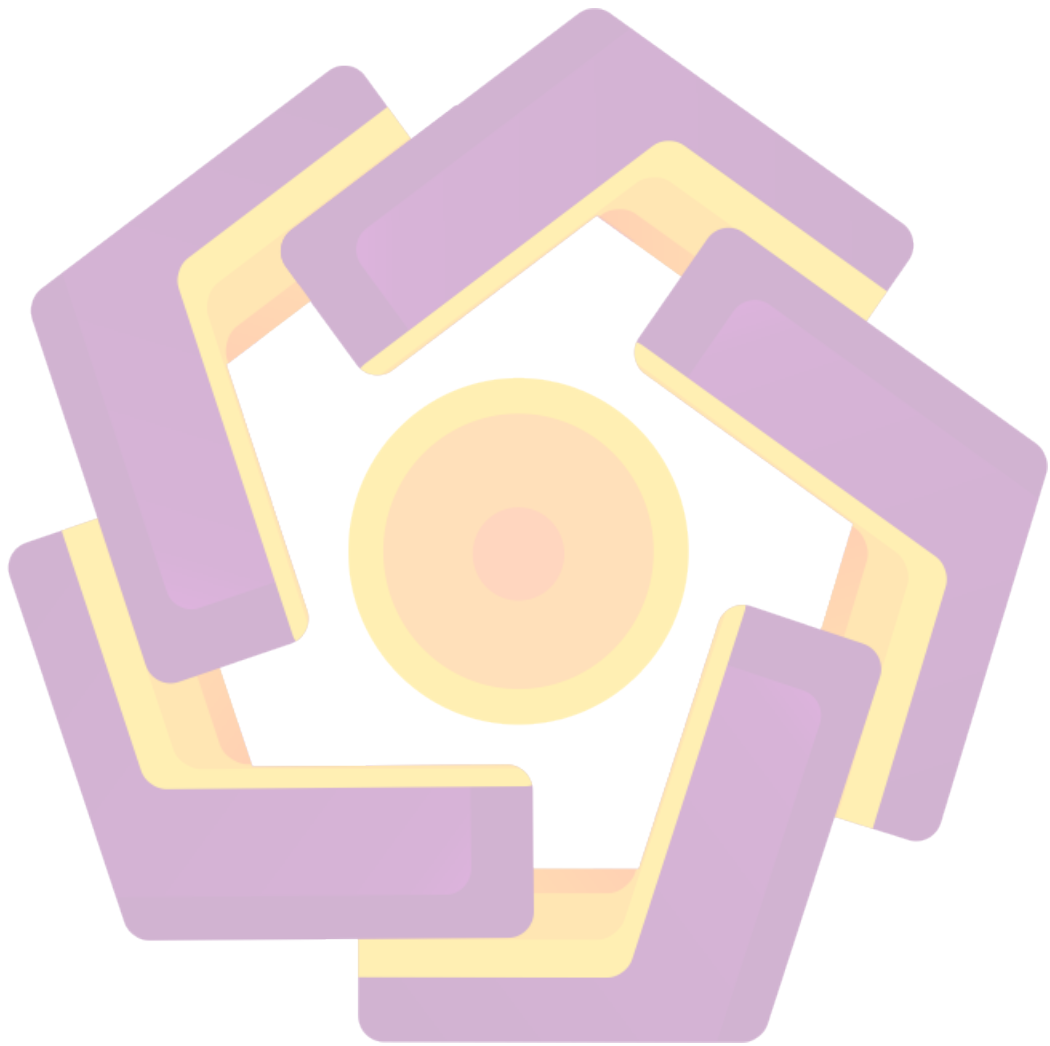


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 November 2019



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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 November 2019



Nama Fendy Bima Saputra

NIM. 16.12.9195

MOTTO

”Jangan salahkan waktu jika cepat berlalu, tapi salahkanlah dirimu yang terlambat melakukan sesuatu”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil 'alamin, dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan atas dukungan serta doa dari orang-orang tercinta, akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Maka dari itu dengan rasa bangga dan senang, skripsi ini saya persembahkan untuk :

Allah SWT karena atas izin dan rahmat-Nya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Orang tua saya serta keluarga yang tidak berhenti memberikan dukungan kepada saya baik itu moril maupun materi, serta doa-doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya. Karna tanpa restu doa dari orang tua tentunya skripsi ini tidak dapat berjalan dengan lancar.

Untuk teman-teman kelas saya 16S1SI04 yang juga sudah memberikan banyak dukungan semangat serta motivasi dari teman-teman yang dapat membantu saya dalam menyusun skripsi ini dengan sangat baik. Dan pihak-pihak luar yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan-kebaikan kalian dengan sesuatu yang melebihi apa yang kalian harapkan, aamiin.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya kepada kita, sehingga penulis bisa lancar menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu, yang penulis beri judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Website Dengan Menggunakan Framework Codeigniter Pada Toko Hidden Store Yogyakarta”.

Tujuan dari penyusunan ini guna memenuhi salah satu syarat untuk bisa menempuh ujian dalam jenjang sarjana pendidikan pada Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam pengerjaan skripsi ini penulis telah melibatkan banyak pihak yang sangat membantu sekali dalam banyak hal. Oleh karena itu, disini penulis menyampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Galih Pangestu, selaku pemilik toko Hidden Store Yogyakarta yang telah memberikan ijin penelitian.
2. Ibu Ike Verawati, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
3. Orang tua tercinta yang telah banyak memberikan doa dan dukungan penuh kepada penulis secara moril maupun materil hingga skripsi ini dapat selesai.
4. Sahabat dan rekan seperjuangan tercinta yang tiada henti memberikan dukungan serta motivasi kepada penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Semua pihak yang telah banyak sekali membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI.....	XVII
ABSTRACT	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Perancangan	5
1.6.4 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.5 Metode Testing.....	6
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.2 DASAR TEORI.....	10
2.3 KONSEP DASAR SISTEM	10

2.3.1	Pengertian Sistem.....	10
2.3.2	Karakteristik Sistem	11
2.3.3	Klarifikasi Sistem	11
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	12
2.4.1	Pengertian Informasi	12
2.4.2	Kualitas Informasi	12
2.4.3	Nilai Informasi	13
2.5	TEORI PERSEDIAAN BARANG	14
2.5.1	Pengertian dan Tujuan Persediaan Barang	14
2.5.2	Faktor Persediaan Barang	15
2.5.3	Jenis-jenis Persediaan Barang	16
2.6	TEORI PENJUALAN BARANG	17
2.6.1	Pengertian Penjualan Barang	17
2.6.2	Pengertian Sistem Informasi Penjualan	17
2.7	KONEP ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	17
2.7.1	Analisis Sistem	17
2.7.2	Perancangan Sistem	18
2.7.3	Analisis PIECES	18
2.7.4	Analisis Kebutuhan Sistem	20
2.7.5	Analisis Kelayakan Sistem	20
2.7.6	Flowchart	21
2.7.7	Entity Relationship Diagram (ERD)	22
2.7.8	Data Flow Diagram (DFD)	24
2.8	KONEP SISTEM BASIS DATA	25
2.8.1	Pengertian Sistem Basis Data	25
2.8.2	Komponen Dasar Sistem Basis Data	25
2.8.2	Normalisasi	26
2.9	SISTEM PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	27
2.9.1	XAMPP	27
2.9.2	MySQL	27
2.10	PENGERTIAN FRAMEWORK	28

2.10.1	Pengertian Framework Codeigniter	29
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1	TINJAUAN UMUM.....	31
3.1.1	Deskripsi Hidden Store Yogyakarta.....	31
3.1.2	Profil Hidden Store Yogyakarta.....	31
3.1.3	Visi Misi dan Tujuan Perusahaan	31
3.1.4	Struktur Organisasi.....	31
3.1.3	Visi Misi dan Tujuan Perusahaan	31
3.2	ANALISIS SISTEM	33
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	33
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	31
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	42
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	42
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	43
3.4	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM.....	46
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	46
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	46
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	46
3.5	PERANCANGAN SISTEM.....	47
3.5.1	Perancangan Flowchart	47
3.5.2	Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	49
3.5.3	Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD).....	59
3.5.4	Perancangan Relasi Tabel	60
3.5.5	Perancangan Struktur Tabel	60
3.5.5	Perancangan Struktur Tabel	60
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	77
4.1	IMPLEMENTASI.....	77
4.2	IMPLEMENTASI PROGRAM.....	77
4.3	PEMBUATAN DATABASE	78
4.3.1	Pembuatan Tabel Pengguna	79

4.3.2	Pembuatan Tabel Kategori.....	79
4.3.3	Pembuatan Tabel Barang	79
4.3.4	Pembuatan Tabel Suplier	80
4.3.5	Pembuatan Tabel Retur.....	80
4.3.6	Pembuatan Tabel Pelanggan	81
4.3.7	Pembuatan Tabel Barang Masuk	81
4.3.8	Pembuatan Tabel Detail Barang Masuk	82
4.3.9	Pembuatan Tabel Barang Keluar	82
4.3.10	Pembuatan Tabel Detail Barang Keluar.....	82
4.4	PEMBUATAN RELASI TABEL	78
4.5	KONEKSI DATABASE	78
4.6	IMPLEMENTASI INTERFACE	78
4.7	UJI COBA SISTEM	110
4.7.1	Blackbox Testing	110
4.7.2	Whitebox Testing.....	118
BAB V PENUTUP.....		122
5.1	KESIMPULAN.....	122
5.2	SARAN.....	123
DAFTAR PUSTAKA		124
LAMPIRAN.....		126

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	21
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram	23
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Data Flow Diagram	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	37
Tabel 3.2 Analisis Informasi	39
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	41
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	43
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	44
Tabel 3.7 Perangkat Keras Implementasi Sistem	47
Tabel 3.8 Perangkat Keras Perancangan Sistem	47
Tabel 3.9 Perangkat Lunak	48
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pengguna	64
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kategori	64
Tabel 3.12 Struktur Tabel Barang	64
Tabel 3.13 Struktur Tabel Suplier	65
Tabel 3.14 Struktur Tabel Retur	65
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pelanggan	65
Tabel 3.16 Struktur Tabel Barang Masuk	66
Tabel 3.17 Struktur Tabel Barang Keluar.....	66
Tabel 3.18 Struktur Tabel Detail Barang Masuk	66
Tabel 3.19 Struktur Tabel Detail Barang Keluar	67
Tabel 4.1 Blackbox Testing Halaman Login	114
Tabel 4.2 Blackbox Testing Halaman Pengguna	115
Tabel 4.3 Blackbox Testing Halaman Pelanggan	116
Tabel 4.4 Blackbox Testing Halaman Barang	118
Tabel 4.5 Blackbox Testing Halaman Barang Masuk	119
Tabel 4.6 Blackbox Testing Halaman Barang Keluar	120

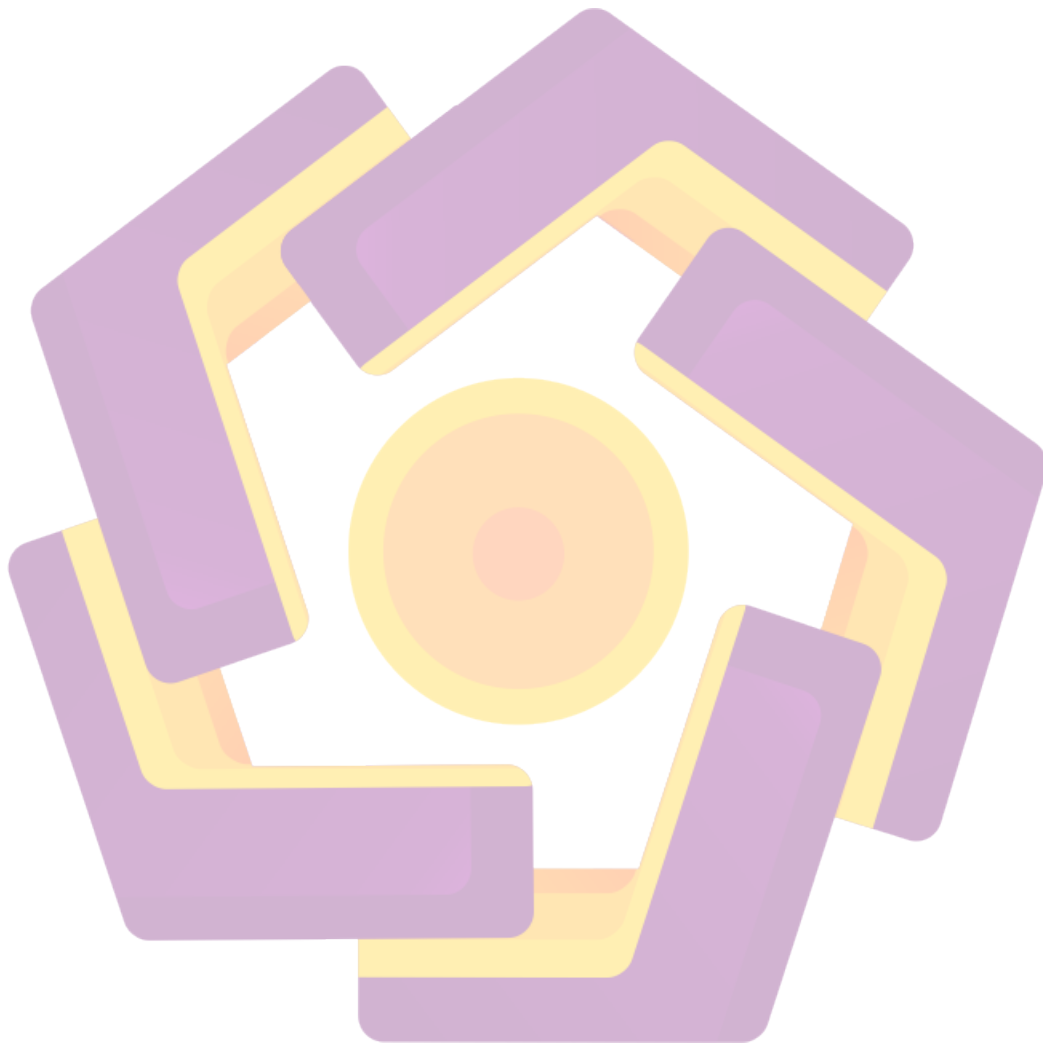
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep MVC.....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Hidden Store Yogyakarta.....	32
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	48
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	49
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	50
Gambar 3.5 Diagram Level 2 Proses Pengguna.....	51
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Kategori.....	52
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Barang.....	53
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Suplier.....	54
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Retur.....	55
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Pelanggan.....	56
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Barang Masuk.....	57
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Barang Keluar.....	58
Gambar 3.13 Entity Relationship Diagram (ERD).....	59
Gambar 3.14 Perancangan Relasi Tabel.....	60
Gambar 3.15 Tampilan Rancangan Form Login.....	65
Gambar 3.16 Tampilan Rancangan Dashboard.....	65
Gambar 3.17 Tampilan Rancangan Pengguna.....	66
Gambar 3.18 Tampilan Rancangan Tambah Data Pengguna.....	66
Gambar 3.19 Tampilan Rancangan Halaman Kategori.....	67
Gambar 3.20 Tampilan Rancangan Tambah Data Kategori.....	67
Gambar 3.21 Tampilan Rancangan Halaman Barang.....	68
Gambar 3.22 Tampilan Rancangan Tambah Data Barang.....	68
Gambar 3.23 Tampilan Rancangan Halaman Suplier.....	69
Gambar 3.24 Tampilan Rancangan Tambah Data Suplier.....	69
Gambar 3.25 Tampilan Rancangan Halaman Retur.....	70
Gambar 3.26 Tampilan Rancangan Tambah Data Retur.....	70
Gambar 3.27 Tampilan Rancangan Halaman Pelanggan.....	71
Gambar 3.28 Tampilan Rancangan Tambah Data Pelanggan.....	71

Gambar 3.29 Tampilan Rancangan Halaman Barang Masuk.....	72
Gambar 3.30 Tampilan Rancangan Tambah Data Barang Masuk.....	72
Gambar 3.31 Tampilan Rancangan Halaman Barang Keluar.....	73
Gambar 3.32 Tampilan Rancangan Tambah Data Barang Keluar.....	73
Gambar 3.33 Tampilan Rancangan Laporan Pengguna.....	74
Gambar 3.34 Tampilan Rancangan Laporan Barang.....	74
Gambar 3.35 Tampilan Rancangan Laporan Suplier.....	75
Gambar 3.36 Tampilan Rancangan Laporan Pelanggan.....	75
Gambar 3.37 Tampilan Rancangan Laporan Barang Masuk.....	76
Gambar 3.38 Tampilan Rancangan Laporan Barang Keluar.....	76
Gambar 4.1 Struktur Direktori Framework Codeigniter.....	78
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Pengguna	79
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Kategori.....	79
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Barang	80
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Suplier	80
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Retur.....	81
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Pelanggan	81
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Barang Masuk.....	81
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Detail Barang Masuk.....	82
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Barang Keluar.....	82
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Detail Barang Keluar.....	83
Gambar 4.12 Pembuatan Relasi Tabel.....	83
Gambar 4.13 Konfigurasi Koneksi Database.....	84
Gambar 4.14 Halaman Login.....	85
Gambar 4.15 Halaman Dashboard Admin.....	85
Gambar 4.16 Halaman Dashboard Kasir	86
Gambar 4.17 Halaman Pengguna.....	86
Gambar 4.18 Models Pengguna.....	87
Gambar 4.19 Controlllers Tampil Pengguna	88
Gambar 4.20 Views Tampil Pengguna	88
Gambar 4.21 Halaman Tambah Pengguna.....	89

Gambar 4.22 Controllers Tambah Pengguna	90
Gambar 4.23 Halaman Edit Pengguna	91
Gambar 4.24 Controllers Edit Pengguna	91
Gambar 4.25 Halaman Tampil Barang	92
Gambar 4.26 Models Barang	93
Gambar 4.27 Controllers Tampil Barang	94
Gambar 4.28 Views Tampil Barang	94
Gambar 4.29 Halaman Tambah Barang	95
Gambar 4.30 Controllers Tambah Barang	96
Gambar 4.31 Halaman Edit Barang	97
Gambar 4.32 Controllers Edit Barang	97
Gambar 4.33 Halaman Pelanggan	98
Gambar 4.34 Models Pelanggan	99
Gambar 4.35 Controller Tampil Pelanggan	100
Gambar 4.36 Views Tampil Pelanggan	100
Gambar 4.37 Halaman Pembelian / Barang Masuk	101
Gambar 4.38 Models Pembelian / Barang Masuk	101
Gambar 4.39 Controller Tampil Barang Masuk	103
Gambar 4.40 Views Tampil Barang Masuk	103
Gambar 4.41 Halaman Tambah Barang Masuk	104
Gambar 4.42 Controller Tambah Barang Masuk	105
Gambar 4.43 Halaman Detail Barang Masuk	106
Gambar 4.44 Halaman Penjualan / Barang Keluar	106
Gambar 4.45 Models Penjualan / Barang Keluar	107
Gambar 4.46 Controllers Penjualan / Barang Keluar	108
Gambar 4.47 Views Penjualan / Barang Keluar	108
Gambar 4.48 Halaman Detail Barang Keluar	109
Gambar 4.49 Halaman Laporan Laba Rugi	110
Gambar 4.50 Whitebox Testing Halaman Tampil Pengguna	119
Gambar 4.51 Kesalahan Logika Program Halaman Pengguna	119
Gambar 4.52 Perbaikan Logika Program Halaman Pengguna	120

Gambar 4.53 Whitebox Testing Halaman Tambah Pengguna..... 120
Gambar 4.54 Kesalahan Logika Halaman Tambah Pengguna..... 121
Gambar 4.55 Perbaikan Logika Halaman Tambah Pengguna 121



INTISARI

Toko Hidden Store Yogyakarta merupakan toko distro dan konveksi yang menjual berbagai macam fashion baik itu pria maupun wanita. Toko ini sudah dikatakan berkembang maju karena berdiri sejak tahun 2015 sampai dengan sekarang. Namun dengan semakin ramainya pengunjung untuk membeli di Toko Hidden Store tersebut, pihak Hidden Store selalu kesulitan dalam perekapan laporan barang keluar dan barang masuk karena masih dicatat kedalam buku besar dengan arsip yang sangat banyak membuat sering terjadinya kesalahan dalam perekapan laporan terhitung per periode. Sehingga memerlukan adanya sistem pengelolaan barang (inventori) yang sudah terkomputerisasi guna memberikan kemudahan pada pihak Hidden Store terutama dalam pencatatan transaksi barang keluar, transaksi barang masuk, laporan barang keluar, laporan barang masuk sampai laporan laba rugi.

Maka pada skripsi ini, penulis membandingkan sistem lama dengan sistem baru (*PIECES*). Pembuatan sistem informasi ini menggunakan framework codeigniter dan MySQL sebagai manajemen database.

Dengan adanya sistem informasi inventori barang, akan mempermudah dan membantu pihak Hidden Store dalam memberikan informasi yang akurat kepada pihak yang bersangkutan dan meminimalisir kesalahan pengguna (*humman error*).

Kata Kunci: Sistem Informasi, Inventori, Framework Codeigniter, MySQL.

ABSTRACT

Hidden Store Yogyakarta is a distro and convection shop that sells various kinds of fashion both men and women. This store has been said to grow forward because it was founded in 2015 until now. But with the increasing crowds of visitors to buy at the Hidden Store, the Hidden Store always has difficulty in recording outgoing and incoming goods reports because they are still recorded in the ledger with a large number of archives making frequent errors in the report computation per period. So that requires a computerized goods management system (inventory) in order to provide convenience to the Hidden Store, especially in the recording of transactions of goods out, incoming goods transactions, reports of goods out, reports of goods entered until the income statement.

So in this thesis, the author compares the old system with the new system (PIECES). Making this information system using a codeigniter framework and MySQL as database management.

With the inventory information system of goods, will facilitate and help the Hidden Store in providing accurate information to the parties concerned and minimize user errors (humman error).

Keyword: *Information Systems, Inventory, Codeigniter Framework, MySQL.*