

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KONTROL STOK BARANG
DI TOKO BNB COLLECTION BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Disusun oleh

Abdul Rizal

13.11.7216

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KONTROL STOK BARANG
DI TOKO BNB COLLECTION BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada program Studi Informatika



disusun oleh

Abdul Rizal

13.12.7216

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KONTROL STOK BARANG
DI TOKO BNB COLLECTION BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Abdul Rizal

13.11.7216

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Mei 2017

Dosen Pembimbing,



Bayu Setiaji, M. Kom

NIK. 190302216

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KONTROL STOK BARANG
DI TOKO BNB COLLECTION BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Abdul Rizal

13.11.7216

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom
NIK. 190302108

Bayu Setiaji, M. Kom
NIK. 190302216

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Mei 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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, 1 Juni 2017



Abdul Rizal
NIM. 13.11.7216

MOTTO

- ❖ “Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (Q.S. Al-Insyirah ayat 6)
- ❖ “Kemalasan adalah bentuk ketidakjujuran terhadap anugerah Tuhan atas potensialitas kerja hamba-Nya.” (Ainun Najib)
- ❖ “Jangan hilang keyakinan, tetap berdoa, tetap mencoba!”
- ❖ "Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya; hidup di tepi jalan dan dilempari orang dengan batu, tetapi dibalas dengan buah." (Abu Bakar Sibli)
- ❖ "Kita berdoa kalau kesusahan dan membutuhkan sesuatu, mestinya kita juga berdoa dalam kegembiraan besar dan saat rezeki melimpah." (Kahlil Gibran)

PERSEMBAHAAN

Segala puja dan puji syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atasrahmat dan anugrahNya-lah saya dapat menyusun Skripsi ini. Rasulullah Shalallahu Alaihi Wasallam yang selalu menjadi suri teladanku dalam langkah kehidupan. Syafaat mu akan ku tunggu selalu. Amin.

Tidak lupa saya mengucapkan banyak terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya, Bapak (Alimin), dan Ibu (Kusbandiyah), terimakasih sudah hadir didalam hidup saya, yang telah mendidik saya hingga seperti sekarang ini, yang tak pernah berhenti berdoa untuk anak-anaknya, yang selalu ada ketika anaknya membutuhkan, terima kasih Ibu-Bapak.
2. Kakak saya, (Siti Ana Ekawati, Siti Erna Fatmawati, Siti Nur Faizah, Siti Atikah, Moch. Riskon Amin) makasih sudah jadi kakak yang baik dalam hidup saya dan yang selalu memberikan semangat dan doa.
3. Keluarga besar saya di Pekalongan yang telah memberikan banyak doa dan semangat.
4. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom sebagai dosen pembimbing. Terimakasih banyak selama ini sudah dibantu, sudah dinasehati, diberi masukan, diberi bimbingan yang terbaik, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran bapak yang telah membimbing saya.
5. Sahabatku anak kontrakan Arif, Yogi dan Cakra yang sudah banyak sekali membantu, memberi dukungan dan doa. Juga Fajar, Hamdan, Desi, Dawam, Bima, Ziyan, teman seperjuangan skripsi,dan lainnya yang tidak cukup satu persatu untuk saya sebutkan, terimakasih atas dukungan, hiburan serta juga doanya.
6. Keluarga Besar Kelas 13-S1TI-07 yang telah memberi semangat, semoga kita semua menjadi orang-orang yang sukses.
7. Sahabat nyantri (Ust. Reza, Hardian, Juna, Latif, Adi, Wildan) di Yogyakarta yang telah memberikan semangat dan doanya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa sholawat serta salam kepada junjungan Nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata-1 Jurusan Informatika, Universitas AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar sarjana komputer.

Dengan selasainya skripsi ini, maka penulis juga menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang terlihat dalam penyusunan skripsi ini khususnya kepada :

1. Prof. M. Suyanto, selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT, selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bayu Setiaji, M. Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
4. Dony Ariyus, M.Kom dan Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom, selaku Dosen Penguji.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta khususnya yang mengajar kelas 13-S1TI-07 yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dalam menyelesaikan studi.

6. Bapak Alimin dan Ibu Kusbandiyah orang tua penulis yang telah membesarkan dan mendidik, serta memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
7. Pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaikannya naskah skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini.

Terakhir penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan hal bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan juga bagi penulis.

Yogyakarta, 1 Juni 2017

Penulis,

Abdul Rizal

NIM. 13.11.7216

DATAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DATAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
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	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Pengembangan	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	10
2.2.1 Definisi Sistem	10
2.2.2 Elemen Sistem.....	11
2.2.3 Definisi Informasi	12
2.2.4 Kualitas Informasi.....	13
2.2.5 Definisi Sistem Informasi	14

2.2.6	Analisis Sistem Informasi	15
2.3	Karakteristik Sistem Informasi.....	15
2.4	Pengertian Persediaan Barang	18
2.5	Teori Dasar Website	19
2.5.1	Definisi Web	19
2.5.2	Sejarah Web	19
2.5.3	HTML (Hypertext Markup Language)	22
2.5.4	PHP (PHP : <i>Hypertext Preprocessor</i>)	22
2.5.5	MySQL.....	23
2.5.6	Web Editor	24
2.5.7	Web Browser.....	24
2.5.8	Web Server.....	24
2.6	Metode Pengembangan SDLC	25
2.7	Analisis Sistem	26
2.7.1	Definisi Analisis Sistem.....	26
2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem	26
2.7.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	27
2.8	Konsep Basis Data.....	27
2.8.1	Definisi Basis Data.....	27
2.8.2	Komponen Basis Data.....	28
2.8.3	E-R Diagram	29
2.8.4	Derajat Kardinalitas	31
2.9	Pemodelan Sistem Informasi.....	31
2.9.1	Data Flow Diagram.....	32
2.9.2	Flowchart	32
2.10	Metode Pengujian Sistem.....	34
2.10.1	<i>Unit Testing</i>	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		36
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Sejarah Singkat Toko BnB Collection	36
3.1.2	Visi dan Misi.....	37
3.2	Analisis Sistem	37

3.2.1	Identifikasi Masalah	37
3.3	Analisis Kebutuhan	38
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	39
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	42
3.4.1	Kelayakan Teknologi	42
3.4.2	Kelayakan Operasional	43
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	43
3.5	Rancangan Proses	43
3.5.1	Rancangan Flowchart Sistem.....	43
3.5.2	Konteks Diagram	45
3.5.3	Data Flow Diagram (DFD)	46
3.6	Rancangan Basis Data	64
3.6.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	64
3.6.2	Rancangan Tabel Relasi.....	65
3.6.3	Rancangan Struktur Basis Data.....	66
3.7	Rancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	69
3.7.1	Perancangan Tampilan Login	69
3.7.2	Perancangan Tampilan Admin.....	70
3.7.3	Perancangan Tampilan Karyawan.....	76
3.7.4	Perancangan Tampilan Kurir	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		83
4.1	<i>Database</i> dan Tabel.....	83
4.1.1	Implementasi <i>Database</i>	83
4.1.2	Struktur Tabel Basis Data	83
4.1.3	Pembuatan Tabel.....	84
4.2	Koneksi Database Server.....	91
4.3	Antarmuka Pengguna / <i>Interface</i>	91
4.3.1	Halaman Admin	92
4.3.2	Halaman Karyawan.....	93
4.3.3	Halaman Kurir.....	93
4.3.4	Halaman Barang.....	94

4.3.5	Halaman Jenis Barang.....	96
4.3.6	Halaman Member.....	97
4.3.7	Halaman Barang Masuk.....	99
4.3.8	Halaman Transaksi Offline Member.....	101
4.3.9	Halaman Transaksi Offline Bukan.....	103
4.3.10	Halaman Kirim Barang.....	105
4.3.11	Halaman Retur.....	107
4.3.12	Halaman Laporan.....	109
4.3.13	Halaman Hak Akses User.....	109
4.3.14	Halaman Konfirmasi Pengiriman.....	111
4.4	Pengujian Sistem.....	111
4.4.1	Black-box Testing.....	112
4.5	Pelatihan personil.....	116
4.6	Pemeliharaan Sistem.....	117
BAB V PENUTUP.....		118
5.1	Kesimpulan.....	118
5.2	Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA.....		121
LAMPIRAN.....		123

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	32
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>systemflowchart</i>	33
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>program flowchart</i>	34
Tabel 3.1 Tabel <i>UserLogin</i>	66
Tabel 3.2 Tabel Jenis Barang	66
Tabel 3.3 Tabel Barang	66
Tabel 3.4 Tabel Member	67
Tabel 3.5 Tabel Barang Masuk	67
Tabel 3.6 Tabel Detail Barang Masuk	67
Tabel 3.7 Tabel Transaksi Offline Member	67
Tabel 3.8 Tabel Detail Transaksi Offline Member	68
Tabel 3.9 Tabel Transaksi Offline Bukan	68
Tabel 3.10 Tabel Detail Transaksi Offline Bukan	68
Tabel 3.11 Tabel Kirim	68
Tabel 3.12 Tabel Retur	68
Tabel 3.13 Tabel Detail Retur	69
Tabel 4.1 Pengujian sistem <i>Black-box testing</i>	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>flowchart Sistem</i>	44
Gambar 3.2 Konteks Diagram.....	45
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	47
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1 (<i>Login</i>)	50
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2 (<i>Olah Data Hak User Akses</i>).....	51
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3 (<i>Olah Data Jenis Barang</i>).....	52
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 4 (<i>Olah Data Barang</i>).....	53
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 5 (<i>Olah Data Member</i>).....	54
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 6 (<i>Olah Data Barang Masuk</i>).....	55
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 7 (<i>Olah Data Detail Barang Masuk</i>).....	56
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 8 (<i>Olah Data Transaksi Offline Member</i>).....	56
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 9(<i>Olah Data Detail Transaksi Offline Member</i>)	57
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 10 (<i>Olah Data Transaksi Offline Bukan</i>).....	58
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 11(<i>Olah Data Detail Transaksi Offline Bukan</i>)	59
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 12 (<i>Olah Data Kirim</i>).....	60
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 13 (<i>Olah Data Retur Barang</i>).....	61
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 14 (<i>Olah Data Detail Retur Barang</i>).....	62
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses 15 (<i>Olah Data Laporan</i>)	63
Gambar 3.19 Entity Relationship Diagram (ERD).....	64
Gambar 3.20 Rancangan Tabel Relasi	65
Gambar 3.21 Rancangan Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama Admin	70
Gambar 3.23 Tampil Jenis Barang.....	71
Gambar 3.24 Tampil Data Barang	71
Gambar 3.25 Tampil Data Member	72
Gambar 3.26 Tampil Barang Masuk.....	72
Gambar 3.27 Tampil Transaksi Offline Member.....	73

Gambar 3.28 Tampil Transaksi Offline Bukan	73
Gambar 3.29 Kirim Barang.....	74
Gambar 3.30 Retur Barang	75
Gambar 3.31 Tampil Hak User Akses	75
Gambar 3.32 Tampil Laporan	76
Gambar 3.33 Tampil Dashboard.....	76
Gambar 3.34 Tampil Jenis Barang.....	77
Gambar 3.35 Tampil Data Barang	77
Gambar 3.36 Tampil Member.....	78
Gambar 3.37 Tampil Barang Masuk.....	78
Gambar 3.38 Tampil Transaksi Offline Member.....	79
Gambar 3.39 Tampil Transaksi Offline Bukan.....	79
Gambar 3.40 Tampil List Pengiriman.....	80
Gambar 3.41 Tampil Retur Barang.....	81
Gambar 3.42 Tampil Dashboard.....	81
Gambar 3.43 Tampil Konfirmasi Pengiriman.....	82
Gambar 4.1 Membuat <i>Database</i>	83
Gambar 4.2 Struktur Tabel Basis Data	84
Gambar 4.3 Tabel Userlog	84
Gambar 4.4 Tabel Jenis Barang	85
Gambar 4.5 Tabel Barang	85
Gambar 4.6 Tabel Member	86
Gambar 4.7 Tabel Barang Masuk	86
Gambar 4.8 Tabel Detail Barang Masuk.....	87
Gambar 4.9 Tabel Transaksi Offline Member	87
Gambar 4.10 Tabel Detail Transaksi Offline Member	88
Gambar 4.11 Tabel Transaksi Offline Bukan	88
Gambar 4.12 Tabel Detail Transaksi Offline Bukan	89
Gambar 4.13 Tabel Kirim	90
Gambar 4.14 Tabel Retur.....	90
Gambar 4.15 Tabel Detail Retur	91

Gambar 4.16 Koneksi <i>Database Server</i>	91
Gambar 4.17 Halaman Login.....	92
Gambar 4.18 Halaman Admin	93
Gambar 4.19 Halaman Karyawan	93
Gambar 4.20 Halaman Kurir.....	94
Gambar 4.21 Halaman Data Barang	94
Gambar 4.22 Halaman Tambah Barang.....	95
Gambar 4.23 Halaman Edit Barang	95
Gambar 4.24 Konfirmasi Hapus Barang.....	95
Gambar 4.25 Halaman Jenis Barang.....	96
Gambar 4.26 Halaman Tambah Jenis Barang.....	96
Gambar 4.27 Halaman Edit Jenis Barang	97
Gambar 4.28 Konfirmasi Hapus Jenis Barang.....	97
Gambar 4.29 Halaman Data Member	98
Gambar 4.30 Halaman Tambah Member.....	98
Gambar 4.31 Halaman Edit Member	98
Gambar 4.32 Konfirmarsi Hapus Member.....	99
Gambar 4.33 Halaman Barang Masuk	99
Gambar 4.34 Tambah Barang Masuk	100
Gambar 4.35 Pilih Barang.....	100
Gambar 4.36 Inputan Detail Barang Masuk	100
Gambar 4.37 Konfirmasi Simpan Data Barang Masuk	101
Gambar 4.38 Halaman Transaksi Offline Member.....	101
Gambar 4.39 Pilih Member.....	102
Gambar 4.40 Pilih Barang.....	102
Gambar 4.41 Halaman Tambah Transaksi Offline Member.....	102
Gambar 4.42 Konfirmasi Simpan Transaksi Offline Member.....	103
Gambar 4.43 Halaman Transaksi Offline Bukan.....	103
Gambar 4.44 Halaman Tambah Transaksi Offline Bukan.....	104
Gambar 4.45 Pilih Barang.....	104
Gambar 4.46 Konfirmasi Simpan Transaksi Bukan	104

Gambar 4.47 Halaman Kirim Barang Pada Admin	105
Gambar 4.48 Halaman Kirim Barang Pada Karyawan	105
Gambar 4.49 Halaman Pilih Member	106
Gambar 4.50 Pilih Transaksi.....	106
Gambar 4.51 Konfirmasi Simpan Kirim Barang	106
Gambar 4.52 Halaman Retur Pada Admin.....	107
Gambar 4.53 Halaman Retur Pada Karyawan	107
Gambar 4.54 Halaman Tambah Retur	108
Gambar 4.55 Pilih Member.....	108
Gambar 4.56 Pilih Barang.....	108
Gambar 4.57 Konfirmasi Simpan Retur	109
Gambar 4.58 Halaman Laporan	109
Gambar 4.59 Halaman Hak Akses User	110
Gambar 4.60 Halaman Tambah User Akses	110
Gambar 4.61 Tampilan Ubah Hak Akses User.....	110
Gambar 4.62 Konfirmasi Hapus Hak Akses User	111
Gambar 4.63 Halaman Konfirmasi Pengiriman.....	111

INTISARI

BnB Collection adalah sebuah toko grosir yang bergerak pada bidang penjualan dan suplaier boneka dan mainan di area Pekalongan dan sekitarnya. Sistem kontrol stok barang di toko BnB Collection sedang berjalan masih manual, artinya rekaman pengolahan data stok barang masih menggunakan selembbar kertas tidak terkontrol dengan baik.

Kegiatan secara manual ini dapat menyebabkan kelemahan - kelemahan yang mempengaruhi kinerja pemilik toko dalam mengontrol stok barang baik barang masuk, transaksi penjualan maupun kegiatan lainnya. Faktor-faktor tersebut menyebabkan toko BnB Collection tidak mengetahui dengan jelas kapan restock barang sehingga sering kehabisan stok barang dan pada akhirnya tidak mampu memenuhi permintaan pelanggan.

Dari permasalahan yang telah diuraikan, maka penulis mengambil judul sebagai berikut “Perancangan Sistem Informasi Kontrol Stok Barang di Toko BnB Collection Berbasis Web”. Diharapkan sistem ini dapat membantu dalam pendataan stok barang baik barang masuk, transaksi penjualan maupun kegiatan lainnya secara efektif dan efisien, selain itu sistem dapat mempermudah kerja user, meningkatkan efisiensi dan efektifitas toko, dapat menjaga kelangsungan bisnisnya sehingga biaya dapat ditekan dan terjadi peningkatan laba. Website tersebut akan dikembangkan dalam bentuk script PHP dan database dengan aplikasi MySQL.

Kata kunci : BnB Collection, stok barang, sistem

ABSTRACT

BNB Collection is a grocery store that moves in the field of sales and supplier dolls and toys in Pekalongan and surrounding area. The control system of the stock items in the store are still running the BnB Collection manual recording of data processing, i.e. stock items are still using a piece of paper is not controlled properly.

The activities in this manual can lead to weaknesses that affect the performance of the store owners in controlling incoming goods stock items, sales transactions or other activities. Those factors caused stores BnB Collection does not know clearly when to restock goods so often run out of stock items and ultimately not being able to meet the demand of customers.

Of the problems that have been described, then authors takes title as follows "Designing information systems Control stock items in store BnB Collection Web-based ". It is hoped the system can help in logging incoming goods stock items, sales transactions or other activities effectively and efficiently, in addition the system can facilitate the work of users, improving the efficiency and effectiveness of the shop, can keep its business continuity so that costs can be pressed and an increase in profit. The website will be developed in the form of a PHP script and the database with MySQL applications.

Keywords: *BnB Collection, stock items, system*