

**PROGRAM BANTU PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG
STUDI KASUS : TOKO SUMBER HASIL**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**RIZKY HUNGARTA GUNAWAN
72120034**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2018

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Program Bantu Pengendalian Persediaan Barang Studi Kasus : Toko Sumber Hasil

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 22 Oktober 2018



RIZKY HUNGDIRTA GUNAWAN

72120034

HALAMAN PERSETUJUAN


Judul Skripsi : Program Bantu Pengendalian Persediaan Barang
Studi Kasus : Toko Sumber Hasil
Nama Mahasiswa : RIZKY HUNGDATA GUNAWAN
N I M : 72120034
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2018/2019

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 22 Oktober 2018

Dosen Pembimbing I


KATON WIJANA, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II


BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.

HALAMAN PENGESAHAN

PROGRAM BANTU PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG STUDI KASUS : TOKO SUMBER HASIL

Oleh: RIZKY HUNGDATA GUNAWAN / 72120034

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
18 Oktober 2018

Yogyakarta, 22 Oktober 2018
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
2. ARGO WIBOWO, ST., MT.
3. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.



Dekan

(BUDI S) SANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala penyertaan yang telah diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktu. Tugas Akhir ini berjudul “Sistem Logistik Studi Kasus: Toko Sumber Hasil”. Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan sebagai pemenuhan dari salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu juga bertujuan sebagai sarana pembelajaran bagi penulis maupun pembaca.

Dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini tidak semata-mata terselesaikan oleh kerja penulis sendiri. Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Tugas Akhir hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak:

1. Bapak Katon Wijana, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang dengan sabar selalu membimbing dan memberi saran dan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Budi Sutedjo, S.Kom., M.M. selaku dosen pembimbing ke II yang dengan sabar membimbing penulis dan memberikan pengetahuan dan masukan yang bermanfaat bagi penulis.
3. Papa, Mama, adik dan seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan kepada penulis untuk terus berusaha menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Sahabat penulis Raymond Kurniawan, Oktavia Marhasinta yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.

5. Sahabat penulis Rivan Kristianto, Yudy Permata, Manila Kristin, Samuel dan Rere yang selalu memberikan dukungan doa, motivasi dan bantuan agar penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Sahabat online penulis di "reddit.com/r/grandorder/" dan "reddit.com/r/nosleep/" yang berkali - kali menghibur penulis.
7. Aniplex, Sega dan paradox entertainment yang telah menyediakan permainan yang berkualitas.
8. Situs novelupdate.com yang memberikan rekomendasi novel - novel berkualitas dalam bahasa inggris.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis secara langsung atau tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidaklah sempurna, masih banyak kekurangan yang terjadi akibat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap setiap kritik dan saran yang membangun mengenai laporan Tugas Akhir ini. Dengan demikian, penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dan berguna bagi pembaca di masa datang.

Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan selama proses penyusunan laporan dan pembuatan sistem. Penulis berharap pengetahuan yang didapatkan dari Tugas Akhir ini juga dapat bermanfaat bagi beberapa pihak dan pembaca. Akhir kata, semoga karya ini dapat berguna bagi setiap pembaca maupun pihak lain.

Yogyakarta, 01 September 2018

Rizky Hungdarta Gunawan

ABSTRAK

Toko Sumber Hasil menawarkan produk peralatan rumah tangga untuk transaksi jual beli dan pemesanan yang dapat dilakukan dengan mendatangi toko sumberhasil. Toko Sumber Hasil juga telah memiliki 3 cabang dan seringkali pemesanan untuk cabang sukar dilakukan karena hanya melalui pesanan dengan kertas dan manajer gudang juga tidak mengetahui jumlah barang secara pasti, selama ini gudang toko Sumber Hasil hanya melakukan pembukuan secara manual yang dirasa semakin menyulitkan, dan juga sering terjadi kekeliruan dalam buku besar.

Penelitian ini dibuat dengan melakukan penelitian mendalam pada sistem manual yang digunakan dalam gudang toko Sumber Hasil, aturan - aturan yang di jalankan di toko Sumber Hasil dan melakukan wawancara dengan pegawai toko Sumber Hasil, mempelajari bahasa pemrograman php untuk membuat Program bantu pengendalian persediaan barang dan melakukan penelitian mengenai aturan sistem logistik dengan cara mengumpulkan sumber referensi logistik sehingga aturan toko Sumber Hasil dapat diterapkan dengan baik.

Penelitian ini akan menghasilkan Program bantu pengendalian persediaan barang yang merupakan perpindahan informasi logistik barang dengan menggunakan media internet. Logistik online akan mempermudah proses pemesanan barang dan pengiriman barang yang dilakukan oleh pemilik, manajer gudang dan manajer toko. Halaman pemesanan akan menunjukkan data barang yang tersedia dan juga data barang yang dapat dipesan yang di harapkan dapat membantu proses bisnis yang terjadi di toko Sumber Hasil.

Kata kunci: sistem, logistik, online, persediaan barang

ABSTRACT

Sumber Hasil shop offer houseware for sell and item booking that can be done with come to Sumber Hasil shop. Sumber Hasil shop already have 3 branch shop and sometime item restocking for branch shop hard to do because only can be done using piece of paper that have item that need to be restocking and storehouse manager doesn't know available stock in storehouse, all this time Sumber Hasil storehouse only doing manual record that become more harder by days, and sometime credibility of this record cannot be guaranteed. For those trouble Sumber Hasil shop need system that will solve all those problem.

This research maked by doing indeep search in manual system that used in Sumber Hasil shop warehouse, rule that being used in sumber hasil shop and doing interviews with Sumber Hasil shop attendant, learn php programming language for making online logistic system and doing search for logistic system rule with gather logistic reference book so Sumber Hasil shop rule can be applied in system.

This final assignment will become software for inventory management that mean logistic information transfer using internet. Software for inventory management will make restocking process and delivery service that used by shop manager and storehouse manager and owner in Sumber Hasil shop become more easy. Ordering web page will show item data that available and item that can be ordered that hopefully can help bussines prosses that happen in Sumber Hasil store.

Key word: system, logistic, online, inventory

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	4
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Tahapan Penelian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Logistik.....	7
2.2 Tujuan Logistik.....	7
2.3 Sistem persediaan	9
2.4 PHP.....	10
2.5 HTML5.....	10
2.6 CSS.....	10
2.7 XAMPP.....	10
2.8 Javascript	11
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN.....	12
3.1 Analisis data.....	12
3.2 Analisis Alur Bisnis	13
3.3 Use Case	15
3.4 Model Data Logika (MDL).....	30

3.5	Flowchart	53
3.6	DFD	57
3.7	Entity Relationship Diagram.....	61
3.6	Rancangan input sistem	62
3.6	Rancangan Output Sistem.....	70
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM		73
4.1	Implementasi Sistem.....	73
4.1.1	Membangun koneksi database	73
4.1.2	Membangun tampilan admin	74
4.2	Analisis sistem	80
4.2.1	Pembuatan display barang pengiriman	81
4.2.2	Pembuatan display pesanan	81
4.2.3	Pembuatan keranjang belanja	82
4.2.4	Pembuatan laporan tercetak	83
4.2.5	Analisis pembuatan tampilan user	84
4.2.6	Analisi pemesanan barang habis	85
4.3	Kelebihan dan kekurangan sistem	86
4.3.1	Kelebihan sistem.....	86
4.3.2	Kekurangan sistem.....	86
BAB 5 PENUTUP		87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use case sistem logistik	15
Gambar 3. 2 Model data logika sistem logistik	30
Gambar 3. 3 MDL lv 2.....	34
Gambar 3. 4 MDL lv 3.....	36
Gambar 3. 5 MDL lv 4.....	37
Gambar 3. 6 MDL lv 6.....	39
Gambar 3. 7 Flowchart Pemesanan	53
Gambar 3. 8 Flowchart Pesan Barang Habis	54
Gambar 3. 9 Flowchart Pesan Barang Habis	55
Gambar 3. 10 Flowchart Pesan Barang Habis	56
Gambar 3. 11 DFD lv0	57
Gambar 3. 12 DFD lv1	58
Gambar 3. 13 DFD lv2 Setup	59
Gambar 3. 14 DFD lv2 Pemesanan.....	59
Gambar 3. 15 DFD lv2 Pemesanan Barang Habis.....	60
Gambar 3. 16 DFD lv2 Pengiriman Barang.....	60
Gambar 3. 17 DFD lv2 Laporan	61
Gambar 3. 18 ER Diagram	62
Gambar 3. 19 Rancangan input satuan ambil	63
Gambar 3. 20 Rancangan input supplier.....	63
Gambar 3. 21 Rancangan input toko.....	64
Gambar 3. 22 Rancangan input operator	64
Gambar 3. 23 Rancangan input merk	65
Gambar 3. 24 Rancangan tambah barang	65
Gambar 3. 25 Rancangan tambah stok barang.....	66
Gambar 3. 26 Rancangan form transaksi kirim barang	66
Gambar 3. 27 Rancangan form tambah keranjang belanja	67
Gambar 3. 28 Rancangan form tambah keranjang belanja	67
Gambar 3. 29 Rancangan form konfirmasi pesanan	68
Gambar 3. 30 Rancangan form pemesanan	68
Gambar 3. 31 Rancangan form konfirmasi pesanan	69
Gambar 3. 32 Rancangan laporan barang	70
Gambar 3. 33 Rancangan laporan transaksi barang.....	71
Gambar 3. 34 Rancangan laporan transaksi barang.....	72
Gambar 4. 1 Tampilan halaman utama admin	74
Gambar 4. 2 Tampilan halaman login admin.....	75
Gambar 4. 3 Tampilan halaman input barang.....	77
Gambar 4. 4 Tampilan halaman pengiriman.....	81

Gambar 4. 5	Tampilan keranjang pengiriman	81
Gambar 4. 6	Tampilan keranjang.....	82
Gambar 4. 7	Tampilan kirim barang.....	83
Gambar 4. 8	Tampilan keranjang belanja.....	83
Gambar 4. 9	Tampilan laporan	84
Gambar 4. 10	Tampilan utama user.....	84
Gambar 4. 11	Tampilan pemesanan barang habis	85
Gambar 4. 12	Tampilan keranjang belanja.....	85

©UKDW

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Use case Setup Operator.....	16
Tabel 3. 2 Use case Setup Stok Opname	17
Tabel 3. 3 Use case Setup Toko.....	18
Tabel 3. 4 Use case Pesananan Barang Habis.....	19
Tabel 3. 5 Use case Transaksi Barang	20
Tabel 3. 6 Use case Setup Satuan Ambil	21
Tabel 3. 7 Use case Setup Supplier.....	22
Tabel 3. 8 Use case Setup Merk	23
Tabel 3. 9 Use case Setup Jenis	24
Tabel 3. 10 Use case Setup Barang.....	25
Tabel 3. 11 Use case Proses Data pesanan	26
Tabel 3. 12 Use case Pencatatan Data Pesanan	27
Tabel 3. 13 Use case Setup Pesan Barang	28
Tabel 3. 14 Use case Setup Laporan Pengiriman	29
Tabel 3. 15 Use case Setup Laporan Pemesanan.....	29
Tabel 3. 16 Kunci Aturan Bisnis	28
Tabel 3. 17 1st Normal Form.....	40
Tabel 3. 18 Tabel Barang.....	43
Tabel 3. 19 Tabel Supplier.....	43
Tabel 3. 20 Tabel Merk.....	43
Tabel 3. 21 Tabel Jenis	44
Tabel 3. 22 Tabel order.....	44
Tabel 3. 23 Tabel orderkirim	44
Tabel 3. 24 Tabel orderpesan.....	44
Tabel 3. 25 Tabel satuanambil	45
Tabel 3. 26 Tabel laporan_alasan	45
Tabel 3. 27 Tabel toko	45
Tabel 3. 28 Tabel Admin	45
Tabel 3. 29 Tabel barangopname.....	46
Tabel 3. 30 Tabel Barang.....	46
Tabel 3. 31 Tabel Supplier.....	47
Tabel 3. 32 Tabel Merk.....	47
Tabel 3. 33 Tabel Jenis	47
Tabel 3. 34 Tabel Order	48
Tabel 3. 35 Tabel OrderKirim	49
Tabel 3. 36 Tabel OrderPesan.....	49
Tabel 3. 37 Tabel OrderKirim	50

Tabel 3. 38 Tabel laporan_alasan 50
Tabel 3. 39 Tabel toko 51
Tabel 3.40 Tabel admin 51
Tabel 3.41 Tabel BarangOpname 52

©UKDWN

ABSTRAK

Toko Sumber Hasil menawarkan produk peralatan rumah tangga untuk transaksi jual beli dan pemesanan yang dapat dilakukan dengan mendatangi toko sumberhasil. Toko Sumber Hasil juga telah memiliki 3 cabang dan seringkali pemesanan untuk cabang sukar dilakukan karena hanya melalui pesanan dengan kertas dan manajer gudang juga tidak mengetahui jumlah barang secara pasti, selama ini gudang toko Sumber Hasil hanya melakukan pembukuan secara manual yang dirasa semakin menyulitkan, dan juga sering terjadi kekeliruan dalam buku besar.

Penelitian ini dibuat dengan melakukan penelitian mendalam pada sistem manual yang digunakan dalam gudang toko Sumber Hasil, aturan - aturan yang di jalankan di toko Sumber Hasil dan melakukan wawancara dengan pegawai toko Sumber Hasil, mempelajari bahasa pemrograman php untuk membuat Program bantu pengendalian persediaan barang dan melakukan penelitian mengenai aturan sistem logistik dengan cara mengumpulkan sumber referensi logistik sehingga aturan toko Sumber Hasil dapat diterapkan dengan baik.

Penelitian ini akan menghasilkan Program bantu pengendalian persediaan barang yang merupakan perpindahan informasi logistik barang dengan menggunakan media internet. Logistik online akan mempermudah proses pemesanan barang dan pengiriman barang yang dilakukan oleh pemilik, manajer gudang dan manajer toko. Halaman pemesanan akan menunjukkan data barang yang tersedia dan juga data barang yang dapat dipesan yang di harapkan dapat membantu proses bisnis yang terjadi di toko Sumber Hasil.

Kata kunci: sistem, logistik, online, persediaan barang

ABSTRACT

Sumber Hasil shop offer houseware for sell and item booking that can be done with come to Sumber Hasil shop. Sumber Hasil shop already have 3 branch shop and sometime item restocking for branch shop hard to do because only can be done using piece of paper that have item that need to be restocking and storehouse manager doesn't know available stock in storehouse, all this time Sumber Hasil storehouse only doing manual record that become more harder by days, and sometime credibility of this record cannot be guaranteed. For those trouble Sumber Hasil shop need system that will solve all those problem.

This research maked by doing indeep search in manual system that used in Sumber Hasil shop warehouse, rule that being used in sumber hasil shop and doing interviews with Sumber Hasil shop attendant, learn php programming language for making online logistic system and doing search for logistic system rule with gather logistic reference book so Sumber Hasil shop rule can be applied in system.

This final assignment will become software for inventory management that mean logistic information transfer using internet. Software for inventory management will make restocking process and delivery service that used by shop manager and storehouse manager and owner in Sumber Hasil shop become more easy. Ordering web page will show item data that available and item that can be ordered that hopefully can help bussines prosses that happen in Sumber Hasil store.

Key word: system, logistic, online, inventory

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Toko Sumber Hasil merupakan toko yang menjual perlengkapan rumah tangga seperti ember, kursi, alat-alat masak dan kasur. Toko ini memiliki tiga cabang yang beralamat di jalan Kemetiran lor no 12, jalan Bantul, dan jalan Timoho nomor 108. Persediaan barang diambil dari gudang yang terletak di jalan Godean. Toko Sumber Hasil melayani penjualan barang secara grosir, penjualan barang secara satuan, dan jasa pengiriman barang yang telah dibeli. Jasa pengiriman dapat dilakukan dengan ketentuan tertentu yaitu, jika pembelian melebihi batas minimal untuk jumlah barang dan harga barang. Khusus pelanggan toko, dapat melakukan pembelian melalui telepon. Pengiriman barang dapat dilakukan dengan ketentuan alamat penerima masih berada di Daerah Istimewa Yogyakarta. Stok barang toko cabang diambil dari gudang.

Hingga saat ini jumlah barang yang dimiliki telah mencapai seribu barang. barang tersebut termasuk barang lama yang sudah tidak diproduksi oleh supplier, dan barang yang hanya diproduksi pada musim tertentu. Pencatatan data barang-barang tersebut dilakukan secara manual.

Masalah terjadi ketika toko cabang tidak mengetahui stok barang pada gudang. Petugas toko harus menelepon manager gudang untuk mengetahui stok yang tersedia. Terkadang manager gudang tidak mengetahui jumlah stok untuk barang tertentu. Sehingga harus melakukan pemeriksaan barang pada gudang terlebih dahulu. Hal tersebut menyebabkan pelayanan di toko menjadi terhambat dan lama. Masalah berikutnya pada pemesanan barang. Pemesanan masih dilakukan secara manual dengan memberikan catatan pesanan yang tertulis pada kertas kepada manager gudang. Sehingga memperlama proses pengiriman barang pesanan.

Berdasarkan kondisi di atas, maka diperlukan pembangunan program bantu pengendalian persediaan barang berbasis web. Pembangunan sistem ini diharapkan dapat mempermudah pemilik Toko Sumber Hasil dalam mengelola usaha dan proses

pemesanan barang dan program ini akan dibuat dengan mempertimbangkan aturan yang ada di toko sumber hasil yakni :

- a. Setiap barang keluar dari gudang harus di beri surat jalan
- b. Gudang tidak boleh memberi harga ke surat jalan
- c. Setiap kerusakan barang harus dimasukkan ke laporan barang rusak
- d. Pengiriman barang harus dilakukan sebelum jam 4 sore
- e. Jika manajer gudang tidak ditempat dilarang menerima barang datang
- f. Pengiriman barang untuk toko harus dilakukan di pagi hari kecuali jika mendesak

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil pengamatan di toko Sumber Hasil terdapat beberapa kebutuhan utama sistem yaitu:

- a. Dapatkah sistem membantu pemilik mengawasi transaksi yang terjadi di gudang toko Sumber Hasil?
- b. Dapatkah sistem membantu manajer toko dalam memesan barang ke gudang toko Sumber Hasil?
- c. Dapatkah sistem mengeluarkan umpan balik ke pemakai?
- d. Dapatkah sistem menerapkan seluruh aturan logistik di toko Sumber Hasil

1.3 Batasan Masalah

Batasan Sistem Logistik Berbasis Web ini menyesuaikan kondisi yang terdapat pada Toko Sumber Hasil. Berikut ini batasan sistem:

- a. Sistem terpisah dari penjualan barang sehingga pengambilan barang yang dilakukan oleh pelanggan besar dianggap sebagai pengiriman barang ke toko cabang.
- b. Sistem tidak memiliki harga barang dikarenakan harga barang pada sistem dapat menjadi pedoman bagi individu tertentu yang ingin melakukan tindakan tidak terpuji.
- c. Penambahan user hanya dapat dilakukan master admin.
- d. Sistem mengikuti aturan pada Toko Sumber Hasil dengan beberapa penyesuaian.

- e. Sistem tidak mencatat stok barang pada toko.
- f. Sistem tidak mencakup rekomendasi pembagian stok barang ke toko.
- g. Sistem tidak mencakup sistem pembayaran barang.

©UKDWN

1.4 Spesifikasi Sistem

Program yang dibuat agar sesuai dengan kebutuhan Sumber Hasil, dibutuhkan spesifikasi perangkat lunak, perangkat keras dan pengguna sistem. Berikut spesifikasi sistem:

a. Spesifikasi program

1. Sistem dapat menambah user baru.
2. Sistem dapat menampilkan detail data barang.
3. Sistem dapat melakukan pencarian data.
4. Sistem dapat mencatat pengiriman barang pada *non-member* (iriman ke pihak ke 3).
5. Sistem dapat melakukan pencatatan data permintaan stok barang dari toko.
6. Sistem dapat mencatat pemberian jumlah stok pada toko.

b. Spesifikasi perangkat lunak

1. Bahasa pemrograman untuk website adalah PHP.
2. *Tools* yang digunakan adalah Visual Studio 2010 dengan PHP plugin dan XAMPP.
3. Database menggunakan MySQL.
4. Sistem Operasi minimal Windows 7.

c. Spesifikasi perangkat keras

1. Koneksi internet
2. Ram 1 GB
3. Monitor
4. Keyboard
5. Mouse
6. Hardisk internal 20 GB

d. Spesifikasi Pengguna

1. Pengguna mengerti pengetahuan komputer dasar dan dapat mempraktekannya
2. Pengguna dapat melakukan browsing dengan browser
3. Pengguna memahami aturan yang berlaku

e. Spesifikasi pembangun

1. Menguasai bahasa pemrograman php
2. Kemampuan menggunakan mysql, javascript, dan perintah SQL

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Pembangunan sistem bertujuan untuk membantu admin gudang dan admin toko dalam melakukan pemesanan dan pencatatan arus informasi barang

1.6 Tahapan Penelitian

Berikut langkah-langkah pembangunan sistem:

a) Kerja praktek

Kerja praktek yang dilakukan di cabang toko Sumber Hasil dan juga dilakukan di gudang Sumber Hasil, dilakukan untuk benar-benar memahami proses Pengiriman barang dan pemesanan barang, peraturan, masalah, dan kebutuhan yang dibutuhkan admin, termasuk juga kebutuhan unik untuk mempermudah kerja admin.

b) Observasi

Melakukan observasi mengenai sistem manual yang ada di toko Sumber Hasil dan membuat agar sistem itu dapat diterapkan secara *online* dengan melakukan beberapa perubahan, termasuk mengubah sistem yang awalnya sederhana menjadi agak rumit namun dapat mengurangi potensi kecurangan.

c) Studi pustaka

Melakukan study pustaka dengan mencari referensi dari buku pemrograman PHP, MySQL, javascript dan buku mengenai logistik.

d) Pembuatan sistem

Pembuatan sistem dilakukan dengan bahasa pemrograman PHP, tool visual basic 2010, pembangunan dimulai dengan fungsi vital kemudian membuat antarmuka yang mendukung, melengkapi setiap fungsi sistem dan mendapat persetujuan dosen pembimbing.

e) Uji coba

Uji coba dilakukan setelah sistem selesai di bangun. Uji coba bertujuan untuk mengetahui kekurangan sistem dan kesalahan dalam sistem.

f) Laporan

Membuat laporan pembuatan sistem. Laporan disusun sesuai kebutuhan yang telah ditentukan dan di konsultasikan pada dosen pembimbing.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan dibagi menjadi 5 bab. Setiap bab memiliki fungsi yang berbeda - beda. Bab I untuk menjelaskan latar belakang pembuatan sistem, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan dan manfaat

Bab II untuk landasan teori dan study pustaka dalam pembangunan sistem. Study pustaka digunakan untuk pembangunan sistem.

Bab III berisi analisis dan rancangan sistem yang di bangun. Analisis dilakukan dengan flowchart, usecase, dan data flow diagram untuk memperjelas alur dalam sistem, dan perancangan sistem dilakukan dengan design antarmuka, *input* dan *output*.

Bab IV berisi penerapan dan analisis sistem. Penerapan sistem yang telah di bangun yakni antarmuka sistem, bahasa pemrograman sistem. dan analisis fungsi sistem yang telah di buat.

Bab V berisi kesimpulan dan saran untuk sistem yang telah di buat.

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem distribusi barang online sudah dapat membantu pemilik, manajer toko dan manajer gudang dalam melakukan transaksi barang. Hal tersebut ditandai dengan kemampuan sistem mendukung transaksi sebagai berikut:

- a. Sistem telah memiliki tampilan terstruktur yang memisahkan setiap fungsi.
- b. Sistem membantu pemilik mengawasi transaksi barang di gudang.
- c. Sistem membantu manajer toko dalam memesan barang dan memesan barang yang sudah habis.
- d. Sistem memberikan umpan balik berupa laporan.
- e. Sistem dirancang sedemikian rupa sehingga membantu transaksi manual yang terjadi di toko Sumber Hasil.

5.2 Saran

Saran diberikan untuk pengembang dan perbaikan sistem distribusi barang online di kemudian hari antara lain:

- a. Progambantu persediaan barang dikembangkan agar konfirmasi penerimaan untuk manajer toko dilakukan secara online.
- b. Melibatkan perancang dalam perbaikan tampilan.

Daftar Pustaka

- Chakravarty, A. K. (2014). *SUPPLY CHAIN TRANSFORMATION: EVOLVING WITH EMERGING BUSINESS PARADIGMS*. London: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Freeman, E. T., & Robson, E. (2014). *HEAD FIRST JAVASCRIPT PROGRAMMING*. Sebastopol: O'Reilly Media.
- Ghiani, G., Laporte, G., & Musmanno, R. (2013). *INTRODUCTION TO LOGISTICS SYSTEMS MANAGEMENT*. Chichester: Wiley.
- Gleissner, H., & Femerling, C. (2013). *LOGISTICS: BASICS EXERCISES CASE STUDIES*. London: Wiley.
- Gupta, G. (2013). *MASTERING HTML5 FORMS*. Birmingham: Packt.
- Harris, A. (2014). *HTML5 AND CSS3 ALL-IN-ONE FOR DUMMIES*. Jersey City: Wiley.
- Heizer, J., & Render, B. (2014). *Operations Management*. Essex: Pearson Education Limited.
- Richards, G. (2011). *WAREHOUSE MANAGEMENT: A COMPLETE GUIDE TO IMPROVING EFFICIENCY AND MINIMIZING COSTS IN THE MODERN WAREHOUSE*. London: Kogan Page.
- Suehring, S., & Valade, J. (2013). *PHP, MYSQL, JAVASCRIPT & HTML5 ALL-IN-ONE FOR DUMMIES*. Jersey City: Wiley.
- West, A. W. (2013). *PRACTICAL PHP AND MYSQL WEB SITE DATABASES: A SIMPLIFIED APPROACH*. New York: Apress.