

**PEMBUATAN TOKO ONLINE HASIL PERTANIAN
PADA KOPERASI USAHA TANI
KECAMATAN TAWANGSARI**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya
Program Diploma III Teknik Informatika



Diajukan Oleh :

RIKI SUSANTO

NIM. M3109064

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2013**

commit to user

HALAMAN PERSETUJUAN

**PEMBUATAN TOKO ONLINE HASIL PERTANIAN
PADA KOPERASI USAHA TANI**

Disusun Oleh :

RIKI SUSANTO

NIM. M3109064

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan

Di hadapan dewan penguji

pada tanggal _____

Pembimbing Utama



Muhammad A. Syafi'ie, S.Si

NIDN. 0603118103

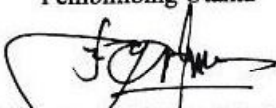
HALAMAN PENGESAHAN

**PEMBUATAN TOKO ONLINE HASIL PERTANIAN
PADA KOPERASI USAHA TANI**

Disusun Oleh :

RIKI SUSANTO
NIM. M3109064

Pembimbing Utama



Muhammad A. Syafi'ie, S.Si.
NIDN. 0603118103

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
oleh dewan penguji Tugas Akhir Program Diploma III Teknik Informatika
pada hari _____ tanggal _____

Dewan Penguji :

1. Muhammad A. Syafi'ie, S.Si
NIDN. 0603118103
2. Didiek S. Wiyono, S.T., M.T.
NIP. 19750331 2005011001
3. Mohtar Yunianto, S.Si, M.Si
NIP. 19800630 2005011001



Disahkan Oleh

Dekan FMIPA UNS



Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M. Sc.(Hons)., Ph.D
NIP. 19610223 198601 1 001

Ketua Program Studi

DIII Teknik Informatika UNS



Drs. Y.S. Halgunadi, M. Sc

NIP. 19560407 198303 1 004

ABSTRACT

Riki Susanto, 2013. *Developing Agriculture Online Shop at "Usaha Tani" Cooperative., Informatics Engineering of Diploma III, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sebelas Maret University Surakarta.*

"Usaha Tani" Cooperative is in the district cooperatives Tawang Sari. The cooperative sells agricultural goods. To increase its sales, it was made online shop selling agriculture goods. Web can help in the marketing of the product so that more people know about what products sold in the shop. To that end, with the Agricultural Development Online Shop it is expected to improve services in the form of products information offered as well as bring more customers for marketing online.

The process of creating an online shop starts with developing the system design using the context diagram and data flow diagram. Then perform database design. Continuing to create a database, create a design layout for the user and scripting programs using programming languages PHP and MySQL as its database engine.

It can be concluded that it has been created an Online Shop of Agricultural in "Usaha Tani" Cooperative. The system has some facilities to purchase goods, confirm the transfer purchases made, product management and user management. It has been expected that the system will increase sales of agricultural goods in "Usaha Tani" Cooperative.

Keywords: "Usaha Tani" Cooperative, online shop, web based

ABSTRAK

Riki Susanto, 2013. **Pembuatan Toko Online Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani**. Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Koperasi Usaha Tani adalah salah satu koperasi yang berada di kecamatan tawanghari. Koperasi ini menjual barang –barang hasil pertanian. Untuk meningkatkan hasil penjualannya, dibuatlah toko *online* yang menjual barang-barang hasil pertanian. *Web* diharapkan bisa membantu dalam pemasaran produk sehingga lebih banyak orang yang tahu tentang produk apa saja yang dijual pada toko tersebut. Untuk itu, dengan adanya Pembuatan Toko Online Hasil Pertanian diharapkan dapat meningkatkan pelayanan dalam bentuk informasi produk yang ditawarkan serta lebih banyak mendatangkan pelanggan karena pemasaran secara *online*.

Proses pembuatan toko *online* dimulai dengan membuat perancangan sistem menggunakan *context diagram* dan *data flow diagram*. Kemudian melakukan perancangan database. Dilanjutkan membuat database, membuat desain *layout* untuk *user* dan *scripting* program menggunakan bahasa pemrograman php dan MySQL sebagai basisdatanya.

Disimpulkan bahwa telah dibuat sistem Toko *Online* Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani. Yang mempunyai fasilitas transaksi pembelian barang, konfirmasi pembelian transfer yang dilakukan, manajemen produk dan manajemen *user*. Pembuatan toko *online* ini diharapkan dapat meningkatkan penjualan barang-barang hasil pertanian pada koperasi usaha tani.

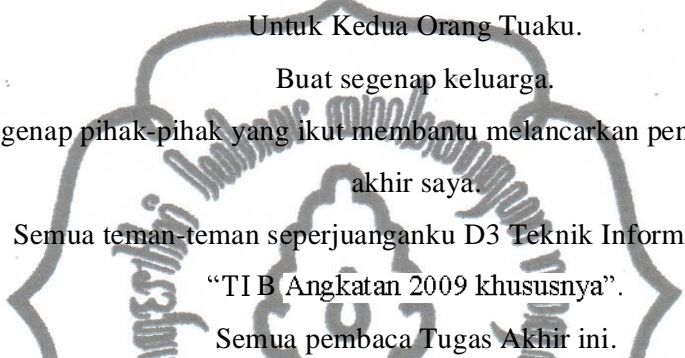
Kata kunci : Koperasi Usaha Tani, toko online, *web based*

MOTTO

*Hidup adalah perjuangan untuk mencapai ridho Ilahi
dengan selalu bersyukur atas apa yang telah kita miliki.*



PERSEMBAHAN



Untuk Kedua Orang Tuaku.
Buat segenap keluarga.
Segenap pihak-pihak yang ikut membantu melancarkan penyusunan tugas
akhir saya.
Semua teman-teman seperjuanganku D3 Teknik Informatika UNS
"TIB Angkatan 2009 khususnya".
Semua pembaca Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah penulis haturkan hanya kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “PEMBUATAN TOKO ONLINE HASIL PERTANIAN PADA KOPERASI USAHA TANI KECAMATAN TAWANGSARI”.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Atas terselesainya Laporan Tugas Akhir, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs.YS.Palgunadi, M.Sc selaku Ketua Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah memberikan motivasi kepada penulis.
2. Bapak Muhammad A. Syafi'i, S.si selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, serta petunjuk dalam pembuatan tugas akhir ini.
3. Bapak Darwin Raharjo selaku pengurus Koperasi Usaha Tani Kecamatan Tawang Sari yang telah bersedia memberikan informasi yang banyak membantu dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya tugas akhir ini.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan khususnya bagi penulis sendiri.

Surakarta, Januari 2013
Penulis

Riki Susanto

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Toko Online.....	5
2.2. Perancangan Sistem	7
2.3. Pengertian Basis Data.....	9
2.4. Pengertian (<i>Entity Relationship Diagram</i>) ERD	10
2.5. <i>Software</i> Pendukung.....	11
 BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN	
3.1. Kebutuhan Sistem.....	13
3.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	13

3.1.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	13
3.2. Perancangan Sistem	13
3.2.1. Rancangan <i>Layout</i>	14
3.2.1.1 Rancangan Desain Layout Halaman Utama Pengunjung	14
3.2.1.2 Rancangan Desain Layout Halaman Utama Member	14
3.2.1.3 Rancangan Desain Layout Halaman Utama Admin	15
3.2.2. Rancangan Diagram	16
3.2.2.1 Context Diagram	16
3.2.2.2 DFD Level 0	17
3.2.2.3 DFD Level 1 Proses Pemesanan.....	18
3.2.2.4 DFD Level 1 Manajemen User.....	18
3.2.2.5 DFD Level 1 Manajemen Kategori	19
3.2.2.6 DFD Level 1 Manajemen Barang.....	19
3.2.2.7 DFD Level 1 Manajemen Pemesanan Barang.....	20
3.2.3. Rancangan Basis Data.....	20
3.2.3.1 ERD	20
3.2.3.2 Rancangan Tabel	21
3.2.3.3 Relasi Antar Tabel.....	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA	
4.1. Implementasi Sistem.....	25
4.2. Pengujian Sistem	35
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Gambar 3.1 Layout Halaman Utama Pengunjung.....	14
Gambar 3.2	Layout Halaman Utama <i>member</i>	15
Gambar 3.3	Layout Halaman Utama <i>admin</i>	15
Gambar 3.4.	<i>Context Diagram</i> Toko Online Hasil Pada Koperasi Usaha Tani Kecamatan Tawang Sari	16
Gambar 3.5.	<i>Data Flow Diagram</i> level 0.....	17
Gambar 3.6.	DFD Level 1 Proses Pemesanan.....	18
Gambar 3.7.	DFD Level 1 Proses Manajemen <i>User</i>	19
Gambar 3.8.	DFD Level 1 Proses Manajemen Kategori.....	19
Gambar 3.9.	DFD Level 1 Proses Manajemen Barang.....	20
Gambar 3.10.	DFD Level 1 Proses Manajemen Pemesanan Barang	20
Gambar 3.11.	<i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	21
Gambar 3.12.	Relasi Antar Tabel.....	24
Gambar 4.1.	Halaman Depan Toko Online Hasil Pertanian Pada Koperasi Usaha Tani	25
Gambar 4.2.	Halaman Products.....	26
Gambar 4.3.	Halaman Keranjang	26
Gambar 4.4.	Halaman Checkout	27
Gambar 4.5.	Halaman Proses Checkout.....	28
Gambar 4.6.	Halaman Selesai Checkout	28
Gambar 4.7.	Halaman Konfirmasi	29
Gambar 4.8.	Halaman Detail Konfirmasi.....	29
Gambar 4.9.	Halaman Login	30
Gambar 4.10.	Halaman Depan Admin	30
Gambar 4.11.	Halaman Tambah Kategori.....	31
Gambar 4.12.	Halaman Tambah Barang	31
Gambar 4.13.	Halaman Daftar Kategori	31
Gambar 4.14.	Halaman Daftar Barang.....	32
Gambar 4.15.	Halaman Daftar User	32

Gambar 4.16. Halaman Daftar Pemesanan 33
Gambar 4.17. Halaman Daftar Bank 33
Gambar 4.18. Halaman Daftar Ongkir 33
Gambar 4.19. Halaman Daftar Konfirmasi 34
Gambar 4.20. Halaman Cetak Laporan 34



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel komponen CD.....	8
Tabel 2.2	Tabel Komponen DFD	9
Tabel 2.3	Tabel Simbol-simbol ERD	10
Tabel 3.1.	Desain Tabel Kategori.....	22
Tabel 3.2.	Desain Tabel Barang	22
Tabel 3.3.	Desain Tabel Pemesanan.....	22
Tabel 3.4.	Desain Tabel Detail Pemesanan	23
Tabel 3.5.	Desain Tabel User	23
Tabel 3.6.	Desain Tabel Konfirmasi.....	23
Tabel 3.7.	Desain Tabel Ongkir.....	24
Tabel 3.8.	Desain Tabel Bank	24
Tabel 4.1	Tabel Pengujian Sistem.....	35

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Koperasi Usaha Tani (KOPUSTAN) yang terletak di Kecamatan Tawang Sari mempunyai berbagai kegiatan yang berhubungan dengan pertanian. Salah satu dari kegiatan tersebut adalah membuka sebuah toko yang menjual segala produk hasil pertanian. Produk hasil pertanian tersebut antara lain : berbagai macam jenis beras, kedelai, jagung, cabe, bawang, ketela, dan lain sebagainya.

Untuk saat ini, hasil dari penjualan produk hasil pertanian di Koperasi Usaha Tani (KOPUSTAN) masih belum mencapai keuntungan maksimal. Hal itu disebabkan karena informasi tentang penjualan hasil pertanian hanya menyebar di lingkungan sekitar. Sehingga, hanya sedikit konsumen yang mendapat informasi tersebut. Hal itu menyebabkan penurunan hasil penjualan produk-produk hasil pertanian. Dewasa ini, telah berkembang sebuah sistem informasi yang menyediakan fasilitas bagi konsumen untuk bisa mendapatkan informasi berbagai produk yang diperjualbelikan melalui media online. Sehingga, para konsumen tidak perlu meninggalkan tempat untuk melakukan pemesanan barang tersebut.

Untuk solusi yang tepat dalam meningkatkan hasil penjualan produk-produk hasil pertanian di Koperasi Usaha Tani (KOPUSTAN) dibuatlah sebuah toko online. Toko online ini dibuat berbasis PHP dan MySQL. Dengan toko online, konsumen bisa mendapatkan informasi secara cepat dan melakukan pemesanan produk secara online.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat dituliskan rumusan masalah sebagai berikut : Bagaimana membuat Toko Online Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani di Kecamatan Tawang Sari.

1.3. Batasan Masalah

Sesuai dengan perumusan masalah sebelumnya, dalam laporan Tugas Akhir ini penulis perlu membatasi masalah agar tidak menyimpang dari tujuan semula. Batasan masalahnya antara lain:

- a. Website yang dibuat hanya memuat pemesanan dan konfirmasi produk secara *online*, info produk, dan pembatasan user sebagai pengunjung, member dan admin.
- b. Pembuatan toko online ini tidak dilengkapi dengan *e-banking* dan *backup* database tetapi hanya aplikasi standart untuk toko *online* dan segala atributnya,

1.4. Tujuan dan Manfaat

1. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Toko Online Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani di Kecamatan Tawang Sari yang dapat digunakan untuk meningkatkan hasil penjualan produk-produk hasil pertanian di Koperasi Usaha Tani.

2. Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan Toko Online Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani di Kecamatan Tawang Sari adalah :

- a. Bagi Penulis
 - 1). Dapat menambah pengetahuan tentang cara pembuatan Toko Online Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani di Kecamatan Tawang Sari.
- b. Bagi Koperasi
 - 1). Koperasi dapat meningkatkan hasil penjualan produk-produk hasil pertanian sehingga meningkatkan keuntungan bagi koperasi.
 - 2). Koperasi dapat menjual hasil pertanian secara online sehingga akan mencakup pasar yang lebih besar.

1.5. Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam proses pembuatan Toko Online Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani di Kecamatan Tawang Sari ini antara lain:

1. Observasi

Observasi adalah pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan dan pencatatan data-data serta berbagai hal yang akan dibutuhkan dalam proses penelitian. Dalam hal ini penulis melakukan observasi di koperasi usaha tani sebagai metode pembantu untuk menunjang wawancara sebagai metode utama dan memeriksa di lapangan, seberapa jauh hasil wawancara tersebut sesuai dengan fakta yang ada.

2. Wawancara

Wawancara adalah suatu metode yang digunakan untuk memperoleh data dengan cara mengajukan pertanyaan-pertanyaan secara langsung. Dalam hal ini penulis melakukan wawancara tentang bagaimana alur penjualan dari hasil pertanian para petani untuk dijadikan sebagai data uji dan pembelajaran.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka adalah suatu metode pengumpulan data dengan menggunakan buku-buku sebagai bahan referensi, khususnya tentang Sistem Informasi, CD dan DFD, Basis data, dan *software* pendukung antara lain PHP, Macromedia Dreamweaver 8, MySQL dan Notepad++.

4. Analisa Dan Perancangan Sistem.

Menganalisa kebutuhan sistem setelah didapatkan data-data hasil studi pustaka dan observasi pada Koperasi Usaha Tani. Kemudian membangun rancangan sistem memakai algoritma yang sesuai dengan sistem yang akan dibangun.

5. Pembuatan *database*.

Membuat *table-table* pada *database* rancangan, disesuaikan dengan data yang diperoleh dan dibutuhkan sistem.

6. Perancangan *interface*.

Membuat *design user interface* untuk Toko Online Hasil Pertanian dan membuat *design web admin*.

7. Implementasi *scripting* perangkat lunak yang dibuat.

commit to user

Coding memakai *software text editor* dengan bahasa pemrograman *PHP* untuk membuat program dari toko online yang dibangun.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut.

1. BAB I memuat PENDAHULUAN. Pada bab ini dijelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian yang penulis gunakan dalam penyusunan tugas akhir ini serta sistematika penulisan.
2. BAB II memuat LANDASAN TEORI. Bab ini menjelaskan tentang teori yang mendasari tugas akhir ini, seperti pengertian toko online, pengertian sistem informasi, pengertian CD dan DFD, Basis Data, bahasa pemrograman PHP, Macromedia Dreamweaver 8, MySQL, Notepad++.
3. BAB III memuat DESAIN DAN PERANCANGAN. Bab ini berisikan kebutuhan sistem, perancangan sistem, perancangan basis data dan relasi antar tabel.
4. BAB IV memuat IMPLEMENTASI DAN ANALISA. Bab ini berisikan implementasi sistem dan analisa sistem.
5. BAB V memuat PENUTUP. Berisi tentang kesimpulan yang diambil dari pembahasan sistem dan saran untuk pengembangan program sistem informasi tersebut.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Toko Online

Sistem Informasi Penjualan atau Toko Online Menurut Indrajani (2007), Universitas Bina Nusantara dalam penelitiannya yang berjudul Analisis perancangan sistem penjualan berbasis web pada PT. Sarang Imitasi diartikan sebagai suatu sistem yang mengatur dan mengelola data yang berkaitan dengan proses yang ada dalam sebuah sistem. Baik permasalahan yang berkaitan dengan pendataan stok barang, pencatatan transaksi harian, sampai penghitungan laba-rugi yang harus jelas dan akurat. Fungsi dari sistem informasi penjualan ini untuk mempermudah pekerjaan dan mencegah terjadi pengulangan penghitungan akibat dari proses pencatatan secara manual. Namun dimungkinkan sistem ini masih membutuhkan data transaksi manual, dimana apabila proses transaksi belum semuanya terentry ke dalam komputer.

Suatu pembuatan pernyataan penjualan, kegiatan akan dijelaskan melalui prosedur-prosedur yang meliputi urutan kegiatan sejak diterimanya pesanan dari pembeli, pengecekan barang ada atau tidak ada dan diteruskan dengan pengiriman barang yang disertai dengan pembuatan faktur dan mengadakan pencatatan atas penjualan yang berlaku.

Dari segi bahasa, toko *online* berasal dari dua suku kata, Toko dan *Online*. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, toko berarti sebuah tempat atau bangunan permanen untuk menjual barang-barang (makanan, minuman, dan sebagainya). Sedangkan *online* yang terjemahan bahasa indonesianya adalah dalam jaringan atau disingkat daring menurut Wikipedia adalah keadaan di saat seseorang terhubung ke dalam suatu jaringan ataupun sistem yang lebih besar. Jadi berangkat dari dua pengertian secara bahasa tersebut kita dapat mengartikan toko online sebagai tempat terjadinya aktifitas perdagangan atau jual beli barang yang terhubung ke dalam suatu jaringan dalam hal ini jaringan internet.

2.2 Perancangan Sistem

Menurut Fatansyah (2001), Proses pengembangan sistem melewati beberapa tahapan, dari sistem itu direncanakan, dioperasikan dan dipelihara. Daur atau siklus hidup pengembangan sistem merupakan suatu bentuk yang digunakan untuk menggambarkan tahapan utama dan langkah-langkah didalam tahapan tersebut dalam proses pengembangannya. Dalam proses pengembangan sistem, tiap-tiap dari pengembangan sistem dibagi menjadi beberapa tahapan kerja yang memiliki sifat dan karakteristik tersendiri. Tahap-tahap pengembangan sistem tersebut adalah:

1. Kebijakan dan perencanaan sistem (*system policy and planning*)
2. Pengembangan sistem
 - a Analisis sistem (*system analysis*)
 - b Rancangan sistem secara umum (*general system design*)
 - c Penilaian sistem (*system evaluation*)
 - d Rancangan sistem terinci (*detail system design*)
 - e Implementasi sistem (*system implementation*)
3. Management sistem dan operasi (*system management and operation*)

Menurut Fatansyah, Metodologi adalah analisis dan desain terstruktur, yang menggunakan komponen sebagai berikut:

a. *Context Diagram* (CD)

Context Diagram adalah bagian dari *Data Flow Diagram* (DFD) yang berfungsi memetakan model lingkungan, yang dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem.




Context Diagram menyoroti sejumlah karakteristik penting sistem, yaitu:

1. Kelompok pemakai, organisasi atau sistem lain dimana sistem melakukan komunikasi (sebagai *terminator*).
2. Data masuk, yaitu data yang diterima sistem dari lingkungan dan harus diproses dengan cara tertentu.
3. Data keluar, yaitu data yang dihasilkan sistem dan diberikan ke dunia luar.

commit to user

Penyimpanan data, yaitu penyimpanan yang digunakan secara bersama antara sistem dan *terminator*. Data ini dapat dibuat oleh sistem dan digunakan oleh lingkungan dan sebaliknya dibuat oleh lingkungan dan digunakan oleh sistem. Hal ini berarti pembuatan simbol data *storage* dalam CD dibenarkan, dengan syarat simbol tersebut merupakan bagian dari dunia diluar sistem. Batasan antara sistem dan lingkungan, dapat dilihat pada Tabel 2.1 :



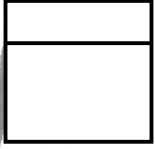
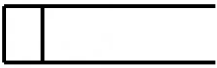
Tabel 2.1 Tabel komponen CD

Simbol	Keterangan
Persegi Panjang/ Terminator 	Digunakan untuk memberikan masukan dan menerima keluaran.
Lingkaran/ Proses 	Digunakan untuk mengubah masukan menjadi keluaran
Aliran Data 	Digunakan untuk menunjukkan arus proses

b. *Data Flow Diagram* (DFD)

DFD atau diagram alir data adalah sebuah teknis grafis yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat bergerak dari *input* menjadi *output*. DFD dapat juga digunakan untuk menyajikan sebuah sistem atau perangkat lunak pada setiap tingkat abstraksi Dapat dilihat pada Tabel 2.2 di belakang:

Tabel 2.2 Tabel Komponen DFD

No	Nama	Notasi Simbolik
1	Entitas	
2	Arah Aliran Data	
3	Proses	
4	Penyimpanan	

2.3 Pengertian Basis Data

Menurut Kusri (2007) bahwa Basis data adalah kumpulan data yang saling berelasi. Data sendiri merupakan fakta mengenai objek, orang, dan lain-lain. Data dinyatakan dengan nilai (angka, deretan karakter, atau simbol).

Basis data dapat didefinisikan dalam berbagai sudut pandang seperti berikut:

1. Himpunan kelompok data yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa sehingga kelak dapat dimanfaatkan dengan cepat dan mudah.
2. Kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama sedemikian rupa tanpa pengulangan (*redundancy*) yang tidak perlu, untuk memenuhi kebutuhan.

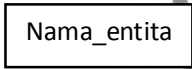
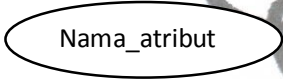
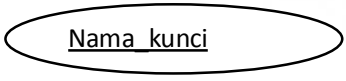
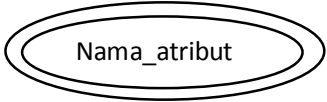
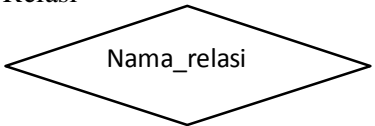
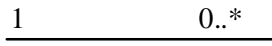
commit to user

3. Kumpulan file/tabel/arsip yang saling berhubungan yang disimpan dalam media penyimpanan elektronik.

2.4 Pengertian (*Entity Relationship Diagram*) ERD

Menurut Kendall dan Kendall (2003), ERD adalah bentuk paling awal dalam melakukan perancangan basis data relasional. ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional. Berikut adalah simbol-simbol yang digunakan pada ERD dapat dilihat pada tabel 2.3

Tabel 2.3 Tabel Simbol-simbol ERD

Simbol	Diskripsi
Entitas / entity 	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan; bakal tabel pada basis data.
Atribut 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.
Atribut kunci primer 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses <i>record</i> yang diinginkan; biasanya berupa id.
Atribut multivalai/ <i>multivalue</i> 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.
Relasi 	Relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja.
Asosiasi / <i>association</i> 	Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> kemungkinan jumlah pemakaian.

commit to user

2.5 Software Pendukung

1. PHP

Menurut Kadir (2002) bahwa dalam dokumen resmi PHP, PHP singkatan dari PHP *Hypertext Preprocessor*. Ia merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses di server. Hasilnyalah yang dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan *browser*.

Secara khusus, PHP dirancang untuk membentuk web dinamis. Artinya ia dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini. Pada prinsipnya, PHP mempunyai fungsi yang sama dengan skrip-skrip seperti ASP (*Active Server Page*), Cold Fusion, ataupun perl.

Pada saat ini PHP cukup populer sebagai piranti pemrograman Web, terutama di lingkungan linux. Walaupun demikian, PHP sebenarnya juga dapat berfungsi pada server-server yang berbasis UNIX, Windows NT, dan Macintosh. Bahkan versi untuk Windows 95/98 pun tersedia.

Pada awalnya PHP dirancang untuk diintegrasikan dengan *web server* Apache. Namun, belakangan PHP juga dapat bekerja dengan *web server* seperti PWS (*Personal Web Server*), IIS (*Internet Information Server*), dan Xitami.

Skrip PHP berkedudukan sebagai tag dalam bahasa HTML. Sebagaimana diketahui HTML (*Hyper Text Markup Language*) adalah bahasa standar untuk membuat halaman-halaman Web. Model kerja PHP diawali dengan permintaan suatu halaman web oleh browser. Berdasarkan URL (*Uniform Resource Locator*) atau dikenal dengan sebutan alamat Internet, browser mendapatkan alamat dari web server, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh web server. Selanjutnya web server akan mencarikan berkas yang diminta dan isinya segera dikirim ke mesin PHP dan mesin inilah yang memproses dan memberikan hasilnya (berupa kode HTML) ke web server. Selanjutnya web server menyampaikan ke klien.

Kelebihan yang dimiliki PHP adalah:

1. Kinerja yang tinggi
2. Dapat dihubungkan dengan berbagai macam basisdata
3. Pustaka-pustaka built-in

commit to user

4. Biaya rendah
5. Mudah dipelajari
6. Dapat berkerja di berbagai macam sistem operasi (portability)
7. Ketersediaan (availability) kode sumber

2. Macromedia Dreamweaver 8

Menurut Ramadhan (2007) bahwa Macromedia Dreamweaver 8 merupakan *software* pendukung dalam pembuatan aplikasi berbasis web. Penggunaannya yang bisa dikatakan professional untuk mendesain suatu web serta dilengkapi fasilitas *editing*. Macromedia Dreamweaver 8 adalah sebuah perangkat lunak yang dapat digunakan oleh setiap orang untuk belajar bagaimana membuat web dengan mudah. Cara penggunaannya sangat simple dan gampang dimengerti.

3. MySQL

Menurut Kadir (2002) juga bahwa MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahan dasar untuk mengakses databasenya. Selain itu, ia bersifat *free* (tidak perlu membayar untuk menggunakannya) pada berbagai platform (kecuali pada windows, yang bersifat *shareware*).

MySQL termasuk jenis RDBMS (*Relational Database Management System*). Itulah sebabnya istilah seperti tabel, baris, dan kolom digunakan pada MySQL. Pada MySQL, sebuah *database* mengandung satu atau sejumlah tabel. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau beberapa kolom.

Menurut Arbie (2004) bahwa MySQL adalah sebuah sistem manajemen *database* relasi (*relational database management system*) yang bersifat “terbuka” (*opensource*). Terbuka maksudnya adalah MySQL boleh *download* oleh siapa saja, baik versi kode program aslinya (*source code program*) maupun versi binernya (*executable program*) dan bisa digunakan seseorang maupun sebagai suatu program aplikasi komputer .

commit to user

4. Navicat 2004

Sebuah *software* yang menyediakan *interface* atau antarmuka pengguna *database* seperti MySQL maupun PostgreSQL.

Di dalam *software* ini mampu melakukan aktifitas koneksi dengan *web server*. Penulis menggunakan tambahan manipulasi *database* untuk mempermudah dalam pendataan *database* seperti relasi antar tabel (Suprianto, 2010).



BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN

3.1. Kebutuhan Sistem

Toko Online Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani di Kecamatan Tawang Sari dibuat dengan berbasis PHP dan MySQL. Dalam pembuatannya menggunakan beberapa perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat-perangkat tersebut yaitu :

3.1.1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Standar minimum perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan toko online ini adalah sebagai berikut :

- a. *Celeron Dual-Core CPU T3000 1.80 Ghz*
- b. *RAM 765 MB*
- c. *Hard Disk 40 GB*

3.1.2. Perangkat Lunak (*Software*)

Standar minimum perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan toko online ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi : *Microsoft Windows XP SP3*
- b. *Software* : *Macromedia Dreamweaver 8, Notepad++*
- c. *Web Server* : *Apache*
- d. *Database Server* : *MySQL*

3.2. Perancangan Sistem

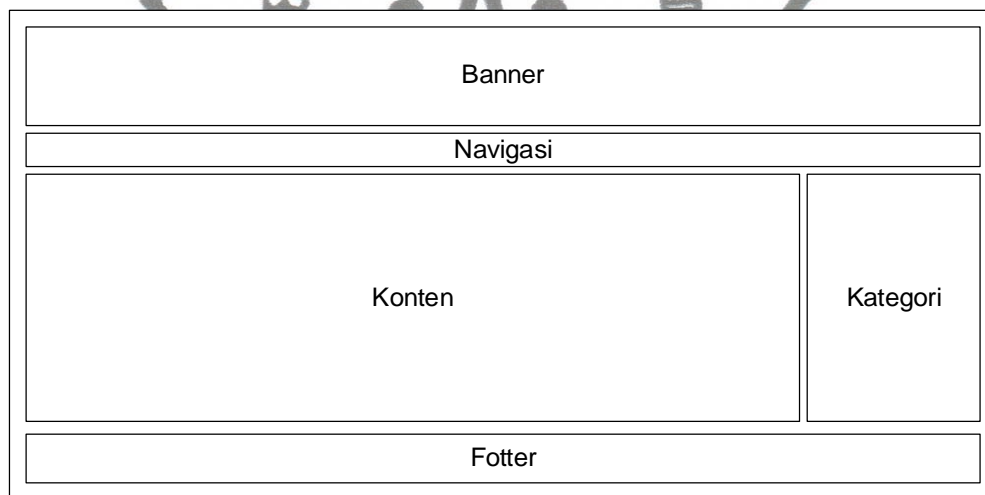
Kegiatan yang dilakukan pada tahap perancangan sistem dalam pembuatan Toko Online Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani di Kecamatan Tawang Sari meliputi rancangan layout, rancangan diagram, dan rancangan basis data. Sehingga, jika ada suatu masalah bisa didapatkan alternatif pemecahannya.

3.2.1. Rancangan *Layout*

Tampilan suatu sistem informasi atau *layout* menjadi daya tarik tersendiri bagi user ataupun pengguna yang menggunakan sistem informasi tersebut. Pada *layout* atau tampilan Toko Online Hasil Pertanian secara umum terlihat seperti tampilan *website-website* yang sering kita lihat. Untuk templatennya, penulis menggunakan CSS agar tampilan lebih menarik dan mudah diubah-ubah sesuai keinginan.

3.2.1.1 Rancangan Desain *Layout* Halaman Utama Pengunjung

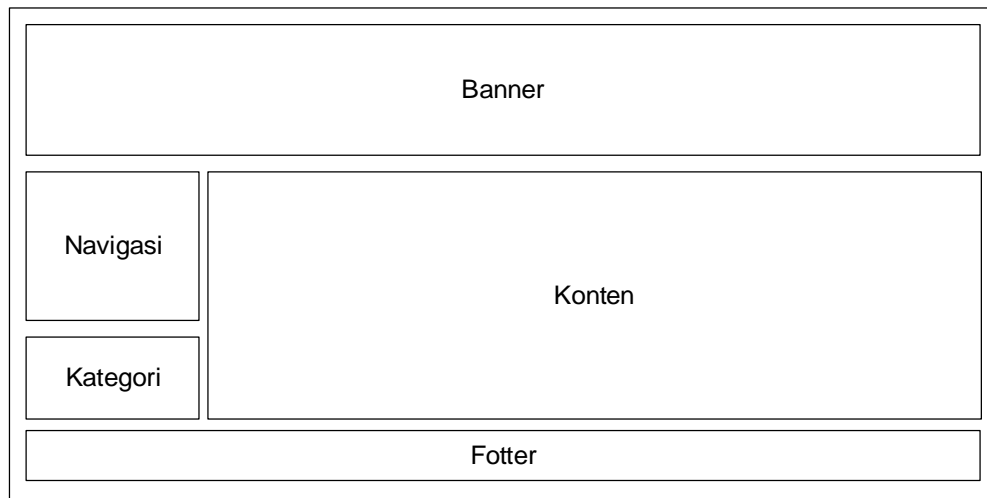
Dibawah ini merupakan sekilas gambaran *layout* dari halaman utama pengunjung Toko Online Hasil Pertanian Pada Koperasi Usaha Tani Kecamatan Tawang Sari:



Gambar 3.1 *Layout* Halaman Utama Pengunjung

3.2.1.2 Rancangan Desain *Layout* Halaman Utama Member

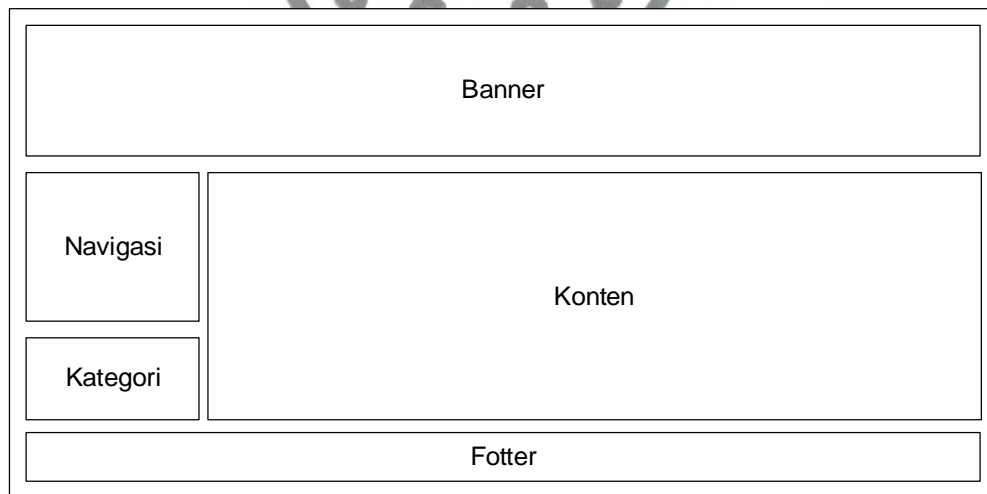
Halaman utama *member* merupakan halaman yang pertama kali tampil ketika *member* login ke *website* Toko Online Hasil Pertanian Pada Koperasi Usaha Tani Kecamatan Tawang Sari. *Desain layout* halaman utama *member* dapat dilihat pada gambar 3.2



Gambar 3.2 Layout Halaman Utama *member*

3.2.1.3 Rancangan Desain Layout Halaman Utama Admin

Halaman utama *admin* merupakan halaman yang pertama kali tampil ketika *admin* login ke *website* Toko Online Hasil Pertanian Pada Koperasi Usaha Tani Kecamatan Tawang Sari. *Desain layout* halaman utama *admin* dapat dilihat pada gambar 3.3



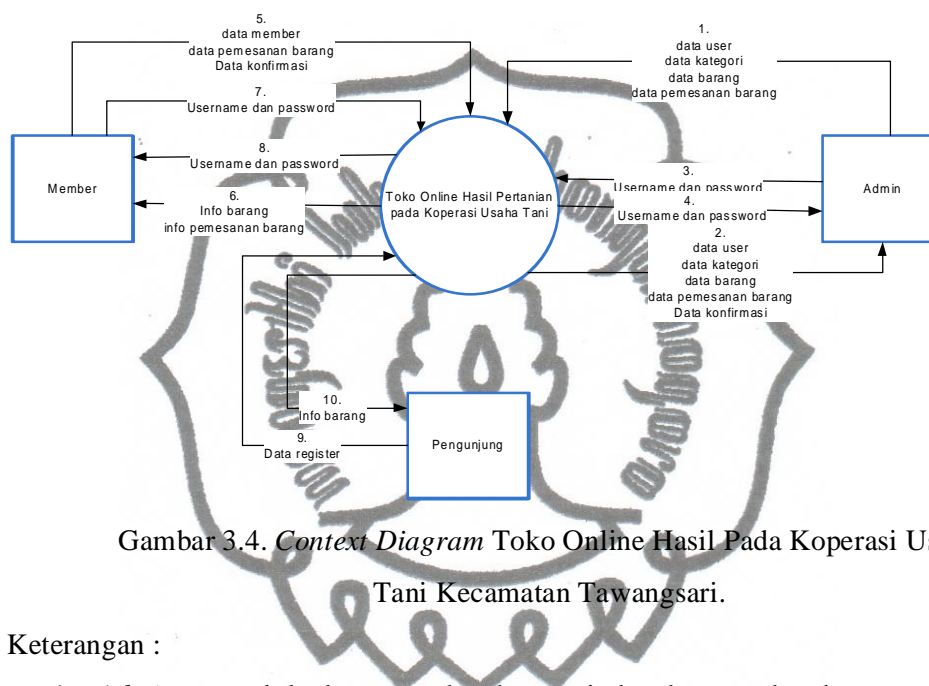
Gambar 3.3 Layout Halaman Utama *admin*

3.2.2. Rancangan Diagram

Adapun perancangan yang digunakan sebagai berikut

3.2.2.1. Context Diagram

Dari gambar 3.4. Dapat dilihat bagaimana alur sistem yang akan dirancang. Urutan proses dari sistem tersebut dapat dilihat dari proses aliran data.



Gambar 3.4. Context Diagram Toko Online Hasil Pada Koperasi Usaha Tani Kecamatan Tawangsari.

Keterangan :

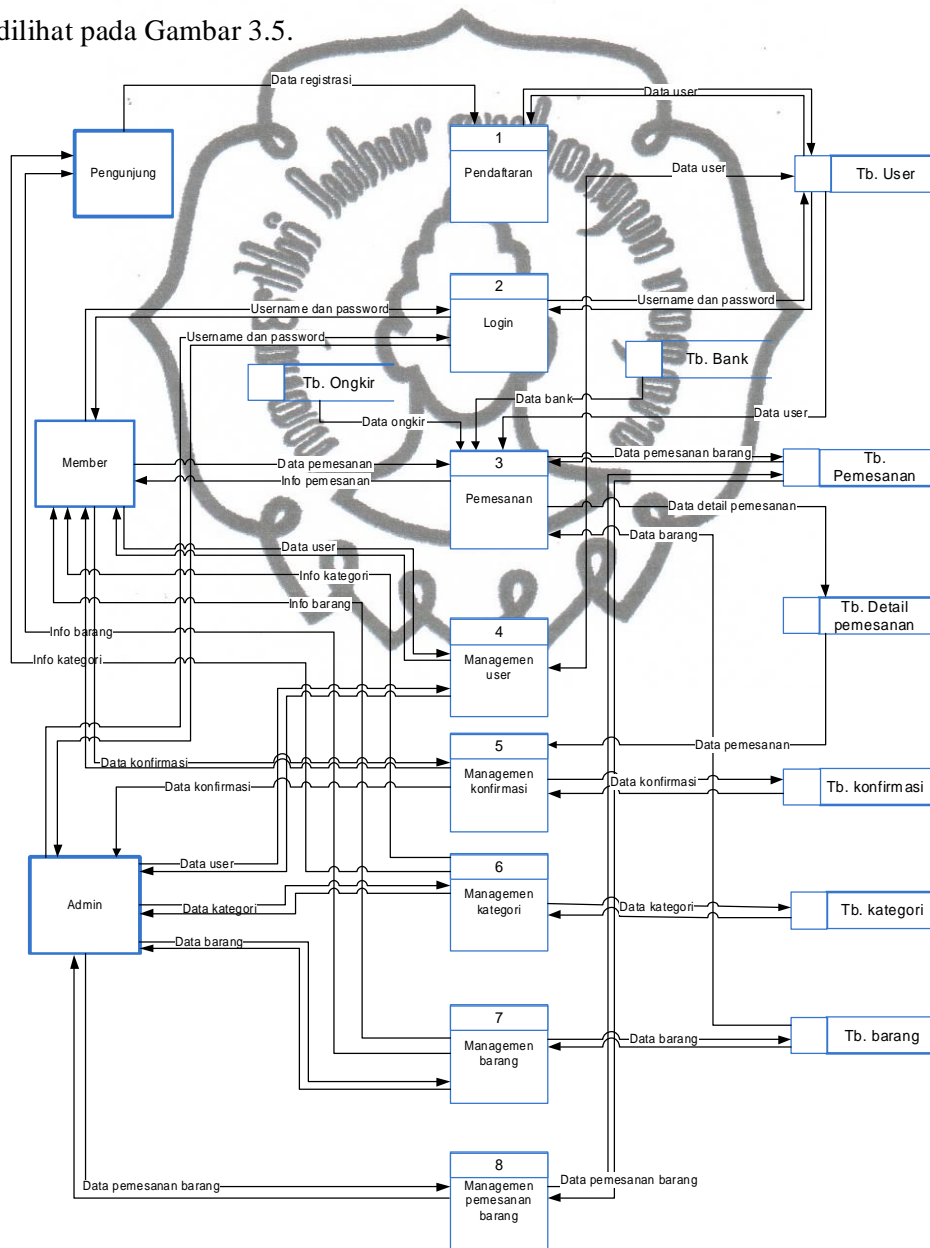
1. *Admin* mengelola data user, data kategori, data barang, dan data pemesanan barang.
2. *Admin* mendapat hasil dari data user, data kategori, data barang, data pemesanan barang, dan data konfirmasi.
3. *Admin* login dengan memasukkan username dan password untuk masuk dalam sistem.
4. *Admin* mendapat hasil verifikasi username dan password dari sistem.
5. *Member* dapat mengelola data *member*, melakukan pemesanan barang, dan melakukan konfirmasi.
6. *Member* mendapat info barang dan info pemesanan barang.
7. *Member* login dengan memasukkan username dan password untuk masuk dalam sistem.
8. *Member* mendapat hasil verifikasi username dan password dari sistem.

commit to user

- 9. Pengunjung melakukan pendaftaran dengan memasukkan data registrasi ke dalam sistem.
- 10. Pengunjung mendapat info barang.

3.2.2.2. DFD Level 0

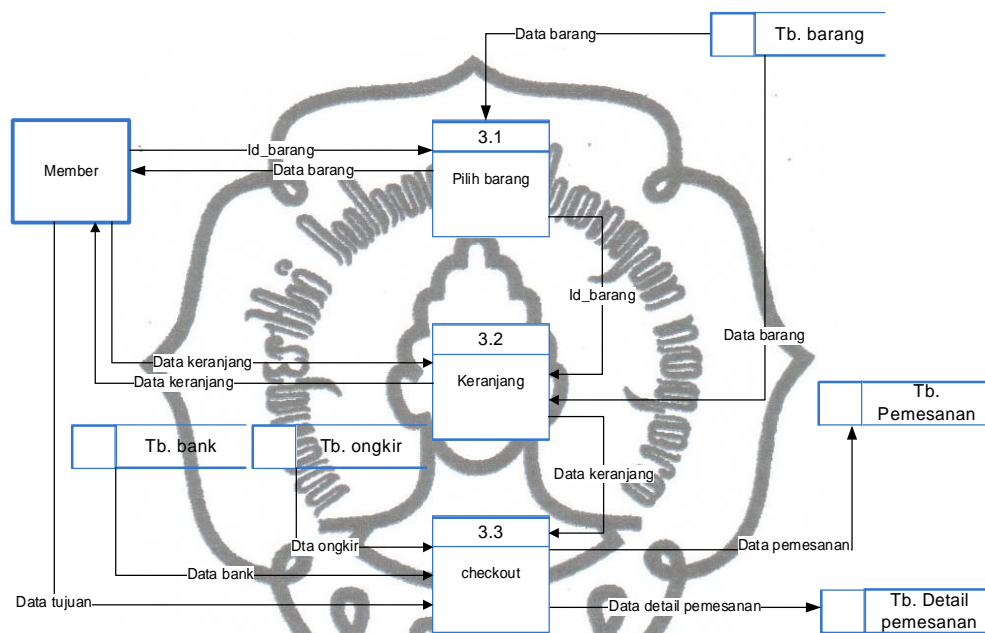
Data Flow Diagram level 0 dalam pembuatan Toko Online ini dapat dilihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5. Data Flow Diagram level 0
commit to user

3.2.2.3. DFD Level 1 Proses Pemesanan

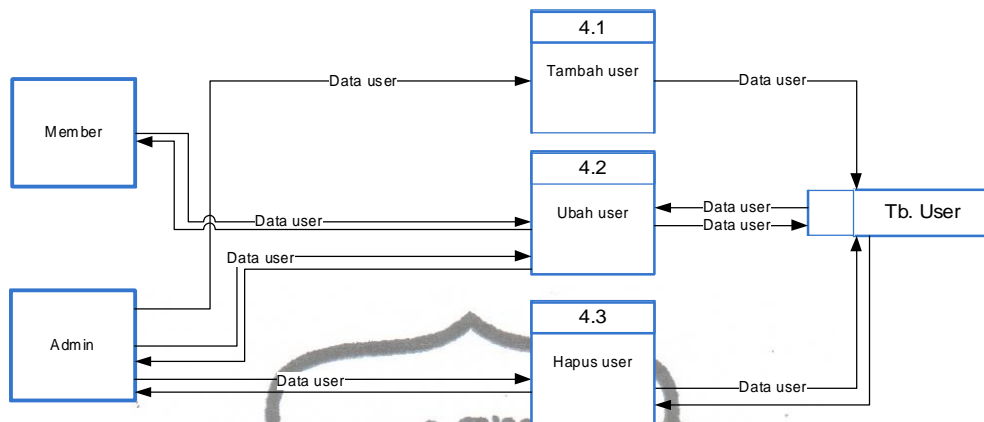
Gambar 3.6. menerangkan alur dari DFD Level 1 proses pemesanan yang menghubungkan 5 tabel yaitu tabel pemesanan, tabel barang, tabel bank, tabel ongkir dan tabel detail_pemesanan. Dalam proses pemesanan terdiri dari pilih barang, keranjang dan checkout.



Gambar 3.6. DFD Level 1 Proses Pemesanan.

3.2.2.4. DFD Level 1 Proses Managemen User

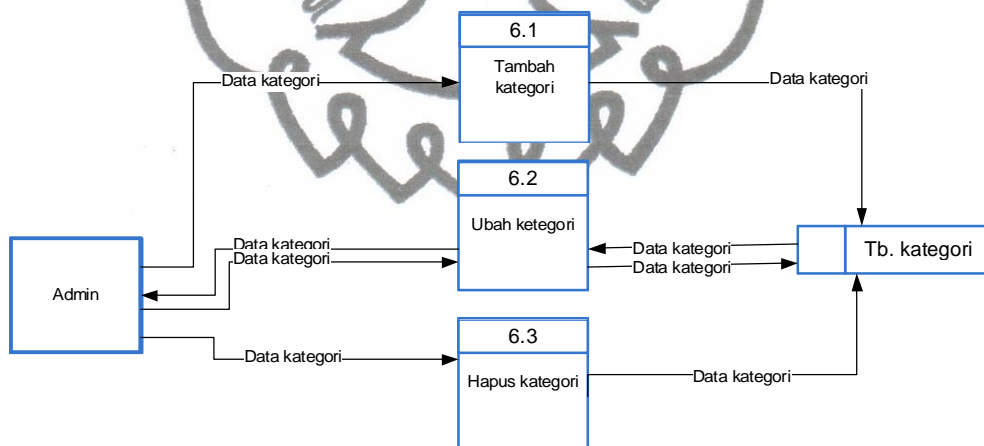
Gambar 3.7. menerangkan alur dari DFD Level 1 proses manajemen *user* yang terdiri dari tiga proses yaitu proses tambah *user*, *update user*, dan hapus *user*. Untuk *member* hanya bisa melakukan *update user*, sedangkan *admin* bisa melakukan tambah *user*, *update user*, dan hapus *user*.



Gambar 3.7. DFD Level 1 Proses Manajemen User

3.2.2.5. DFD Level 1 Proses Manajemen Kategori

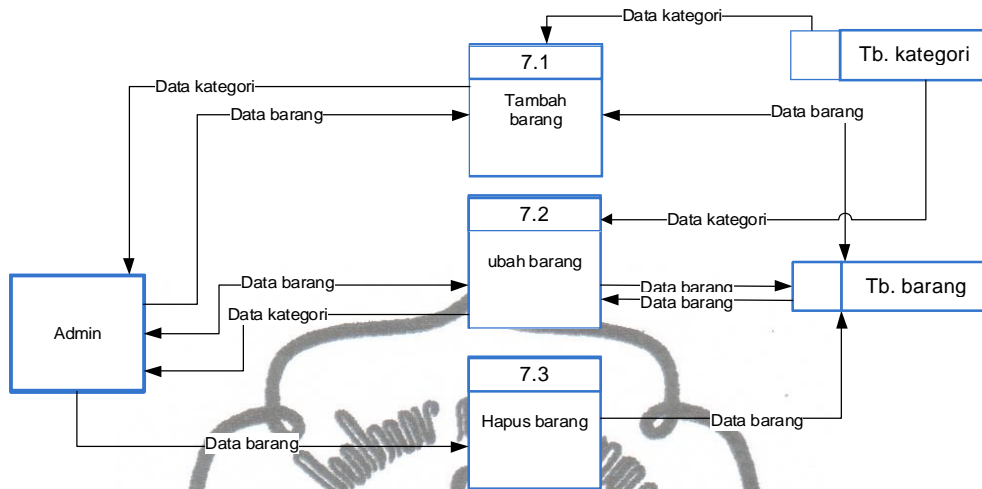
Gambar 3.8. menerangkan alur dari DFD Level 1 proses manajemen kategori yang terdiri dari proses tambah kategori, ubah kategori, dan hapus kategori.



Gambar 3.8. DFD Level 1 Proses Manajemen Kategori

3.2.2.6. DFD Level 1 Proses Manajemen Barang

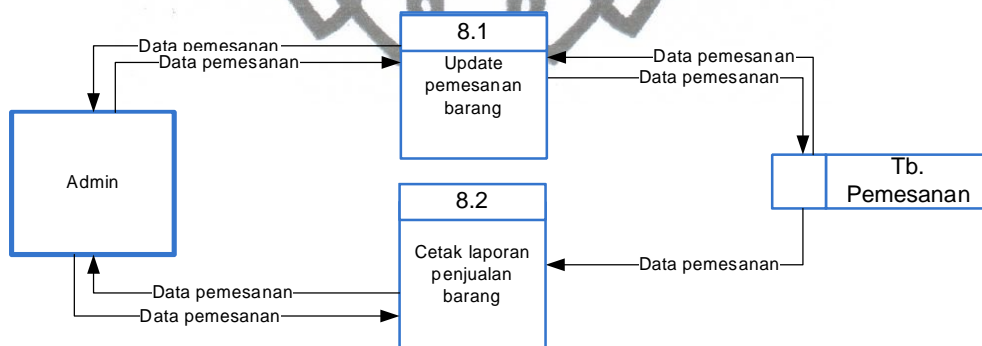
Gambar 3.9. menerangkan alur dari DFD Level 1 proses manajemen barang yang terdiri dari proses tambah barang, ubah barang, dan hapus barang.



Gambar 3.9. DFD Level 1 Proses Manajemen Barang

3.2.2.7. DFD Level 1 Proses Manajemen Pemesanan Barang

Gambar 3.10. menerangkan alur dari DFD Level 1 proses manajemen pemesanan barang yang terdiri dari dua proses yaitu proses ubah pemesanan barang dan cetak laporan penjualan barang. Kedua proses tersebut hanya bisa dilakukan oleh *admin*.



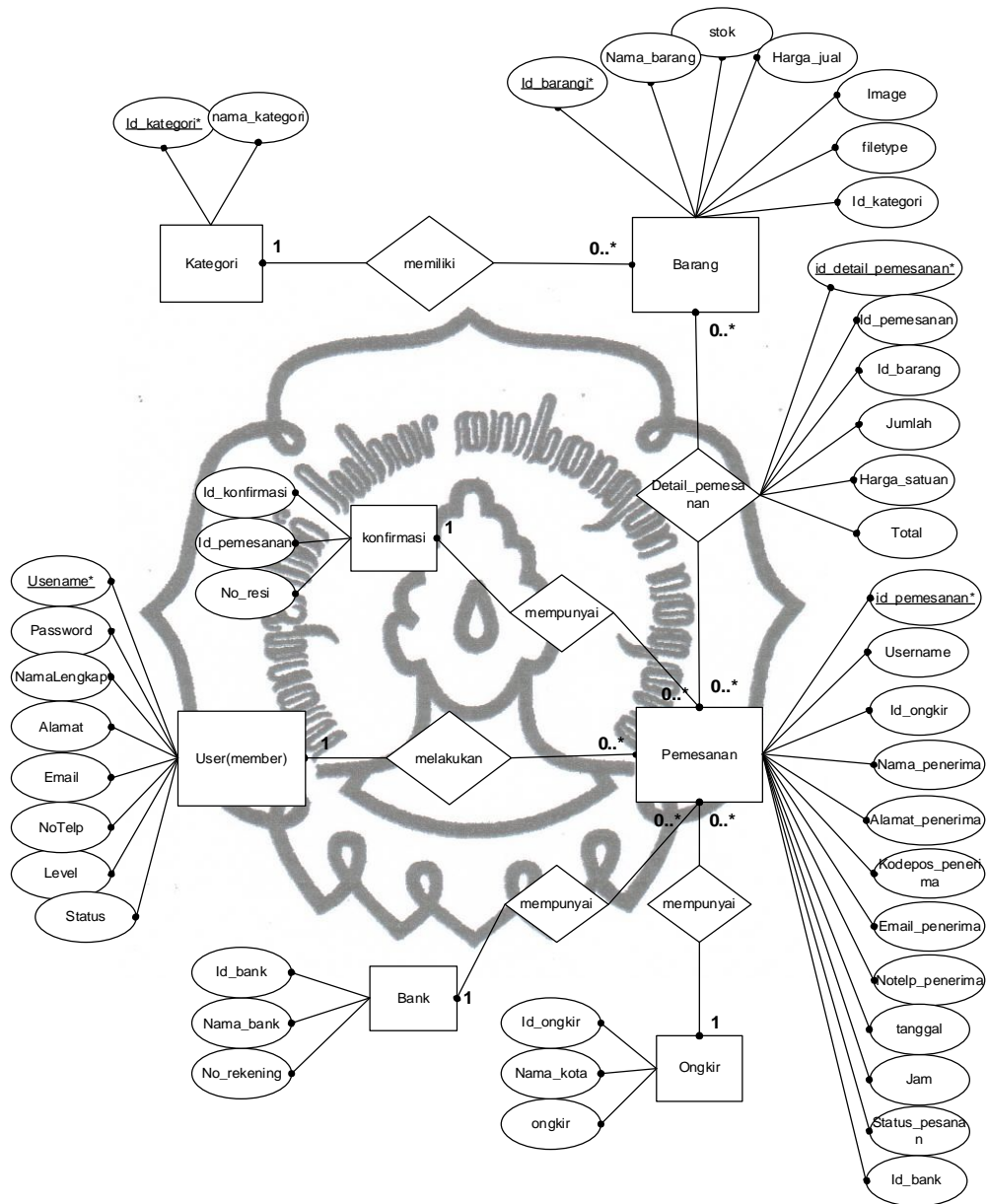
Gambar 3.10. DFD Level 1 Proses Manajemen Pemesanan Barang

3.2.3. Rancangan Basis Data

3.2.3.1. ERD

Di dalam *Entity Relationship Diagram* dari Toko Online Hasil Pertanian Pada Koperasi Usaha Tani Kecamatan Tawang Sari dapat dilihat pada gambar 3.11

commit to user



Gambar 3.11. Entity Relationship Diagram(ERD).

3.2.3.2. Rancangan Tabel

1. Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan untuk menyimpan data - data jenis kategori. Berikut struktur dari tabel kategori:

commit to user

Tabel 3.1. Desain Tabel Kategori

Field	Data Type	Field Size	Keterangan
id_kategori	int	2	not null, primarykey
nama_kategori	varchar	20	not null

1. Tabel Barang

Tabel barang digunakan untuk menyimpan data - data jenis barang, harga dan stok dari hasil pertanian pada koperasi. Berikut struktur dari tabel barang:

Tabel 3.2. Desain Tabel Barang

Field	Data Type	Field Size	Keterangan
id_barang	int	2	not null, primarykey
nama_barang	varchar	20	not null
stok	int	6	not null
harga_jual	int	7	not null
keterangan	text	-	not null
gambar	varchar	32	not null
id_kategori	int	2	not null

2. Tabel Pemesanan

Tabel Pemesanan digunakan untuk menyimpan data - data pemesanan atau *request* dari para *user*. Berikut struktur dari tabel pemesanan:

Tabel 3.3. Desain Tabel Pemesanan

Field	Data Type	Field Size	Keterangan
id_pemesanan	int	10	not null, primarykey
Username	varchar	10	not null
id_ongkir	int	10	not null
nama_penerima	varchar	30	not null
alamat_penerima	text	-	not null
kodepos_penerima	int	5	not null
email_penerima	varchar	30	not null
notelp_penerima	varchar	12	not null
jam	time	-	not null
tanggal	date	-	not null
status_pesanan	varchar	5	not null
id_bank	int	1	not null

3. Tabel Detail Pemesanan

Tabel Pemesanan digunakan untuk menyimpan data - data detail pemesanan atau *request* dari para *user*. Berikut struktur dari tabel detail pemesanan:

Tabel 3.4. Desain Tabel Detail Pemesanan

Field	Data Type	Field Size	Keterangan
id_detail_Pemesanan	int	2	not null, primarykey
id_pemesanan	int	2	not null
id_barang	int	2	not null
jumlah	int	11	not null
harga_satuan	int	7	not null
total	int	11	not null

4. Tabel User

Tabel user digunakan untuk menyimpan data - data identitas dari *user*. Berikut struktur dari tabel *user*:

Tabel 3.5. Desain Tabel User

Field	Data Type	Field Size	Keterangan
Username	varchar	10	not null, primarykey
Password	varchar	20	not null
Namalengkap	varchar	30	not null
Alamat	text	-	not null
Email	varchar	20	not null
NoTelp	varchar	12	not null
Level	int	1	not null
Status	varchar	5	not null

5. Tabel Konfirmasi

Tabel Konfirmasi digunakan untuk menyimpan data - data konfirmasi dari *user*. Berikut struktur dari Tabel Konfirmasi:

Tabel 3.6. Desain Tabel Konfirmasi

Field	Data Type	Field Size	Keterangan
id_konfirmasi	int	3	not null, primarykey
id_pemesanan	int	20	not null
no_resi	varchar	20	not null

6. Tabel Ongkir

Tabel Ongkir digunakan untuk menyimpan data - data besaran ongkos kirim berdasarkan kota. Berikut struktur dari Tabel Ongkir:

Tabel 3.7. Desain Tabel Ongkir

Field	Data Type	Field Size	Keterangan
id_ongkir	int	10	not null, primarykey
nama_kota	varchar	50	not null
ongkir	int	10	not null

7. Tabel Bank

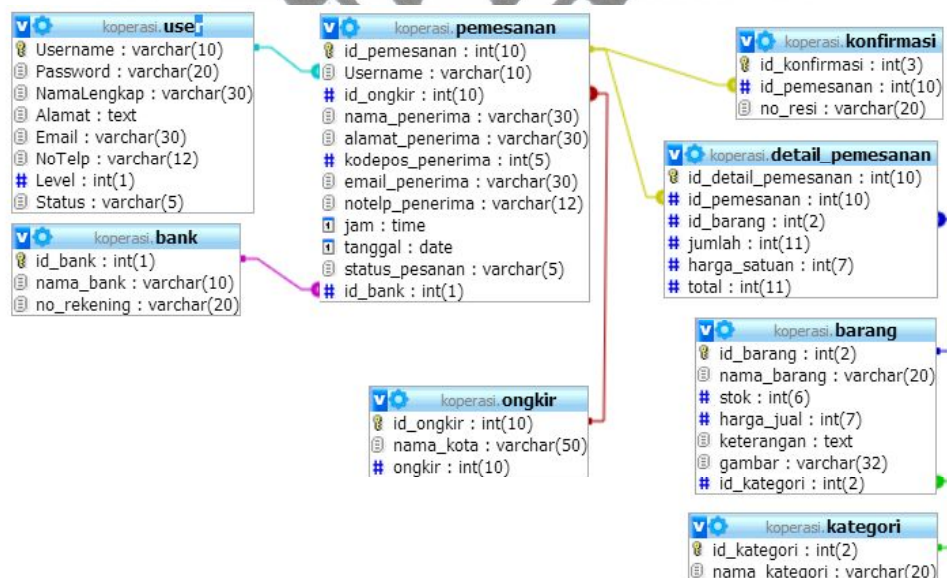
Tabel Bank digunakan untuk menyimpan data - data nama bank yang digunakan untuk transaksi pembayaran. Berikut struktur dari Tabel Bank:

Tabel 3.8. Desain Tabel Bank

Field	Data Type	Field Size	Keterangan
id_bank	int	1	not null, primarykey
Nama_bank	int	10	not null
No_rekening	int	20	not null

3.2.3.3. Relasi Antar Tabel

Adapun relasi antar tabel yang digunakan dapat dilihat pada gambar 3.12



Gambar 3.12. Relasi Antar Tabel

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN ANALISA

4.1. Implementasi Sistem

Di dalam sistem Toko Online Hasil Pertanian mempunyai tiga halaman berbeda yaitu halaman pengunjung halaman *member*, dan halaman *admin*. Berikut adalah tampilan dari ketiga halaman tersebut.

4.1.1. Halaman Pengunjung

Di bawah ini akan dijelaskan menu – menu yang ada di halaman pengunjung dari Toko Online Hasil Pertanian. Di halaman ini hanya menyediakan informasi mengenai koperasi dan juga barang-barang hasil pertanian yang ada di koperasi usaha tani.

4.1.1.1. Halaman Depan

Halaman depan pada Toko Online Hasil Pertanian merupakan halaman sambutan atau bisa dikatakan sebagai halaman awal yang akan ditampilkan jika user mengakses website untuk pertama kali.



Gambar 4.1. Halaman Depan Toko Online Hasil Pertanian Pada Koperasi Usaha Tani.

4.1.1.2. Halaman Products

Halaman ini digunakan untuk melihat macam-macam produk yang dijual di koperasi. Untuk melakukan pemesanan barang, tinggal mengisikan jumlah kemudian klik tombol pilih.



Gambar 4.2. Halaman Products

4.1.1.3. Halaman Keranjang

Halaman ini digunakan untuk memuat daftar produk-produk yang sudah dipilih dan memberikan informasi total harga dari produk tersebut.



Gambar 4.3. Halaman Keranjang

4.1.1.4. Halaman Checkout

Halaman ini digunakan untuk pengisian data diri dan juga data penerima barang jika barang telah dikirimkan. Halaman ini sekaligus digunakan untuk pendaftaran sebagai member dari toko *online* hasil pertanian pada koperasi usaha tani kecamatan tawang Sari.

The screenshot shows the checkout page of an online shop named 'KOPUSTAN'. The page is titled 'PENJUALAN PRODUK HASIL PERTANIAN'. It features a navigation menu with links for HOME, ABOUT, CARA PEMESANAN, CONTACT, PRODUCTS, KERANJANG, and MY ACCOUNT. The main content area is divided into two sections: 'Pesanan Anda' and 'Data Pembeli'.

Pesanan Anda

NO	KETERANGAN	SATUAN	HARGA	JUMLAH	TOTAL
1	Kasava Paniaq	5000	3	16500	
2	Beras Rogiele	9000	49	330000	
3	Kedelai	3500	29	170000	
Total Harga					525000

Data Pembeli

Username:
Password:
Nama Lengkap:
Alamat Lengkap:
Email:
No Telp:

Data Penerima

Nama Penerima:
Alamat Penerima:
Kota:
Kode Pos:
Email:
No Telp:
Bank:

Buttons:

Footer: Home | About | Cara Pemesanan | Products | Contact | Copyright © 2012 M3109064. RIKI SUSANTO. All rights reserved | Design by KooLstan

Gambar 4.4. Halaman Checkout

commit to user

4.1.1.5. Halaman Proses Checkout

Halaman ini merupakan hasil dari proses checkout yang menampilkan daftar pesanan dan menampilkan total yang harus dibayar oleh pembeli setelah ditambahkan dengan biaya pengiriman barang.



Gambar 4.5. Halaman Proses Checkout

4.1.1.6. Halaman Selesai Checkout

Halaman ini menampilkan pesan untuk melakukan *login* dengan username dan password yang telah didaftarkan sebelumnya guna melakukan konfirmasi pembayaran.



Gambar 4.6. Halaman Selesai Checkout

commit to user

4.1.2. Halaman Member

4.1.2.1. Halaman Konfirmasi

Halaman ini baru bisa diakses setelah user melakukan *login* sebagai *member* guna melakukan konfirmasi pembayaran. Halaman ini menampilkan data semua pemesanan yang belum dikonfirmasi oleh user.



Gambar 4.7. Halaman Konfirmasi

4.1.2.2. Halaman Detail Konfirmasi

Halaman ini digunakan untuk pengisian nomor resi dari hasil pembayaran dengan transfer sebagai konfirmasi dari user bahwa user telah melakukan pembayaran ke rekening yang di tuju.



Gambar 4.8. Halaman Detail Konfirmasi

commit to user

4.1.3. Halaman Admin

Di bawah ini akan dijelaskan menu – menu yang ada di halaman admin dari Toko Online Hasil Pertanian. Berikut adalah alamat yang digunakan untuk mengakses halaman admin : localhost/AgricultureOnlineShop/admin_site/

4.1.3.1. Halaman Login

Halaman ini digunakan untuk *login admin* agar bisa mengakses halaman *admin*.



Gambat 4.9. Halaman Login

4.1.3.2. Halaman Depan Admin

Halaman ini digunakan sebagai halaman sambutan kepada administrator dari Toko Online Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani.



Gambat 4.10. Halaman Depan Admin

commit to user

4.1.3.3. Halaman Tambah Kategori

Halaman ini digunakan sebagai halaman untuk menambahkan kategori baru dalam sistem.



Gambar 4.11. Halaman Tambah Kategori

4.1.3.4. Halaman Tambah Barang

Halaman ini digunakan sebagai halaman untuk menambahkan jenis barang baru ke dalam sistem.



Gambar 4.12. Halaman Tambah Barang

4.1.3.5. Halaman Daftar Kategori

Halaman ini digunakan untuk manajemen data kategori yang terdapat di Toko Online Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani.



Gambar 4.13. Halaman Daftar Kategori

commit to user

4.1.3.6. Halaman Daftar Barang

Halaman ini digunakan untuk manajemen data barang yang terdapat di Toko Online Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani.

No	Nama Barang	Jumlah Stock (kg)	Harga Jual (Rp/kg)	Kategori	Aksi	Hapus
1	Beras Wombreno	83	Rp. 7900	Beras		
2	Beras Rajalele	68	Rp. 8900	Beras		
3	Erani Empat	70	Rp. 5000	Beras		
4	Beras Kelan	90	Rp. 5000	Beras		
5	Beras Mullara	90	Rp. 7000	Beras		
6	Jaung	77	Rp. 8900	Jaung		
7	Kedelai	33	Rp. 8500	Kedelai		
8	Kacang Panjang	80	Rp. 5500	Kacang		
9	Kacang Tanah	70	Rp. 5500	Kacang		
10	Kacang Ijo	78	Rp. 9000	Kacang		
11	Ubi Jalar	80	Rp. 9000	Ubi		
12	Ubi Kayu	86	Rp. 9000	Ubi		

Gambar 4.14. Halaman Daftar Barang

4.1.3.7. Halaman Daftar User

Halaman ini digunakan untuk mengelola data user yang terdapat di system.

No	Username	Pass	Nama	Alamat	NoTelp	Status	Aksi	Hapus
1	ani	1	Ani	Jln solo 12	09544300000	tidak		
2	Agus	1	Agus Dalmanin	Wongri	0987654333	tidak		
3	lolo	1	Koko Sugiharto	Jln Sadirman 98 Surakarta	096547	tidak		
4	wiji	1	Wiji Jarwadi	Jln sukehargo	097002008	tidak		
5	Cigih	1	Cigih	Surakarta	098765	tidak		
6	randi	1	Randi Randi	Jln Sriwundari 35 Surakarta	0997654	tidak		
7	eko	1	eko	solo	09678	aktif		
8	dodo	1	Sriwondo Mubno	Jln Chikrawasih 54 Surakarta	0987078	aktif		
9	diko	1	Joko Srijanji	Jl.R. Ngurah Sukoharjo	09898117811	aktif		
10	moko	1	MOKO	SURAKARTA	09076	aktif		
11	tyas	1	Tyas Tomanto	Dapringan Tawangsan Sukoharjo	09977766655	aktif		
12	teguh	1	Teguh Santoso	Surakarta	0987655	aktif		
13	gunawan	1	Gunawan Sucho	Jln Sa nani Hudi	0988789693	aktif		
14	susanb	1	Rki Susarto	Jln Galatubreto 44 Surakarta	0987654321	aktif		

No	Username	Pass	Nama	Alamat	NoTelp	Status	Aksi
1	acmn	1	Haryono Hacinigrat	Pjnk Tawangsan Sukoharjo	098695277655	aktif	

Gambar 4.15. Halaman Daftar User

commit to user

4.1.3.8. Halaman Daftar Pemesanan

Halaman ini digunakan untuk mengelola data pemesanan yang telah dilakukan oleh member.



Id Pemesanan	Username	Jam	Tanggal	Konfirmasi	Aksi
2	elianto	08:31:25	2013-02-04	belum	
1	susanto	08:31:25	2013-02-04	belum	

Gambar 4.16. Halaman Daftar Pemesanan

4.1.3.9. Halaman Daftar Bank

Halaman ini digunakan untuk mengelola data bank yang digunakan untuk transaksi pembayaran.



No	Id Bank	Nama Bank	No Rekening	Edit	Hapus
1	1	BCA	003838383838		
2	2	DRI	0005406400004		
3	3	MANDIRI	54785475865		
4	4	BNI	3254253756		

Gambar 4.17. Halaman Daftar Bank

4.1.3.10. Halaman Daftar Ongkir

Halaman ini digunakan untuk mengelola data ongkos kirim.



No	Id Ongkir	Nama Kota	Ongkir	Edit	Hapus
1	8	Sole	15000		
2	10	Wonogiri	17000		
3	11	Sukoharjo	16000		
4	12	Surabaya	20000		
5	13	Jakarta	14000		
6	14	Sragen	16500		
7	15	Malang	25000		

Gambar 4.18. Halaman Daftar Ongkir

commit to user

4.1.3.11. Halaman Daftar Konfirmasi

Halaman ini digunakan untuk mengelola data konfirmasi.

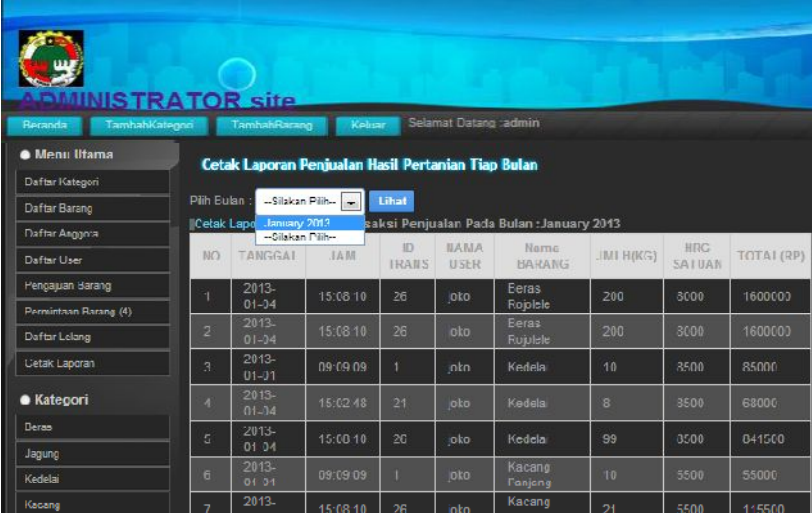


No	ID_Konfirmasi	ID_Pemesanan	No_Rsli	Aksi
1	1	2	434556 4242	
2	2	2	434556 4242	

Gambar 4.19. Halaman Daftar Konfirmasi

4.1.3.12. Halaman Cetak Laporan

Halaman ini digunakan untuk melihat dan mencetak semua transaksi pemesanan barang setiap bulannya.



NO	TANGGAL	JAM	ID TRANS	NAMA USER	NAME BARANG	JML H(KG)	HARG SATUAN	TOTAL (RP)
1	2013-01-24	15:08:10	26	oko	Beras Rajulele	200	8000	1600000
2	2013-01-24	15:08:10	26	oko	Beras Rajulele	200	8000	1600000
3	2013-01-21	09:09:09	1	oko	Kedelai	10	8500	85000
4	2013-01-24	15:02:48	21	oko	Kedelai	8	8500	68000
5	2013-01-24	15:00:10	20	oko	Kedelai	99	3500	346500
6	2013-01-24	09:09:09	1	oko	Kacang Gajeng	10	5500	55000
7	2013-01-24	15:08:10	26	oko	Kacang	21	5500	115500

Gambar 4.20. Halaman Cetak Laporan

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian dari sistem Toko Online Hasil Pertanian pada Koperasi Usaha Tani dapat dilihat pada tabel 4.1

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem

No	Proses	Inputan	Kriteria	
			Sukses	Tidak Sukses
Entitas Pengunjung				
1	Input jumlah barang	Jumlah	Data berhasil disimpan	-Inputan melebihi stok barang muncul notifikasi "Jumlah Pesanan Anda Melebihi Stok" -Inputan bukan angka atau kosong muncul notifikasi "Masukkan Jumlah Yang Real"
2	Check out	Username Password Nama Alamat Email Tlp Nama Penerima Alamat Penerima Kota Kodepos Email Penerima NoTelp Penerima Bank	Data anda sedang kami proses	Form ada yang kosong muncul notifikasi "Data yang anda masukkan belum lengkap"
Entitas Member				
1	Login	-Username -Password	-Username dan Password diterima. -Diarahkan ke	-Username dan Password tidak sesuai dengan yang ada pada database. -Muncul notifikasi "Login

			halaman member.	Salah” pada halaman login.
2	Konfirmasi	No Resi	Terima kasih telah melakukan konfirmasi	Form belum diisi muncul notifikasi “Form belum diisi”
Entitas Admin				
1	Login	-Username -Password	-Username dan Password diterima. -Diarahkan ke halaman admin.	-Username dan Password tidak sesuai dengan yang ada pada database. -Muncul notifikasi “Login Salah” pada halaman login.
2	Tambah kategori	Nama kategori	Kategori berhasil di tambahkan	Form belum diisi muncul notifikasi “Form belum diisi”
3	Tambah barang	Pilih kategori Nama barang	barang berhasil di tambahkan	-Kategori belum dipilih muncul notifikasi “kategori belum dipilih” -Form belum diisi muncul notifikasi “Form belum diisi”

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan analisa yang telah dibahas sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan bahwa penelitian yang dilakukan telah berhasil membuat sistem toko *online* hasil pertanian yang diharapkan dapat digunakan untuk meningkatkan penjualan produk-produk pada Koperasi Usaha Tani Kecamatan Tawang Sari dengan bertambahnya member dan meningkatnya keuntungan bagi koperasi.

5.2. Saran

Saran saran yang dapat penulis sampaikan dari Pembuatan Toko Online Hasil Pertanian tersebut adalah sebagai berikut :

Sistem Toko Online Hasil Pertanian ini sebaiknya perlu ditambahkan adanya *back up* data dan report data pemesanan dalam bentuk .doc