BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang ingin dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah Buahan Berbasis Web ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL baik untuk basis data utama maupun ekstrasi basis data yang disebarkan ke *client.*
2. Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah Buahan Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP.
3. Alamat IP dari komputer merupakan alamat IP statis.
4. Tampilan pada aplikasi menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah Buahan Berbasis Web ini yaitu melakukan beberapa development tools yang dilakukan, antara lain :

1. Apache

Penulisan menggunakan apache web server untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan dikirim ke *client*.

2. Database Server

Database server yang digunakan adalah server database MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Untuk membuat Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web ini menggunakan PHP sebagai script.

4. Internet Explorer, sebagai media untuk menampilkan Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah Buahan Berbasis Web.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan program tersebut antara lain adalah :

1. Processor Intel Pentium IV atau sekelasnya
2. Hardisk 80 GB
3. RAM 512 MB
4. VGA 128 BIT
5. Mouse, Keyboard, Monitor dan Printer

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana DBMS yang digunakan adalah *MYSQL*. Berikut akan dijelaskan langkah-langkah dalam pembuatan basis data sistem informasi yang dibangun:

```
CREATE TABLE `tb_barang` (
  `kode_kategori` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(8) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `stok_barang` int(11) NOT NULL default '0',
  `harga` double NOT NULL,
  `harga_jual` double NOT NULL,
  `gambar` varchar(128) default NULL,
  `deskripsi` text,
  PRIMARY KEY  (`kode_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_barang_kategori` (
  `kode_kategori` varchar(8) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_member` (
  `kode_member` varchar(8) NOT NULL,
  `nama` varchar(128) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `no_handphone` varchar(15) NOT NULL,
  `email` varchar(128) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_member`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

DROP TRIGGER IF EXISTS `tgDeleteMemberDet`;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `tgDeleteMemberDet` AFTER DELETE ON
`tb_member`
 FOR EACH ROW BEGIN
        DELETE FROM tb_pengguna WHERE member_pengguna =
OLD.kode_member;
END
//
DELIMITER ;

CREATE TABLE `tb_pembelian_detail` (
  `no_pembelian` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_kategori` varchar(8) NOT NULL,
  `no_article` varchar(20) NOT NULL,
  `harga_satuan` double NOT NULL,
  `jumlah_barang` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_harga` double NOT NULL,
  KEY `no_pembelian` (`no_pembelian`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_pembelian_head` (
  `no_pembelian` varchar(18) NOT NULL,
  `tanggal_pembelian` date NOT NULL,
  `id_supplier` varchar(8) NOT NULL,
  `total_pembelian` double NOT NULL,
  `id_pengguna` varchar(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pembelian`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

DROP TRIGGER IF EXISTS `tgDeleteDetailBeli`;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `tgDeleteDetailBeli` AFTER DELETE ON
`tb_pembelian_head`
 FOR EACH ROW BEGIN
        DELETE FROM tb_pembelian_detail WHERE kode_pembelian =
OLD.no_pembelian;
END
//
DELIMITER ;

CREATE TABLE `tb_pemesanan_detail` (
  `kode_pemesanan` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(8) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(64) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `jumlah_pesanan` int(10) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `tb_pemesanan_head` (
  `kode_pemesanan` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_member` varchar(8) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `tanggal_kirim` date NOT NULL,
  `pengesah` varchar(128) NOT NULL,
  `status` char(1) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`kode_pemesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

DROP TRIGGER IF EXISTS `tgDeleteDetailPesan`;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `tgDeleteDetailPesan` AFTER DELETE ON
`tb_pemesanan_head`
 FOR EACH ROW BEGIN
```

```
        DELETE FROM tb_pemesanan_detail WHERE kode_pemesanan
= OLD.kode_pemesanan;
END
//
DELIMITER ;

CREATE TABLE `tb_pengguna` (
  `id_pengguna` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `username_pengguna` varchar(20) NOT NULL,
  `password_pengguna` varchar(32) NOT NULL,
  `member_pengguna` varchar(8) NOT NULL,
  `jenis_pengguna` char(1) NOT NULL,
  `status` char(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pengguna`)
)       ENGINE=MyISAM                DEFAULT        CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;

CREATE TABLE `tb_supplier` (
  `id_supplier` varchar(8) NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(32) NOT NULL,
  `alamat_supplier` varchar(100) NOT NULL,
  `tlp_supplier` varchar(15) NOT NULL,
  `ket_supplier` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_supplier`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan berdasarkan kebutuhan User, Member, Admin, Divisi Penjualan, Divisi Pembelian, dan Direktur.

5.1.5.1.Implementasi Antar Muka Berdasarkan User

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman utama berdasarkan *user* yang dibuat berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama User

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Home	Sub menu ini berisikan tentang tampilan utama web Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah buahan	Index.php
About	Sub menu ini berisikan tentang cara pembayaran	Konten.php
Profil	Sub menu ini berisikan tentang profil pegawai dirda bunda	Konten.php
Berita	Sub menu ini berisikan tentang berita yang tejadi di dirda bunda	Berita.php
Registrasi	Sub menu ini berisikan form registrasi untuk menjadi member	Register.php
Bantuan	Sub menu ini berisikan tentang bantuan	Konten.php
Tentang kami	Sub menu ini berisikan tentang cv dirda bunda	Konten.php

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar Produk	Sub menu ini berisikan daftar produk cv dirda bunda	Barang.php
Link Terkait	Sub menu ini berisikan tentang situs situs yang terkait dengan cv dirda bunda	Index.php
Berlangganan	Sub menu ini berisikan form email jika user ingin berlangganan informasi	Index.php
Bantuan Operator	Sub menu ini berisikan layanan operator (YM)	Index.php

5.1.5.2. Implementasi Antar Muka Berdasarkan Member

Implementasi halaman yang terdapat pada form member dalam bentuk file dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel berikut ini

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama Member

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Sub menu ini berisikan tentang tampilan utama member	Index.php

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
About	Sub menu ini berisikan tentang cara pembayaran	Konten.php
Profil	Sub menu ini berisikan tentang profil pegawai dirda bunda	Konten.php
Berita	Sub menu ini berisikan tentang berita yang tejadi di dirda bunda	Berita.php
Registrasi	Sub menu ini berisikan form registrasi untuk menjadi member	Register.php
Bantuan	Sub menu ini berisikan tentang bantuan	Konten.php
Tentang kami	Sub menu ini berisikan tentang cv dirda bunda	Konten.php
Daftar Produk	Sub menu ini berisikan daftar produk cv dirda bunda	Barang.php
Link Terkait	Sub menu ini berisikan tentang situs situs yang terkait dengan cv dirda bunda	Index.php

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Berlangganan	Sub menu ini berisikan form email jika user ingin berlangganan informasi	Index.php
Bantuan Operator	Sub menu ini berisikan layanan operator	Index.php

5.1.5.3.Implementasi Antar Muka Berdasarkan Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada form admin dalam bentuk file dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel berikut ini

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Utama Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Sub menu ini berisikan tentang tampilan utama admin	Index.php
Data Pendaftaran	Sub menu ini berisikan tentang data pendaftaran	M_register.php
Data member	Sub menu ini berisikan tentang data member	M_member.php
Data Kategori Barang	Sub menu ini berisikan tentang Data Kategori Barang	M_kat_barang.php

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Barang	Sub menu ini berisikan data barang	M_barang.php
Data Supplier	Sub menu ini berisikan tentang data supplier	M_supplier.php
Data Pesanan Barang	Sub menu ini berisikan tentang data pemesanan	M_pesanan.php
Data Pembelian	Sub menu ini berisikan tentang data pembelian	M_pembelian.php

5.1.5.4.Implementasi Antar Muka Berdasarkan Divisi Penjualan

Implementasi halaman yang terdapat pada form Divisi Penjualan dalam bentuk file dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel berikut ini

Tabel 5.4 Implementasi Halaman Utama Divisi Penjualan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Sub menu ini berisikan tentang tampilan utama divisi penjualan	Index.php
Data Pendaftaran	Sub menu ini berisikan tentang data pendaftaran	M_register.php
Data member	Sub menu ini berisikan tentang data member	M_member.php

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Kategori Barang	Sub menu ini berisikan tentang Data Kategori Barang	M_kat_barang.php
Data Barang	Sub menu ini berisikan data barang	M_barang.php
Data Pesanan Barang	Sub menu ini berisikan tentang data pemesanan	M_pesanan.php

5.1.5.5.Implementasi Antar Muka Berdasarkan Divisi Pembelian

Implementasi halaman yang terdapat pada form Divisi Pembelian dalam bentuk file dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5.5 Implementasi Halaman Utama Divisi Pembelian

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Sub menu ini berisikan tentang tampilan utama divisi pembelian	Index.php
Data Kategori Barang	Sub menu ini berisikan tentang Data Kategori Barang	M_kat_barang.php
Data Barang	Sub menu ini berisikan data barang	M_barang.php

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Supplier	Sub menu ini berisikan tentang data supplier	M_supplier.php
Data Pembelian	Sub menu ini berisikan tentang data pembelian	M_pembelian.php

5.1.5.6.Implementasi Antar Muka Berdasarkan Direktur

Implementasi halaman yang terdapat pada form Direktur dalam bentuk file dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel berikut ini

Tabel 5.6 Implementasi Halaman Utama Direktur

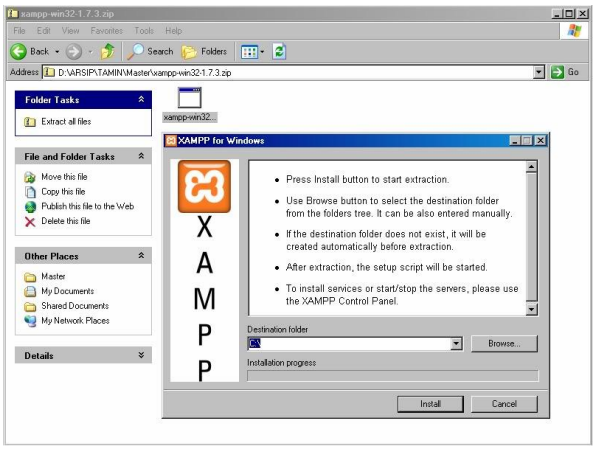
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Sub menu ini berisikan tentang tampilan utama divisi pembelian	Index.php
Data Pesanan Barang	Sub menu ini berisikan tentang data pemesanan	M_pesanan.php
Data Pembelian	Sub menu ini berisikan tentang data pembelian	M_pembelian.php

5.1.6. Implementasi Insatalasi Program

Untuk menjalankan Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah Buahan Berbasis Web ini memerlukan web server. XAMPP adalah satu paket komplit web server yang mudah dipasang di berbagai sistem operasi. Dalam paketnya sudah terkandung Apache (web server), MySQL (database), PHP (server

side scripting), dan berbagai alat bantu lainnya. Langkah-langkah untuk instalasi XAMPP ialah sebagai berikut:

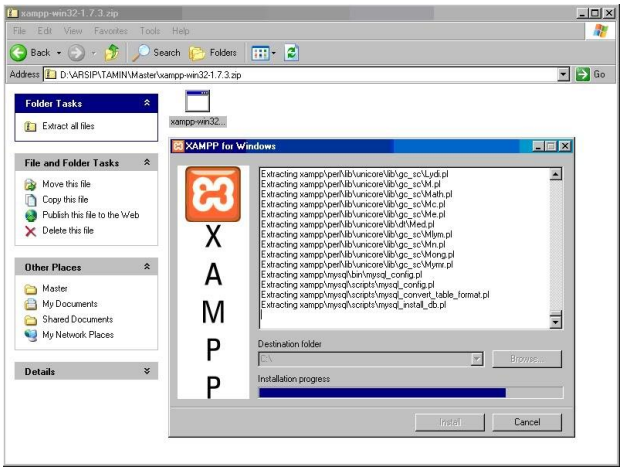
a. Tekan next untuk memulai penginstalan.



Gambar 5.1 Memilih Lokasi Penginstallan

b. Tekan browse untuk memilih tempat penginstalan.

c. Tekan Next setelah memilih tempat penginstalan.



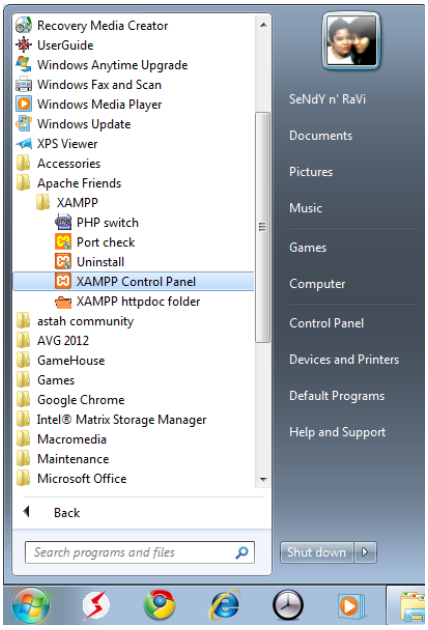
Gambar 5.2 Instal Program

d. tunggu sampai instalan selesai.

Untuk menjalankan XAMPP, maka langkah-langkahnya sebagai berikut:

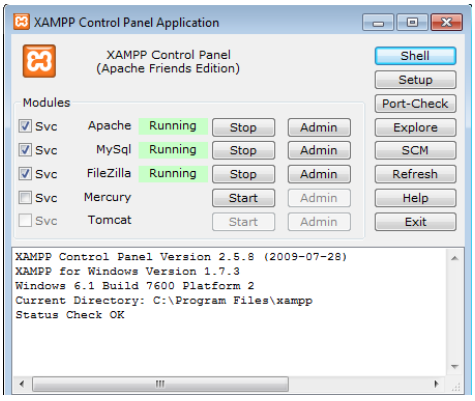
a) Klik menu start kemudian pilih Apache Friend > xampp > XAMPP Control

Panel



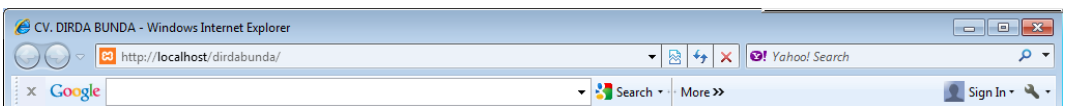
Gambar 5.3 Menjalankan XAMPP

b) Aktifkan XAMPP Control Panel Aplication seperti pada gambar berikut ini.



Gambar 5.4 Mengaktifkan XAMPP

c) Buka Internet Explorer, lalu ketikan alamat http//localhost/dirdabunda/



Gambar 5.5 Alamat Program

5.1.7. Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang tata cara dalam menggunakan program Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah Buahan Berbasis Web bagi user, member, admin, divisi penjualan, divisi pembelian, serta direktur.

5.1.7.1.Penggunaan Program User

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah Buahan Berbasis Web bagi user.

1. Halaman Utama User

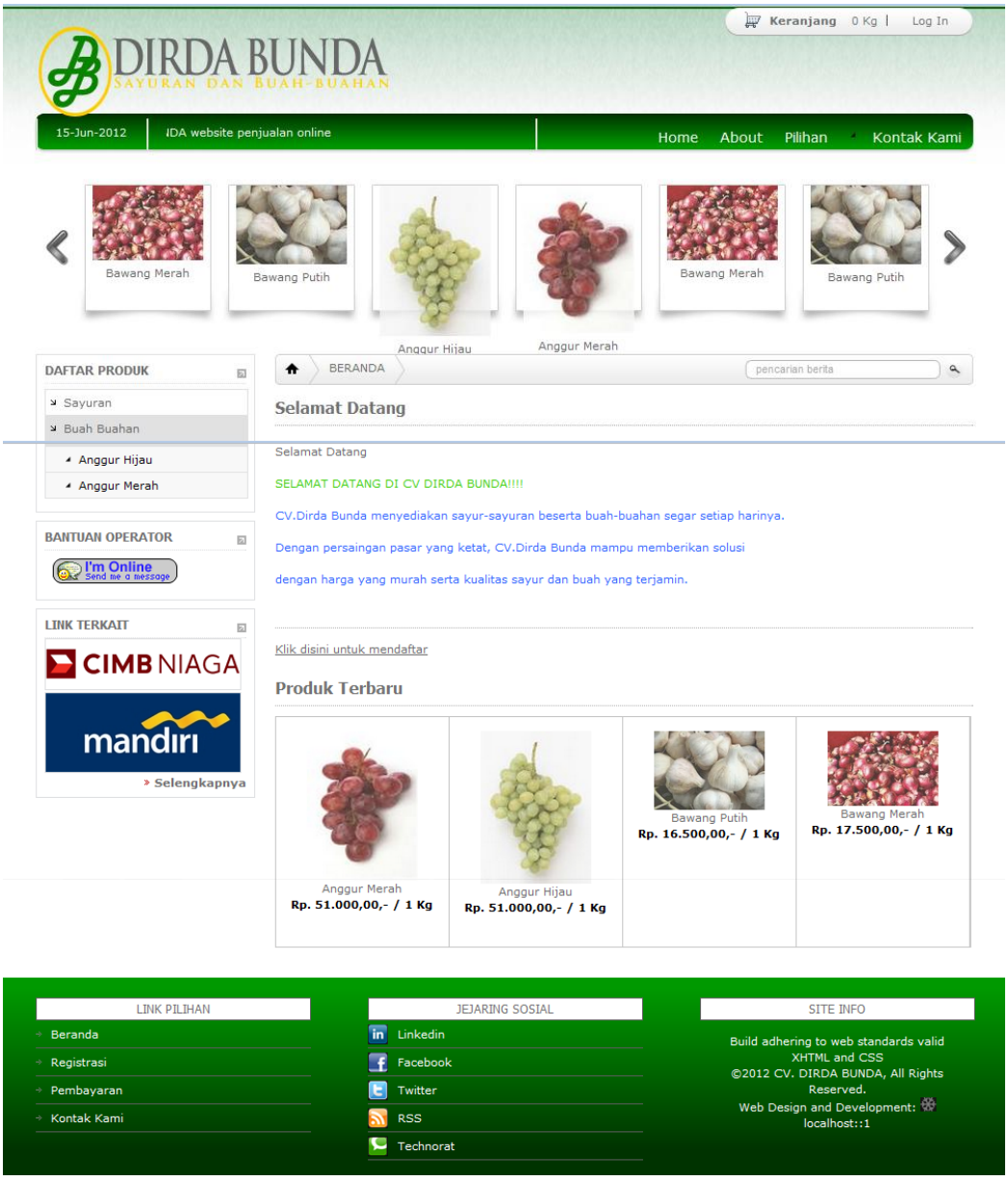
Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika user mengakses web. Halaman utama user ini mempunyai beberapa fasilitas seperti Login, Daftar Produk, About Cara Pembayaran, Tentang Kami, Link Situs Terkait, Profil, Berita,dan Kontak. Cara Penggunaanya yaitu :

1.User dapat melihat informasi yang ada dalam sub menu yang tersedia.

2. Bila User ingin melakukan transaksi pembelian maka user harus registrasi dulu sebagai member, dengan cara klik ‘klik disini untuk mendaftar’.

3.Maka akan muncul form registrasi.

4. User akan mendapatkan validasi login dari admin/divisi penjualan melalui email, untuk melakukan login, login member diatas sebelah kanan atas.



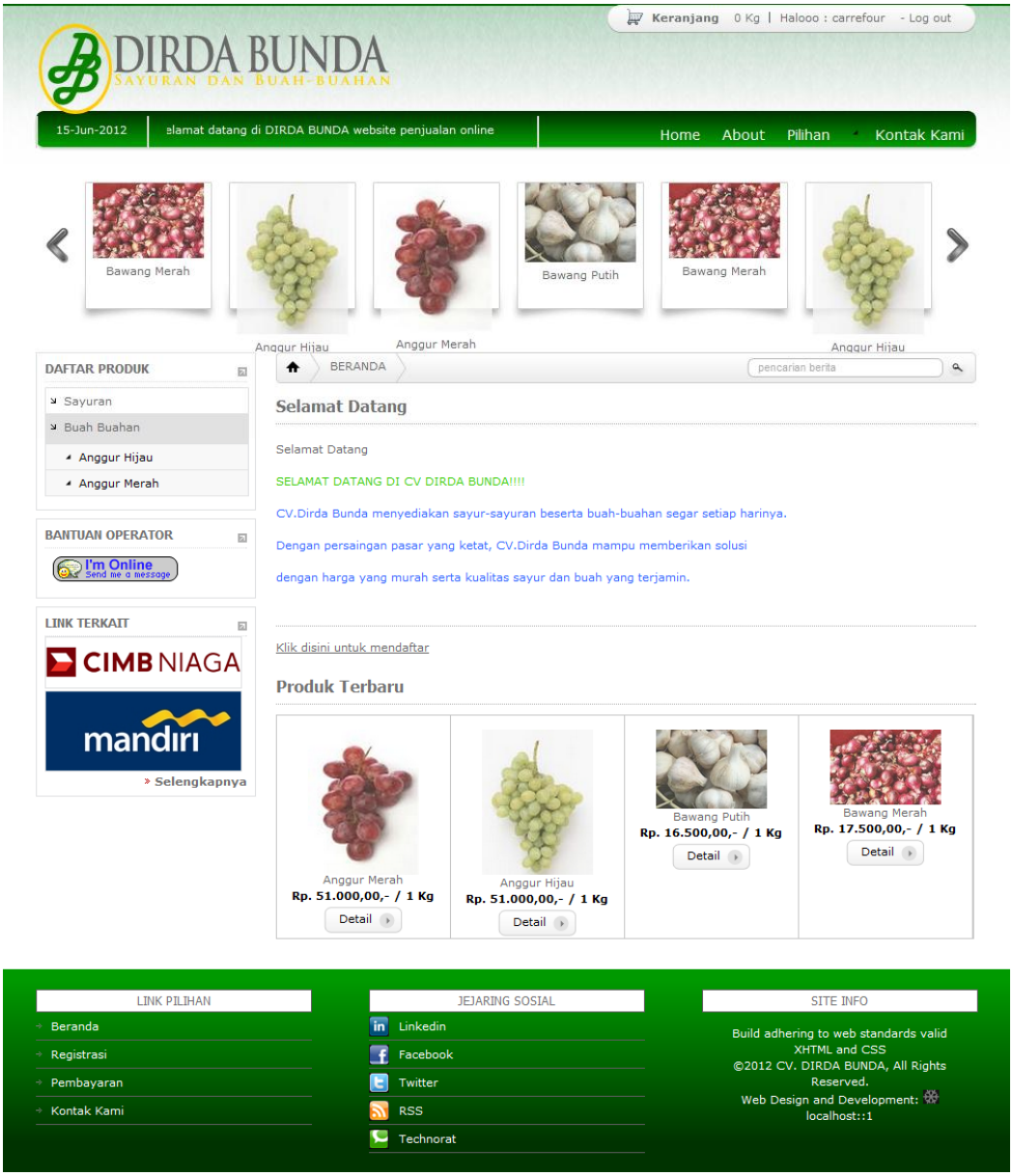
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Utama User

2. Halaman Utama Member

Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika member mengakses web. Halaman utama member ini mempunyai beberapa fasilitas seperti Daftar Produk, About Cara Pembayaran, Tentang Kami, Link Situs Terkait, Profil, Berita,dan Kontak. Cara Penggunannya yaitu :

1. Member harus login terlebih dahulu, dengan mengklik ikon login disebelah kanan atas
2. Maka akan muncul halaman utama member.
3. Member dapat melihat detail barang dengan cara mengklik ‘detail’ pada barang yang ingin dilihat.
4. Setelah itu member dapat memesan barang sesuai dengan kategori barang yang terkait, dengan cara klik ‘pesan’ pada barang yang ingin dipesan.
5. Maka akan muncul form pesanan, bila ingin dirubah jumlah barangnya klik’ update cart’ maka kita dapat merubah jumlah barang yang member inginkan.
6. Bila ingin menambah barang yang akan member pesan, maka klik’pilih yang lain’ sehingga member kembali ke form barang dan dapat memesan tambahan barang yang diinginkan.
7. Bila member sudah selesai memesan barang, klik ‘selanjutnya’. Maka akan muncul form verifikasi pemesanan. Bila sudah setuju, member klik’selanjutnya’ sehingga data pemesanan akan tersimpan di database.
8. Bila pesanan sudah di *approve* oleh admin/ divisi penjualan maka member akan mendapatkan konfirmasi via email.
9. Member akan mendapatkan faktur tagihan penjualan dari admin/ divisi penjualan.

10. Member dapat pula melakukan konfirmasi pembayaran, dengan mengklik menu ‘konfirmasi pembayaran’, sehingga akan muncul form konfirmasi pembayaran.
11. Jika member telah selesai menggunakan program, maka disarankan untuk logout.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Utama Member

3. Halaman Utama Divisi Penjualan

Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika Divisi Penjualan mengakses web. Halaman utama Divisi Penjualan ini mempunyai beberapa fasilitas seperti Data Member (Data Registrasi/pendaftaran, Data Member terdaftar), Data Master (Data Barang), Data Transaksi (Data Pesanan Barang). Cara penggunannya yaitu :

1. Divisi Penjualan harus login terlebih dahulu, dengan mengklik ikon login disebelah kanan atas.
2. Maka akan muncul halaman utama divisi penjualan.
3. Divisi Penjualan dapat mengelola data registrasi maupun data member, dengan mengklik menu “Data Member”.
4. Divisi Penjualan dapat mengelola data barang maupun data kategori dengan mengklik menu “Data Master”.
5. Divisi Penjualan dapat mengelola data pemesanan maupun data konfirmasi dengan mengklik menu “Data Transaksi”.
6. Dalam Data pemesanan, divisi penjualan dapat meng*approve* data pemesanan barang, dan otomatis sistem akan mengirimkan email kepada member.
7. Dalam Data Surat jalan, divisi penjualan dapat mencetak surat jalan dengan mengklik ikon cetak disebelah kanan data.
8. Jika ingin melanjutkan dalam pembuatan faktur, maka divisi penjualan harus meng*approve* data surat jalan, dengan mengklik ikon hijau

disebelah kiri data. Sehingga sistem otomatis akan mengirimkan faktur ke member via email.

9. Divisi penjualan juga dapat mencetak faktur penjualan dengan mengklik ikon cetak disebelah kanan data.
10. Jika divisi penjualan telah selesai menggunakan program, maka disarankan untuk logout.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Utama Divisi Penjualan

4. Halaman Utama Divisi Pembelian

Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika Divisi Pembelian mengakses web. Halaman utama Divisi Pembelian ini mempunyai beberapa fasilitas seperti Data Master (Data Barang,Data Kategori Barang, Data Supplier), Data Transaksi (Data Pembelian Barang). Cara Penggunaanya yaitu :

1. Divisi Pembelian harus login terlebih dahulu, dengan mengklik ikon login disebelah kanan atas.
2. Maka akan muncul halaman utama divisi pembelian.
3. Divisi Pembelian dapat mengelola data supplier, data barang, dan data kategori barang dengan mengklik menu “Data Master ”.

4. Divisi Pembelian dapat mengelola data pembelian dengan mengklik menu “Data Transaksi ” lalu klik “Data Pembelian”.
5. Divisi Pembelian dapat menambah data pembelian dengan mengklik ‘Tambah Data” . Lalu masukan nama supplier dan tanggal pembelian, setelah itu klik “simpan”.
6. Maka muncul tabel pembelian, setelah itu klik “tambah data pembelian”. Masukan nama kategori, nama barang, harga, serta jumlah barang yang kan dibeli lalu klik “simpan”.
7. Jika divisi pembelian selesai menambah data barang yang dibelinya, maka klik “selesai”.
8. Maka muncul tabel pembelian, yang berisikan data pembelian barang.
9. Jika divisi pembelian telah selesai menggunakan program, maka disarankan untuk logout.

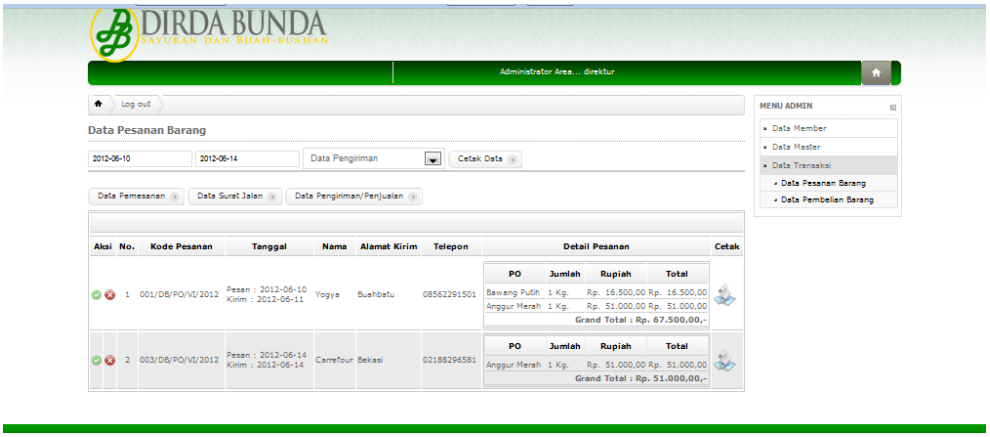


Gambar 5.9 Tampilan Halaman Utama Divisi Pembelian

5. Halaman Utama Direktur

Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika Direktur mengakses web. Halaman utama Direktur ini mempunyai beberapa fasilitas seperti Laporan penjualan, Laporan Pembelian, serta stok barang. Cara Penggunannya yaitu :

1. Direktur harus login terlebih dahulu, dengan mengklik ikon login disebelah kanan atas.
2. Maka akan muncul halaman utama direktur.
3. Direktur dapat melihat laporan penjualan/pemesanan , laporan pembelian, serta stok barang dengan mengklik menu yang ada disebelah kanan.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Utama Direktur

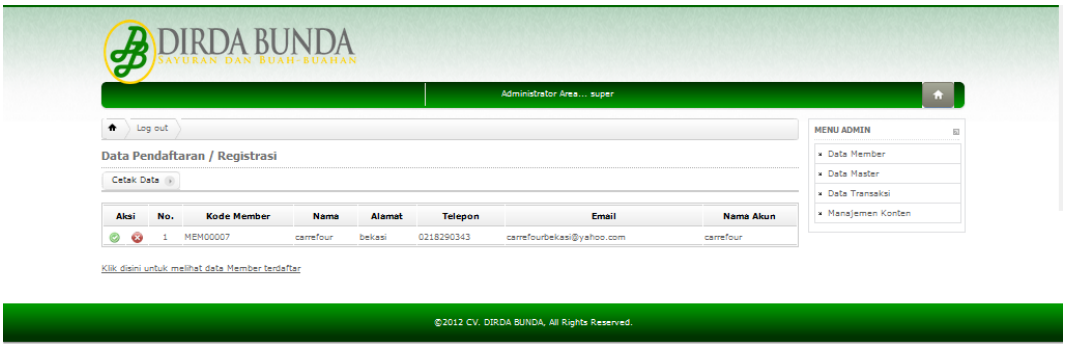
6. Halaman Utama Admin

Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika Admin mengakses web. Halaman utama Admin ini mempunyai beberapa fasilitas seperti Data Member (Data Registrasi/Pendaftaran), Data Master (Data Kategori Barang, Data Barang, DataSupplier), Data Transaksi (Data Pesanan Barang, Data Pembelian Barang) dan Manajemen Konten. Cara Penggunaanya yaitu :

1. Admin harus login terlebih dahulu, dengan mengklik ikon login disebelah kanan atas.Maka akan muncul halaman utama admin.
2. Admin dapat mengelola data registrasi maupun data member, dengan mengklik menu “Data Member”.

3. Admin dapat mengelola data barang maupun data kategori dengan mengklik menu “Data Master”.
4. Admin dapat mengelola data pemesanan maupun data konfirmasi dengan mengklik menu “Data Transaksi”.
5. Dalam Data pemesanan, admin dapat meng*approve* data pemesanan barang, dan otomatis sistem akan mengirimkan email kepada member.
6. Dalam Data Surat jalan, admin dapat mencetak surat jalan dengan mengklik ikon cetak disebelah kanan data.
7. Jika ingin melanjutkan dalam pembuatan faktur, maka admin harus meng*approve* data surat jalan, dengan mengklik ikon hijau disebelah kiri data. Sehingga sistem otomatis akan mengirimkan faktur ke member via email.
8. Admin juga dapat mencetak faktur penjualan dengan mengklik ikon cetak disebelah kanan data.
9. Admin dapat mengelola data supplier, data barang, dan data kategori barang dengan mengklik menu “Data Master ”.
10. Admin dapat mengelola data pembelian dengan mengklik menu “Data Transaksi ” lalu klik “Data Pembelian”.
11. Admin dapat menambah data pembelian dengan mengklik ‘Tambah Data” . Lalu masukan nama supplier dan tanggal pembelian, setelah itu klik “simpan”.

12. Maka muncul tabel pembelian, setelah itu klik “tambah data pembelian”. Masukan nama kategori, nama barang, harga, serta jumlah barang yang kan dibeli lalu klik “simpan”.
13. Jika admin selesai menambah data barang yang dibelinya, maka klik “selesai”.Maka muncul tabel pembelian, yang berisikan data pembelian barang.
14. Admin juga dapat mengelola konten konten yang ada dalam Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah buahan berbasis web ini, dengan cara mengklik “Manajemen konten” yang ada di menu sebelah kanan.
15. Jika admin telah selesai menggunakan program, maka disarankan untuk logout.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Utama Admin

5.2. Pengujian

Pengujian ialah proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode pengujian sistem adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak dengan metode yang telah ditentukan.

Dalam tahap pengujian Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah Buahan Berbasis Web, metode pengujian yang digunakan ialah metode pengujian *Black Box*.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan selama membuat web ini, antara lain **:**

1. Pengujian unit, yaitu pengujian ini difokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.
2. Pengujian Penerimaan, yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan organisasi.

Pengujian Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan Sayuran dan Buah Buahan Berbasis Web di bawah ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari Admin, Divisi Penjualan, Divisi Pembelian,dan Member.

Tabel 5.7 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Admin	Hak akses admin	Black Box
Login Divisi Penjualan	Hak akses divisi penjualan	Black Box
Login Divisi Pembelian	Hak akses divisi pembelian	Black Box
Login Member	Hak akses member	Black Box
Login Direktur	Hak akses Direktur	Black Box
Data Member	Pengisian data member	Black Box
Data Supplier	Pengisian data supplier	Black Box
Data Kategori Barang	Pengisian Data Kategori Barang	Black Box

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Barang	Pengisian Data Barang	Black Box
Data Pemesanan	Pengisian data pemesanan	Black Box
Data Faktur	Cetak Data Faktur	Black Box
Data Pembelian	Pengisian Data Pembelian	Black Box
Laporan Penjualan	Cetak Laporan Penjualan	Black Box
Laporan Stok Barang	Cetak Stok Barang	Black Box
Laporan Pembelian	Cetak Laporan Pembelian	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Login Admin

Pengujian login admin dilakukan guna meyakinkan bahwa login admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.8 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Terdaftar	Muncul halaman admin	Dapat masuk ke halaman utama admin	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data tidak terdaftar atau belum diisi (kosong)	Menampilkan Pesan "Anda Belum Terdaftar"	Menampilkan Pesan "Anda Belum Terdaftar"	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. Login Member

Pengujian login member dilakukan guna meyakinkan bahwa login member sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.9 Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Terdaftar	Muncul halaman member	Dapat masuk ke halaman utama member	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak terdaftar atau belum diisi (kosong)	Menampilkan Pesan "Anda Belum Terdaftar sebagai member. Apakah anda akan mendaftar sekarang?"	Menampilkan Pesan "Anda Belum Terdaftar sebagai member. Apakah anda akan mendaftar sekarang?"	[x] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Input Login Divisi Penjualan

Pengujian login divisi penjualan dilakukan guna meyakinkan bahwa login divisi penjualan sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.10 Pengujian Login Divisi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Terdaftar	Muncul halaman Divisi Penjualan	Dapat masuk ke halaman utama Divisi Penjualan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak terdaftar atau belum diisi (kosong)	Menampilkan Pesan "Anda Belum Terdaftar"	Menampilkan Pesan "Anda Belum Terdaftar"	[x] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Input Login Divisi Pembelian

Pengujian login divisi pembelian dilakukan guna meyakinkan bahwa login divisi pembelian sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.11 Pengujian Login Divisi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Terdaftar	Muncul halaman Divisi Pembelian	Dapat masuk ke halaman utama Divisi Pembelian	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak terdaftar atau belum diisi (kosong)	Menampilkan Pesan "Anda Belum Terdaftar"	Menampilkan Pesan "Anda Belum Terdaftar"	[x] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Input Login Direktur

Pengujian login direktur dilakukan guna meyakinkan bahwa login direktur sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.12 Pengujian Login Direktur

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Terdaftar	Muncul halaman utama Direktur	Dapat masuk ke halaman utama Direktur	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data tidak terdaftar atau belum diisi (kosong)	Menampilkan Pesan "Anda Belum Terdaftar"	Menampilkan Pesan "Anda Belum Terdaftar"	[x] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Input Data Member

Pengujian input data member dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data member oleh calon member sudah berjalan sesuai dengan kebutuhansistem secara keseluruhan.

Tabel 5.13 Pengujian Data Member

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Registrasi	Muncul halaman registrasi	Dapat masuk ke halaman registrasi	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Batal	Kembali ke Beranda	Masuk ke Halaman Utama	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Daftar	Menampilakan "Data Tersimpan.. Silahkan melakukan login setelah akun anda dikonfirmasi oleh admin kami. Informasi lebih lanjut silakan diskusikan dengan operator kami melalui chatting"	Menampilakan "Data Tersimpan.. Silahkan melakukan login setelah akun anda dikonfirmasi oleh admin kami. Informasi lebih lanjut silakan diskusikan dengan operator kami meluli chatting"	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data belum diisi (kosong)	Menampilkan Pesan "Data Tidak Boleh Kosong "	Menampilkan Pesan "Data Tidak Boleh Kosong "	[x] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Input Data Kategori Barang

Pengujian input data kategori barang dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data kategori barang sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.14 Pengujian Data Kategori Barang

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Simpan	Kode Kategori bertambah otomatis	Kode Kategori bertambah otomatis	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Batal	Nama Kategori berubah menjadi kosong	Nama Kategori berubah menjadi kosong	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Ubah	Nama Kategori dapat dirubah	Nama Kategori dapat dirubah	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Hapus	Penghapusan data	Data berhasil dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data belum diisi (kosong)	Menampilkan Pesan "Data Tidak Boleh Kosong"	Menampilkan Pesan "Data Tidak Boleh Kosong"	[x] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Input Data Barang

Pengujian input data barang dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data barang sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.15 Pengujian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Simpan	Kode Barang bertambah otomatis	Kode Barang bertambah otomatis	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Batal	Nama Barang berubah menjadi kosong dan kembali ke Data Barang	Nama Barang berubah menjadi kosong dan kembali ke Data Barang	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Ubah	Nama Barang dapat dirubah	Nama Barang dapat dirubah	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Klik Link Hapus	Penghapusan data	Data berhasil dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data belum diisi (kosong)	Menampilkan Pesan "Data Tidak Boleh Kosong"	Menampilkan Pesan "Data Tidak Boleh Kosong"	[x] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Input Data Supplier

Pengujian input data supplier dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data supplier sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.16 Pengujian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Simpan	Kode Supplier bertambah otomatis	Kode Supplier bertambah otomatis	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Batal	Kembali ke Data Supplier	Kembali ke Data Supplier	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Ubah	Nama Supplier dapat dirubah	Nama Supplier dapat dirubah	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Klik Link Hapus	Penghapusan data	Data berhasil dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data belum diisi (kosong)	Menampilkan Pesan "Data Tidak Boleh Kosong"	Menampilkan Pesan "Data Tidak Boleh Kosong"	[x] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Input Data Pesanan Barang

Pengujian input data pesanan dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data pesanan sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.17 Pengujian Data Pesanan

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Pesan	Masuk ke form keranjang pesanan	Masuk ke form keranjang pesanan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Update Cart	Merubah jumlah pesanan	Merubah jumlah pesanan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Selanjutnya	Masuk ke form verifikasi pesanan	Masuk ke form verifikasi pesanan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Klik Link Pilih yang lain	Masuk ke data barang sesuai kategori yang sama	Masuk ke data barang sesuai kategori yang sama	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah pesanan kosong	Menampilkan Pesan "Keranjang Pesanan anda kosong"	Menampilkan Pesan "Keranjang Pesanan anda kosong"	[x] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Input Data Pembelian

Pengujian input data pembelian dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data pembelian sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.18 Pengujian Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Link Simpan	Kembali ke form data pembelian dan data bertambah	Kembali ke form data pembelian dan data bertambah	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Klik Link Batal	Kembali ke form data pembelian dan data tetap	Kembali ke form data pembelian dan data tetap	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Ubah	Data pembelian dapat dirubah	Data pembelian dapat dirubah	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Selesai	Data selesai di inputkan dan kembali ke form data pembelian	Data selesai di inputkan dan kembali ke form data pembelian	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Hapus	Penghapusan data	Data berhasil dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Data Salah			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak diisi (kosong)	Kembali ke form data pembelian	Kembali ke form data pembelian	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan metode Black Box yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan sayuran dan Buah buahan Berbasis Web ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.