# BAB V

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 5.1 Implementasi

Dari pembangunan *website* yang telah dibangun, maka akan dijelaskan mengenai implementasi penggunaan program sebagai media penjualan, promosi, dan penyampaian informasi di Teh Taraju. Pada tahapan implementasi ini, merupakan tahapan sistem yang telah dirancang sesuai dengan kebutuhan yang ada. Sehingga dalam pengimplementasiannya dapat dioperasikan secara optimal.

Implementasi sistem yang dibangun di Teh Taraju terdiri dari implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data, implementasi antar muka, implementasi instalasi, dan impelementasi penggunaan program.

### 5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam batasan implementasi ini, terdapat beberapa hal yang menjadi batasan perangkat lunak dalam pengendalian aplikasi ini, yaitu diantaranya :

1. Basis data yang digunakan mengimplementasi bahasa pemograman Mysql. Namun agar lebih mempermudah dalam mengakses, maka digunakan aplikasi *phpMyAdmin* yang lebih efektif dalam membuat, mengedit dan menghapus tabel.
2. Pembayaran dari pemesanan produk yang dilakukan oleh konsumen hanya dapat dilakukan melalui via trasfer antar bank, setelah itu konsumen harus

mengkonfirmasi pengiriman pembayaran ke rekening bank yang telah di tentukan di dalam *website* Teh Taraju.

### 5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak, berikut ini adalah perangkat lunak yang telah digunakan untuk membangun *website* Teh Taraju:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7 (seven)
2. Bahasa pemograman menggunakan PHP: *HyperText Preprocessor.* Sebagai *server side scripting* yang merupakan sebuah teknologi scripting dimana script (program) dikompilasi / di terjemahkan di server. Sedangkan pada *client side scripting* menggunakan bahasa *javascript* dan *CSS (Cascading Style Sheet).*
3. XAMPP 1.7.3 yang telah tersedia Apache 2.0 Handler yang berfungsi untuk *web server* , dengan PHP Version 5.3.1, dan phpMyAdmin versi: 3.2.4.
4. Adobe Dreamweaver CS3 sebagai *text editor* untuk membuat script perangkat lunak.
5. Adobe Photoshop CS3, Adobe Firework CS3, dan Adobe Flash CS3 Profesional sebagai *grafis editor* untuk merancang antar muka perangkat lunak yang dibuat.
6. Aplikasi Browser yang digunakan untuk mencoba atau menjalankan perangkat lunak yaitu : Google Chrome versi 8.0.552.0, Opera versi 9.62, dan Mozila Firefox versi 9.0.1.

### 5.1.3 Batasan Implementasi

Dalam membangun perangkat lunak ini, penulis menggunakan komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. Processor : Intel Core 2 Duo
b. Memori (RAM) : 3 Gb
c. Hardisk : 360 Gb
d. VGA : 1 Gb

### 5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan menggunakan bahasa SQL, dan aplikasi yang digunakan adalah MySql. Untuk implementasi basis data dapat dilihat dibawah ini :

```
CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`admin` (
`id` INT( 5 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
`useradmin` VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,
`password` VARCHAR( 8 ) NOT NULL
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`supplier` (
`id_supplier` INT( 5 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
`useradmin` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`password` VARCHAR( 10 ) NOT NULL
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`berita` (
`kode_berita` VARCHAR( 5 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
```

```
`judul_berita` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`isi_berita` TEXT NOT NULL ,
`tanggal_posting_berita` DATE NOT NULL ,
`gambar_berita` VARCHAR( 255 ) NOT NULL
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`btamu` (
`id_btamu` INT( 8 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
`nama_btamu` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`nama_admin` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`tanggal_posting_btamu` DATE NOT NULL ,
`jam_posting_btamu` TIME NOT NULL ,
`pesan_btamu` TEXT NOT NULL
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`konfirmasi_pembayaran` (
`id_konfirmasi` ` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`tanggal_pembayaran` DATE NOT NULL ,
`jumlah_pembayaran` INT( 15 ) NOT NULL ,
`bank_asal_pembayaran` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`no_rekening_asal` INT( 20 ) NOT NULL ,
`atas_nama` VARCHAR( 40 ) NOT NULL ,
`catatan` TEXT NOT NULL ,
`id_order` ` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id_konfirmasi` )
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`konfirmasi_pengiriman` (
`id_konfirmasi_pengiriman VARCHAR( 20 ) NOT NULL,
`tanggal_kirim` DATE NOT NULL ,
`id_order` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
```

```
`id_konfirmasi` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( ` id_konfirmasi_pengiriman ` )
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`pengiriman` (
`kota` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`ongkir` VARCHAR( 20 ) NOT NULL,
PRIMARY KEY ( ` kota ` )
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`orders` (
`id_order` VARCHAR(20) NOT NULL ,
`nama_konsumen` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`email` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`telepon` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`alamat` TEXT NOT NULL ,
`tanggal_order` DATE NOT NULL ,
`jam_order` TIME NOT NULL ,
`status_order` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`kota` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id_order` )
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`laporan` (
`id_laporan` VARCHAR( 20 ) NOT NULL,
`id_order` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`id_konfirmasi` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`grand_total` INT( 15 ) NOT NULL,
PRIMARY KEY ( `id_laporan` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

```
CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`order_temp` (
`id_order_temp` INT( 9 ) NOT NULL,
`kode_produk` INT( 5 ) NOT NULL ,
`jumlah_order_temp` INT( 10 ) NOT NULL ,
`tanggal_order_temp` DATE NOT NULL ,
`jam_order_temp` TIME NOT NULL ,
`id_session` INT( 11 ) NOT NULL,
PRIMARY KEY ( `id_order_temp` )
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`order_detail` (
`id_order` VARCHAR(20 ) NOT NULL,
`kode_produk` INT( 5 ) NOT NULL ,
`jumlah ` INT( 10 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id_order ` )
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`produk` (
`kode_produk` INT( 5 ) NOT NULL,
`nama_produk` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`harga` INT( 10 ) NOT NULL ,
`deskripsi` TEXT NOT NULL ,
`persediaan` INT( 8 ) NOT NULL ,
`gambar` VARCHAR( 255 ) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ( `kode_produk ` )
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`sensor` (
`id_sensor` INT( 8 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
`kata_seleksi` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`sensor` VARCHAR( 15 ) NOT NULL
```

```
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE `tehhijautaraju`.`persediaan` (
`no_faktur` VARCHAR(20) NOT NULL ,
`kode_produk` INT( 5 ) NOT NULL ,
`jumlah_barang_masuk` INT( 8 ) NOT NULL ,
`tanggal_masuk` DATE NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_faktur` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

### 5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka yang menarik dan pengoperasian perangkat lunak yang *user friendly* sangat penting dalam menciptakan media yang baik untuk dioperasikan oleh pengguna (*user*). Keindahan antar muka yang telah diinplementasikan dapat membuat pengguna betah berlama-lama menggunakan perangkat lunak dan berpotensi untuk menggunakan kembali perangkat lunak dari Teh Taraju. Berikut ini adalah gambaran mengenai implementasi antar muka pada sistem penjualan berbasis web di Teh Taraju.

#### 5.1.5.1 Halaman Utama (pengunjung)

Halaman utama (pengunjung) merupakan halaman pertama dari *website* Teh Taraju yang dapat digunakan dan di akses oleh pengunjung.

Table 5.1 Halaman Utama Pengunjung

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Beranda | Halaman utama yang dapat | media.php |

| | | |
|---|---|---|
| | diakses oleh pengguna, didalamnya terdapat produk yang dijual dan berita seputar Teh Taraju. | |
| Tentang Kami | Halaman yang menampilkan profil perusahaan, yang didalamnya terdapat sejarah perusahaan dan struktur organisasi perusahaan. | media.php?to=profil<br>alias : profil.php |
| Produk | Halaman yang menampilkan semua produk yang dijual oleh perusahaan | media.php?to=produk<br>alias : produk.php |
| Cek Pesanan | Halaman yang dapat menampilkan data pesanan yang telah dilakukan oleh konsumen | media.php?to=cek pesanan<br>alias : cek pesanan.php |
| Pembayaran | Halaman yang dapat menampilkan data konfirmasi pembayaran yang telah dilakukan oleh konsumen atau formulir konfirmasi pembayaran apabila konsumen belum melakukan konfirmasi pembayaran. | media.php?to=cek pembayaran<br>alias : cek pembayaran.php |
| Berita | Halaman yang menampilkan | media.php?to=berita |

| | | |
|---|---|---|
| | berita atau artikel seputar teh hijau, dan kegiatan perusahaan. | alias : berita.php |
| Kontak Kami | Halaman yang berisi tentang sebaran toko cabang Teh Taraju yang berada di beberapa kota dannomor rekening yang dapat digunakan untuk pembayaran pemesanan. | media.php?to=kontak kami<br>alias : kontak kami.php |
| Baca Cara Pembayaran | Halaman ini berfungsi untuk memberitahukan langkah-langkah yang dapat dilakukan oleh konsumen jika ingin melakukan pembayaran. | media.php?to=pembayaran<br>alias : pembayaran.php |
| Cara Memesan | Halaman ini berfungsi untuk memberitahukan langkah-langkah yang dapat dilakukan oleh konsumen jika ingin melakukan pemesanan. | media.php?to=cara pesan<br>alias : cara pesan.php |
| Keranjang Belanja | Halaman ini menampilkan data-data pesanan sementara yang dilakukan oleh konsumen. | media.php?to=keranjang belanja<br>alias : keranjang belanja.php |

### 5.1.5.2 Halaman Utama (administrator)

Halaman utama (administrator) merupakan halaman yang dapat di akses oleh admin untuk mengatur konten-konten yang ada didalam *website*, seperti pemesanan, pengiriman, dan lain-lain.

Table 5.2 Halaman Utama Administrator

| **Menu** | **Deskripsi** | **Nama File** |
|---|---|---|
| Login Admin | Halaman ini merupakan halaman yang pertama kali muncul jika akan mengakses halaman administrator | Index.php |
| Home | Halaman utama administrator setelah login admin. | Index admin.php |
| Logout | Menu yang digunakan admin untuk keluar dari sistem administrasi. | Proses logout.php |
| Penyimpanan | Halaman ini berfungsi untuk melihat data pemasukan barang yang telah dilakukan oleh supplier. | Index admin.php?to=data supplier<br>Alias : data supplier.php |
| Data Produk | Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data produk yang telah di*input*kan oleh supplier. | Index admin.php?to=data produk<br>Alias : data produk.php |
| Pemesanan | Halaman yang berfungsi untuk | Index admin.php?to=data |

| | | |
|---|---|---|
| | menampilkan data pemesanan yang dilakukan oleh konsumen. | order<br>Alias : data order.php |
| Pembayaran | Halaman yang menampilkan data pembayaran yang telah dilakukan oleh konsumen. Selain itu, admin dapat membuat konfirmasi pengiriman barang melalui halaman ini. | Index admin.php?to=data konfirmasi pembayaran<br>Alias : data konfirmasi pembayaran.php |
| Pengiriman | Halaman yang menampilkan daftar barang-barang yang telah dikirim. | Index admin.php?to=data konfirmasi pengiriman<br>Alias : data konfirmasi pengiriman.php |
| Lap. Penjualan | Halaman yang menampilkan laporan penjualan bulanan. | Index admin.php?to=data laporan<br>Alias : data laporan.php |
| Data Kota | Halaman yang menampilkan daftar nama-nama kota beserta ongkos kirimnya. | Index admin.php?to=data kota<br>Alias : kota.php |
| Data Tamu | Halaman yang menampilkan pesan-pesan yang telah di*input*kan oleh pengunjung. | Index admin.php?to=buku tamu<br>Alias : buku tamu.php |
| Data Validasi | Halaman yang berfungsi untuk memilah-milah atau melakukan | Index admin.php?to=data sendor |

| | | |
|---|---|---|
| | sensor setiap kata-kata yang dipakai oleh para pengunjung ketika menggunakan layanan buku tamu. | Alias : data sensor.php |
| Berita | Halaman ini berfungsi untuk memposting berita-berita seputar teh hijau dan kegiatan perusahaan. | Index admin.php?to=data berita<br>Alias : data berita.php |
| Setting | Halaman yang berfungsi untuk mengubah *useradmin* dan *password* admin. | Index admin.php?to=setting<br>Alias : setting.php |

### 5.1.5.3 Halaman Utama (supplier)

Halaman utama (supplier) merupakan halaman yang dapat di akses oleh supplier untuk mengatur konten-konten yang ada didalam *website*, seperti penginputan produk baru dan persediaan barang.

Table 5.3 Halaman Utama Supplier

| **Menu** | **Deskripsi** | **Nama File** |
|---|---|---|
| Login supplier | Halaman ini merupakan halaman yang pertama kali muncul jika akan mengakses halaman supplier | Index.php |
| Home | Halaman utama supplier setelah login supplier. | Index supplier.php |
| Logout | Menu yang digunakan supplier | Proses logout.php |

| | | |
|---|---|---|
| | untuk keluar dari sistem supplier. | |
| Persediaan | Halaman ini berfungsi untuk mencatat pemasukan barang dari gudang. | Index supplier.php?to=data persediaan<br>Alias : data persediaan.php |
| Produk | Halaman ini berfungsi untuk meng*input*kan data produk dan menampilkannya. | Index supplier.php?to=data produk<br>Alias : data produk.php |
| Setting | Halaman yang berfungsi untuk mengubah *usersupplier* dan *password* supplier. | Index admin.php?to=setting<br>Alias : setting.php |

### 5.1.6 Implementasi Instalasi Program

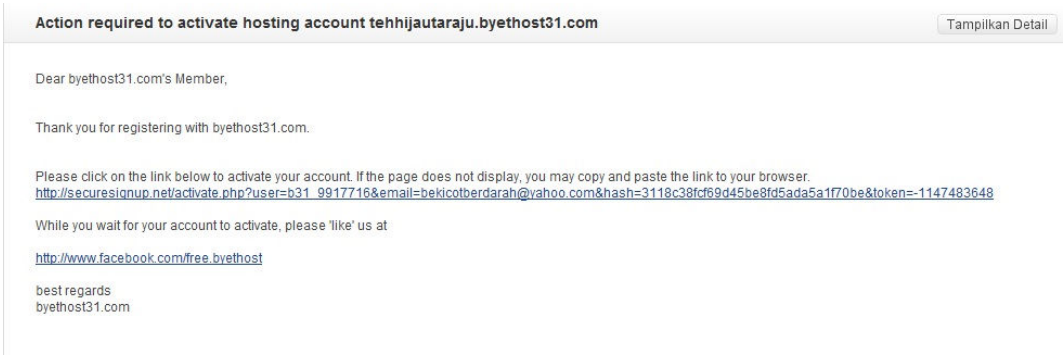
Impelentasi instalasi program ini dengan cara meng*upload* data-data berserta folder-folder yang tersimpan di htdocs komputer lokal ke htdocs komputer *server* yang menyediakan *hosting.* Karena program aplikasi web dibangun agar dapat dipakai oleh semua orang tanpa mengenal batas ruang dan waktu. untuk itu penulis akan menjelaskan langkah-langkah yang untuk instalasi *website* penjualan Teh Taraju, sebagai berikut :

1. Mendaftarkan diri ke salahsatu penyedia *webhosting*. Penulis memilih menggunakan jasa http://www.byethost.com.



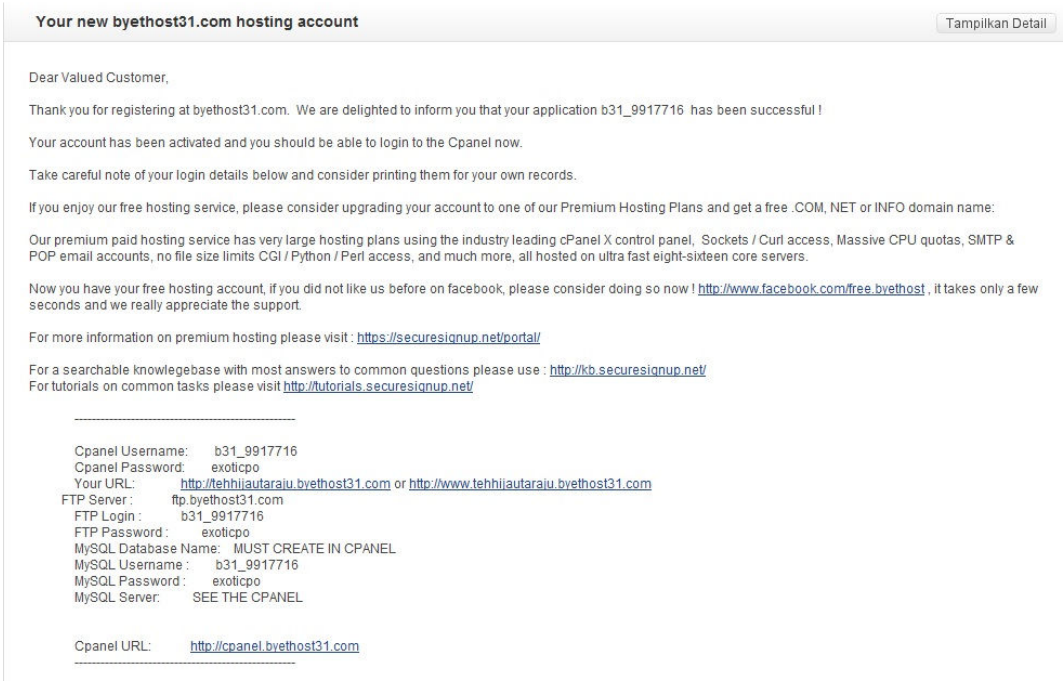

**Gambar 5.1 Halaman Utama http://www.byethost.com**

2. Setelah mendaftar, maka sistem tersebut akan meminta aktivasi akun yang dikirimkan melalui e-mail yang telah didaftarkan ketika mendaftar dengan cara mengklik url yang dapat mengaktifasi akun.




**Gambar 5.2 Konfirmasi aktifasi akun.**

3. Setelah mengaktifasi akun, sistem akan mengirimkan e-mail untuk kedua kalinya yang bertujuan untuk memberikan data-data berupa akun hosting dan akun c-panel untuk menyimpan file website yang telah dibangun.



**Your new byethost31.com hosting account** Tampilkan Detail

Dear Valued Customer,

Thank you for registering at byethost31.com. We are delighted to inform you that your application b31_9917716 has been successful !

Your account has been activated and you should be able to login to the Cpanel now.

Take careful note of your login details below and consider printing them for your own records.

If you enjoy our free hosting service, please consider upgrading your account to one of our Premium Hosting Plans and get a free .COM, NET or INFO domain name:

Our premium paid hosting service has very large hosting plans using the industry leading cPanel X control panel, Sockets / Curl access, Massive CPU quotas, SMTP & POP email accounts, no file size limits CGI / Python / Perl access, and much more, all hosted on ultra fast eight-sixteen core servers.

Now you have your free hosting account, if you did not like us before on facebook, please consider doing so now ! http://www.facebook.com/free.byethost , it takes only a few seconds and we really appreciate the support.

For more information on premium hosting please visit : https://securesignup.net/portal/

For a searchable knowlegebase with most answers to common questions please use : http://kb.securesignup.net/
For tutorials on common tasks please visit http://tutorials.securesignup.net/

---

Cpanel Username: b31_9917716
Cpanel Password: exoticpo
Your URL: http://tehhijautaraju.byethost31.com or http://www.tehhijautaraju.byethost31.com
FTP Server : ftp.byethost31.com
FTP Login : b31_9917716
FTP Password : exoticpo
MySQL Database Name: MUST CREATE IN CPANEL
MySQL Username : b31_9917716
MySQL Password : exoticpo
MySQL Server: SEE THE CPANEL

Cpanel URL: http://cpanel.byethost31.com
---

**Gambar 5.3 Konfirmasi untuk login di Cpanel**

4. Maka dengan diterimanya e-mail yang kedua, c-panel akan dapat dipergunakan dengan cara mengklik atau menginputkan url Cpanel yang telah tersedia di e-mail yang kedua ke tempat url di browser yang akan digunakan. Setelah itu penulis sudah dapat meng*upload* file kedalam Cpanel, namun sebelumnya harus melakukan login terlebih dahulu. Dengan mengakses url Cpanel yang telah di kirimkan. url tersebut yaitu http://cpanel.byethost31.com.



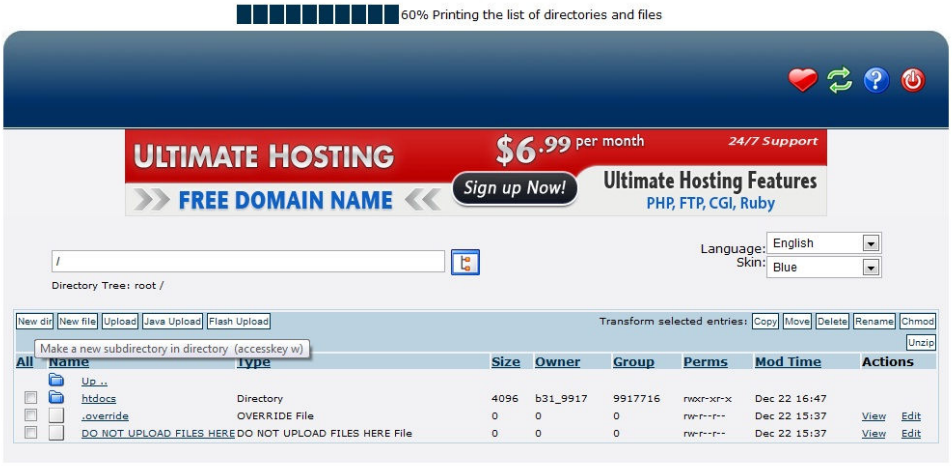

**Gambar 5.4 login untuk masuk Cpanel**

5. Setelah login, akan masuk ke halaman utama Cpanel yang bernama Vista Panel. Untuk mulai meng*upload* data dapat masuk ke menu Online File Manager, dengan *directory tree* : File Management > Online File Manager.



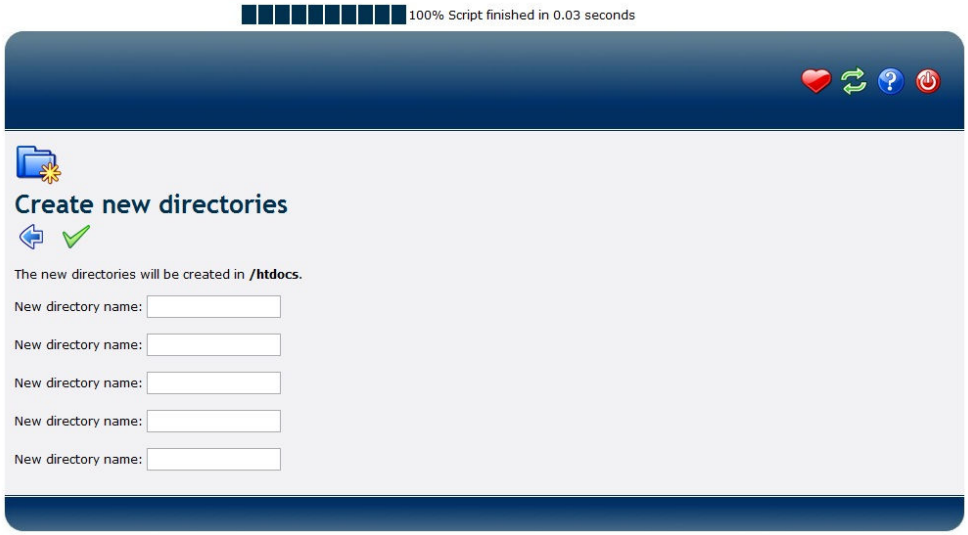

**Gambar 5.5 Halaman utama Cpanel**

6. Klik pada folder htdocs untuk dapat meng*onlin*kan *website* dengan cara membuat folder-folder yang sesuai pada komputer lokal dan meng*upload* file-file sesuai dengan *directory*nya.




**Gambar 5.6 Halaman online file manager**

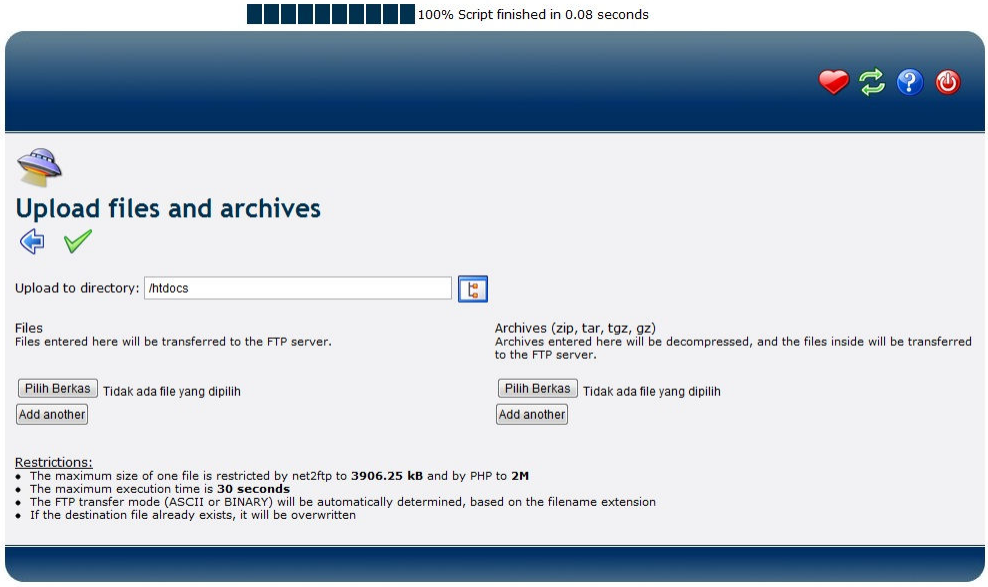
7. Untuk membuat folder, klik button New Dir yang ada di sisi kiri dari halaman seperti yang terlihat di gambar 5.6. Setelah itu isi nama folder dibagian New directory name , lalu klik tanda ceklis atau centang yang berwarna hijau.




**Gambar 5.7 Halaman create new directories**

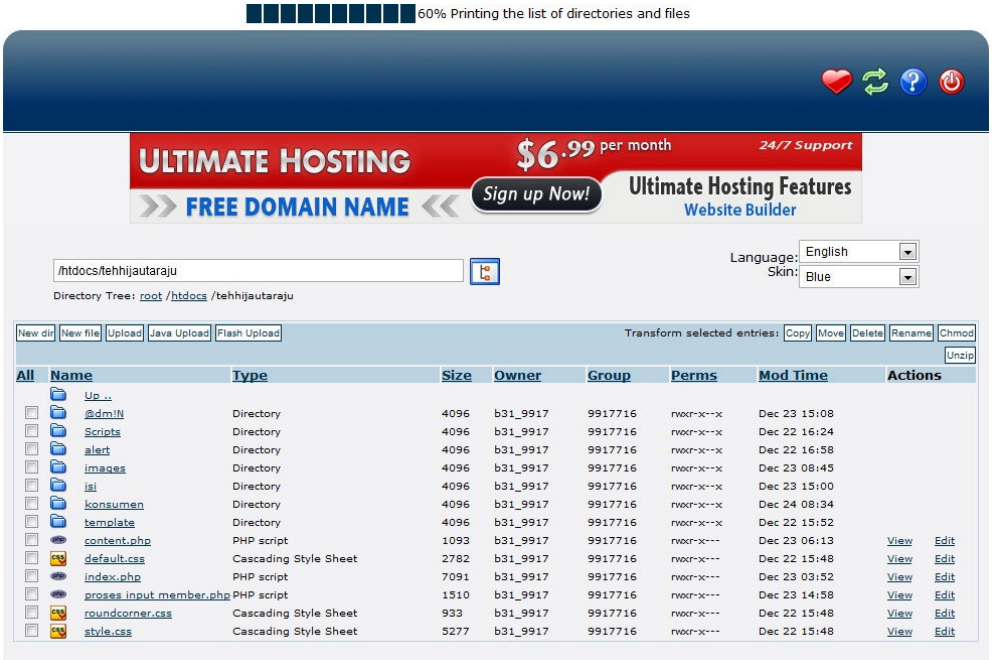
8. Untuk mengupload data, klik button Upload yang ada di sisi kiri dari halaman seperti yang terlihat di gambar 5.6. Setelah itu klik button Pilih Berkas dan

mulai memilih file dan gambar yang diperlukan untuk di*upload* , setelah selesai maka klik tanda ceklis atau centang yang berwarna hijau.




**Gambar 5.8 Halaman create files and archives**

9. Jika berhasil, maka data tersebut akan muncul seperti gambar dibawah ini.



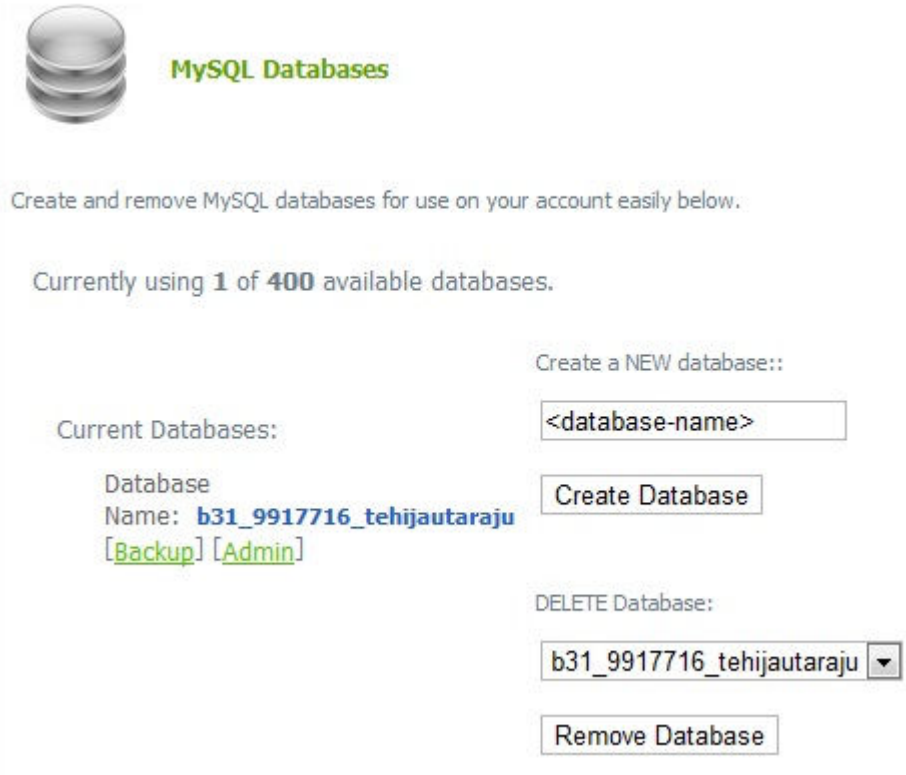
**Gambar 5.9 Halaman online file manager (sukses *upload*)**

10. Pada tahap ini *website* sudah dapat dibuka, namun data-data yang terdapat didalam database belum dapat dilihat karena database belum di*upload* ke komputer server. Untuk meng*upload* database maka buka kembali menu utama Cpanel lalu memilih Mysql Database, dengan *directory tree* : Database Management > Mysql Database.



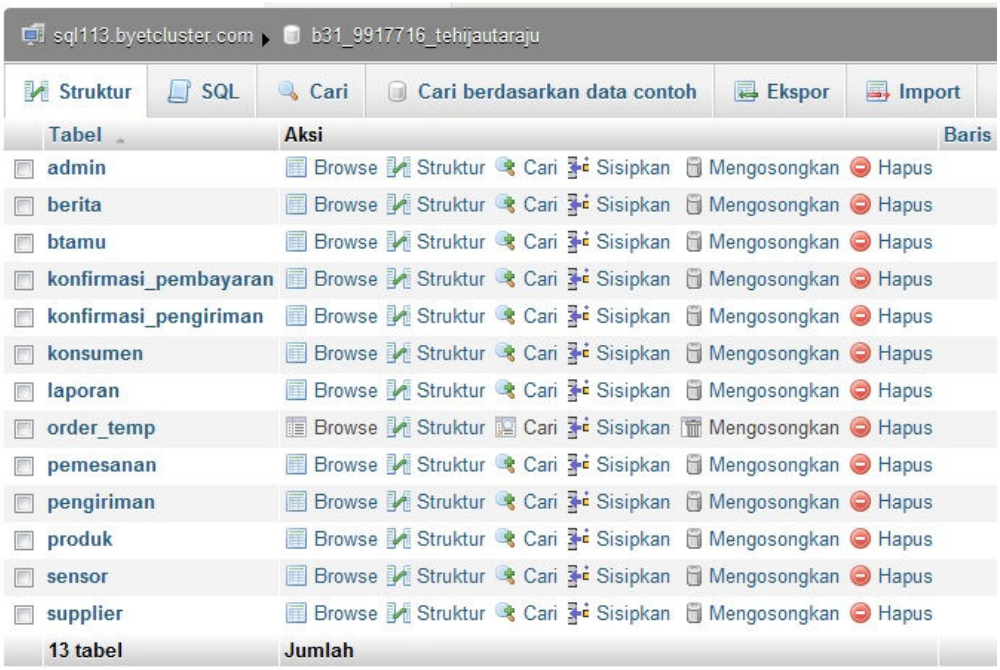

**Gambar 5.10 Kategori Database Management**

11. Setelah MySql Database di klik, maka akan muncul halaman MySql Database. Seperti terlihat pada gambar dibawah ini, penulis sudah menginputkan database yang bernama "b31_9917716_tehhijautaraju", namun jika ingin membuat database yang baru dapat menginputkan nama database pada form "create a NEW database", jika sudah di inputkan nama, maka klik buton Create Database yang berada tepat di bawahnya.




**Gambar 5.11 Halaman create files and archives**

12. Klik menu admin untuk membuka aplikasi phpMyAdmin, lalu pilih *import,* lalu pilih file *database* yang telah di*export* sebelumnya. Jika sukses, maka akan muncul tabel-tabel yang ada didalam *database* tersebut.




**Gambar 5.12 Halaman phpmyadmin**

13. Pada tahap terakhir adalah mengganti data *server*, *username*, dan *database* di koneksi yang telah kita upload. Penulis menggantinya dengan data-data sesuai dengan yang tertera di konfirmasi akun Cpanel yang dikirim oleh sistem ke e-mail penulis.




**Gambar 5.13 Data koneksi**

### 5.1.8 Penggunaan Program

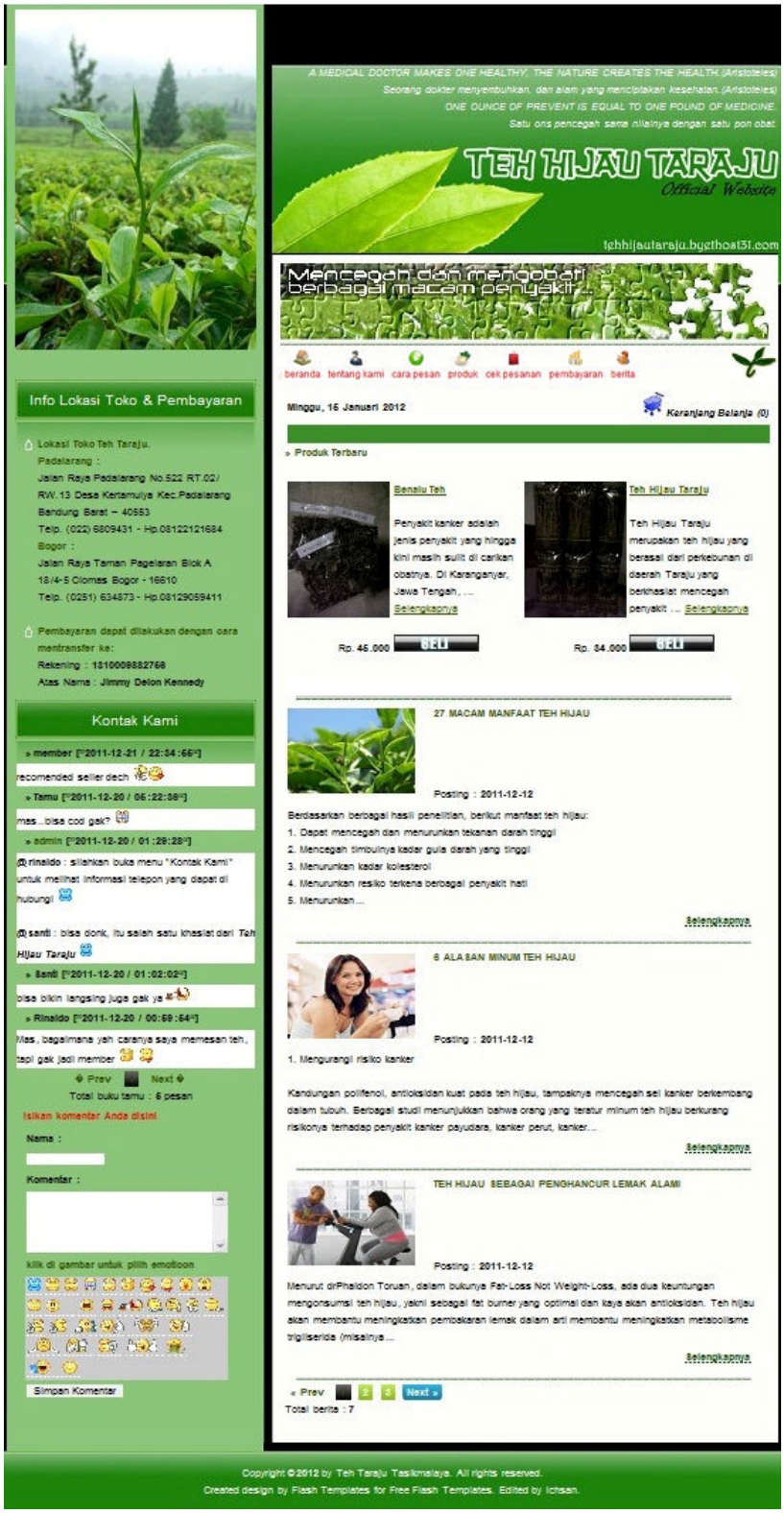
Setelah melakukan instalasi dengan benar maka program sudah dapat diakses melalui komputer yang terhubung dengan jaringan internet. Berikut ini adalah *screenshot* penggunaan program *website* Teh Taraju:

#### 5.1.8.1 Halaman Untuk Pengguna (*user*)

Halaman untuk pengguna ini adalah halaman yang akan tampil pada saat pertama mengakses *website* Teh Taraju. Pada halaman ini pengunjung dapat melakukan pemesanan (*order*) dan melakukan konfirmasi pembayaran untuk setiap produk yang dipesan. Fasilitas yang dapat dinikmati oleh pengunjung umum meliputi :

1. Halaman Beranda

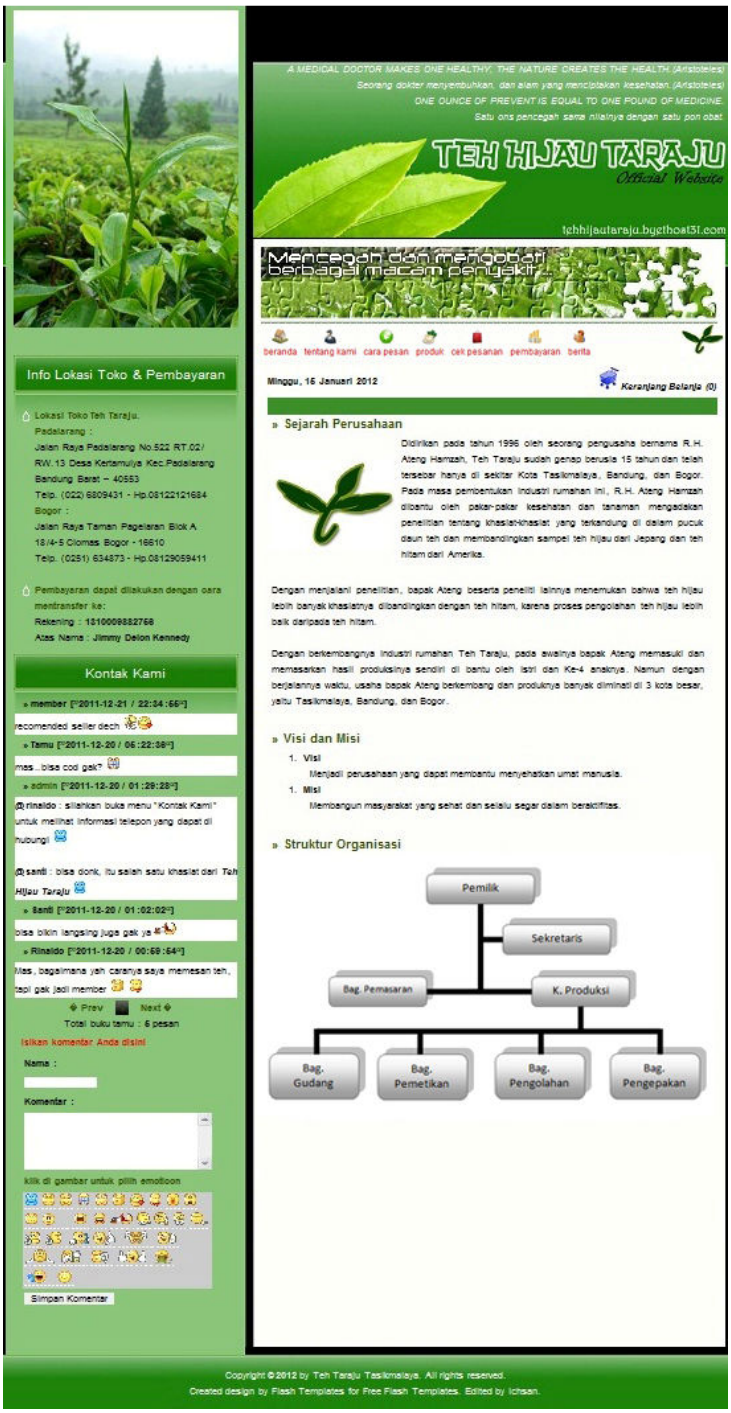
   Halaman beranda adalah halaman utama yang dapat diakses oleh pengguna, didalamnya terdapat produk yang terbaru yang dijual dan jika di scrol atau di gerakan kebawah akan muncul berita seputar teh hijau.




**Gambar 5.14 Halaman Beranda**

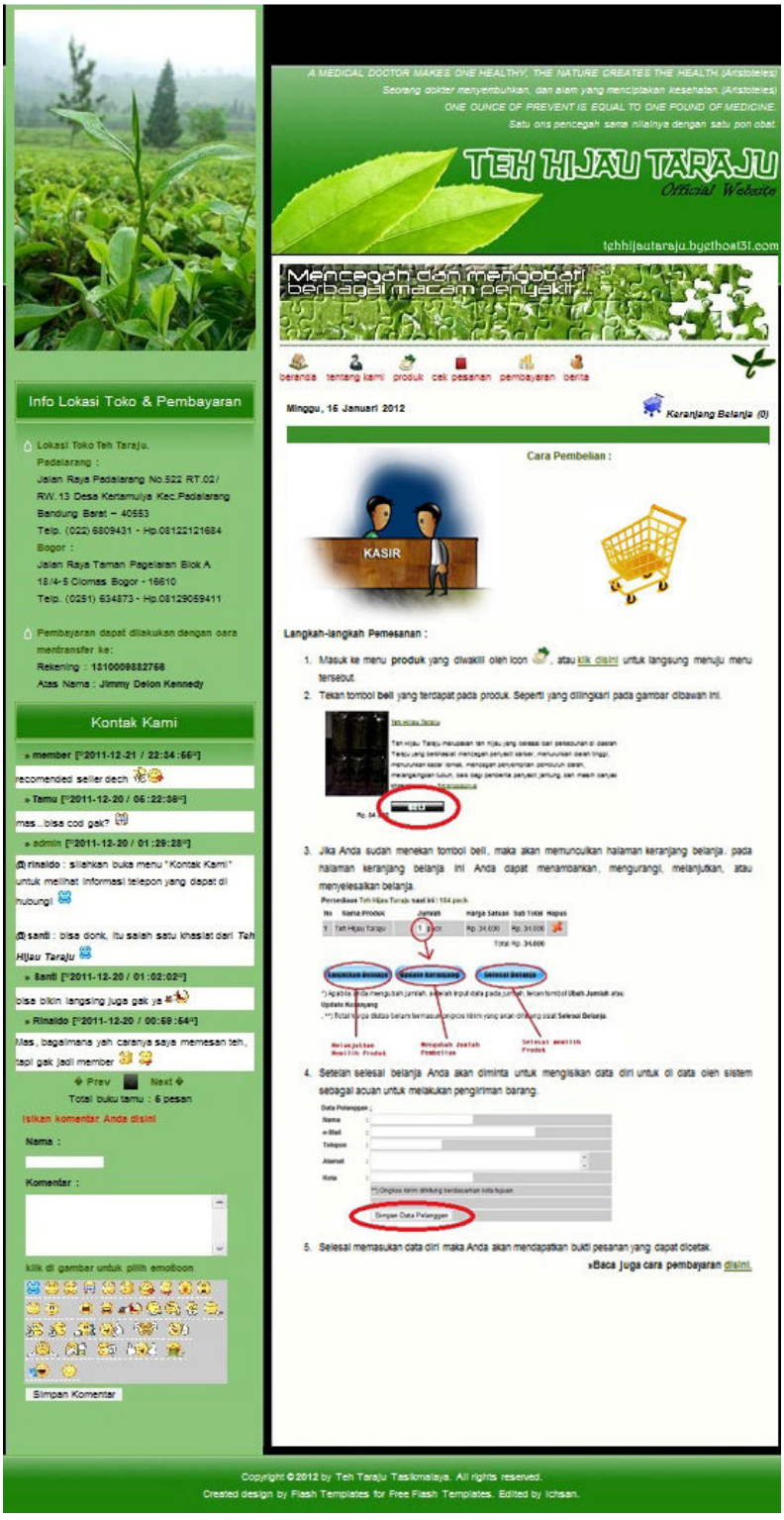
2. Halaman Tentang Kami

Halaman yang menampilkan profil perusahaan, yang didalamnya terdapat sejarah perusahaan dan struktur organisasi perusahaan.




**Gambar 5.15 Halaman Tentang Kami**

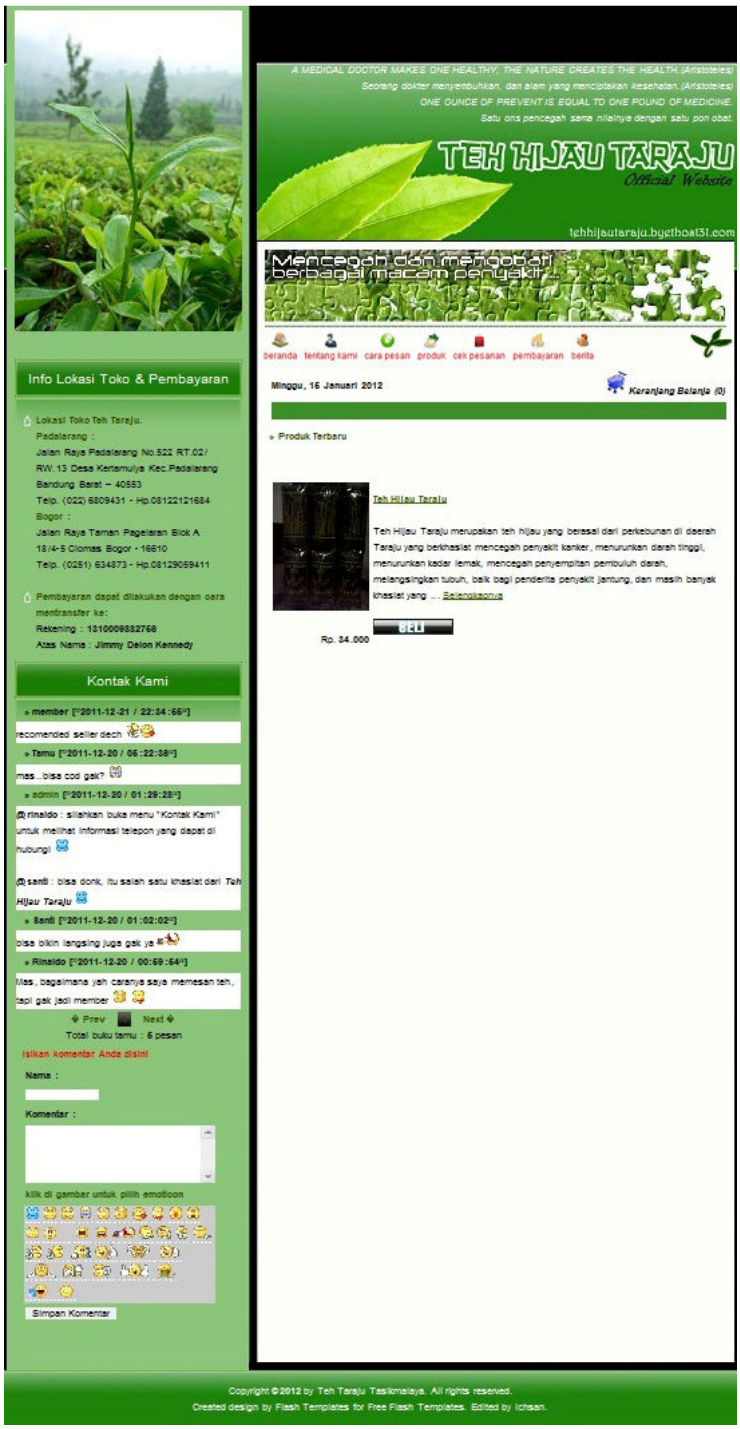
3. Halaman Cara Pembelian




**Gambar 5.16 Halaman Cara Pembelian**

4. Halaman Produk

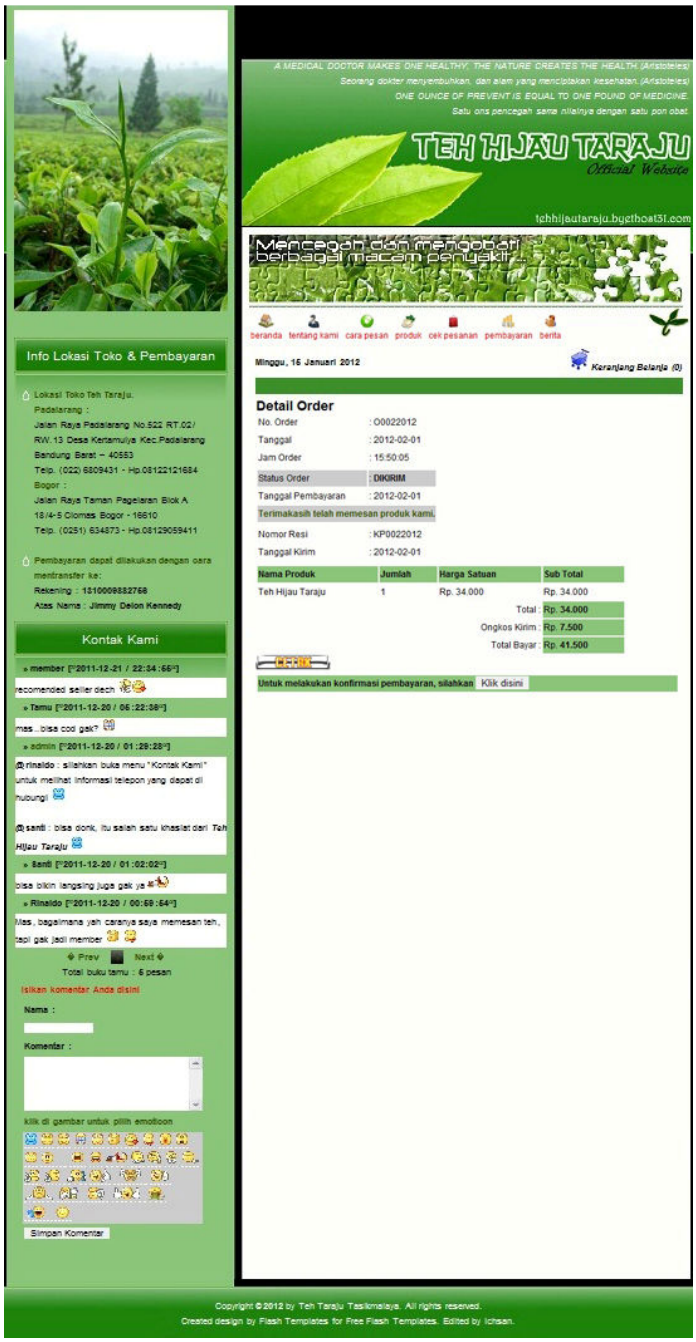
Halaman yang menampilkan semua produk yang dijual oleh perusahaan.




**Gambar 5.17 Halaman Produk**

5. Halaman Cek Pesanan

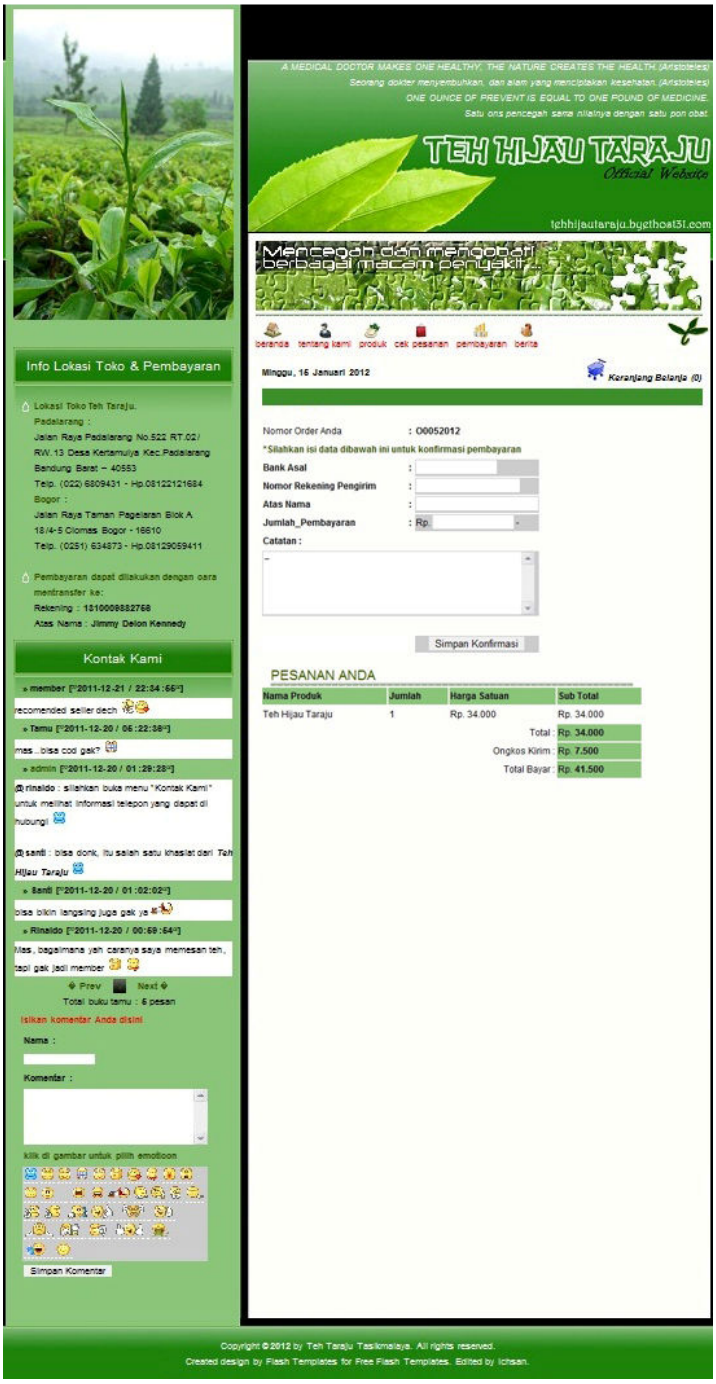
Halaman yang menampilkan data pesanan yang telah dilakukan oleh konsumen. Sebelum melihat data tersebut, pengguna diwajibkan untuk memasukan nomor order dan nomor telepon.




**Gambar 5.18 Halaman Cek Pesanan**

6. Halaman Cek Pembayaran

Halaman yang menampilkan data pembayaran yang telah dilakukan oleh konsumen jika konsumen tersebut sudah membayar atau akan menampilkan form konfirmasi pembayaran untuk diisi oleh konsumen jika konsumen tersebut belum melakukan konfimasi pembayaran atas produk yang telah dipesan. Sebelum melihat data tersebut, pengguna diwajibkan untuk memasukan nomor order dan nomor telepon

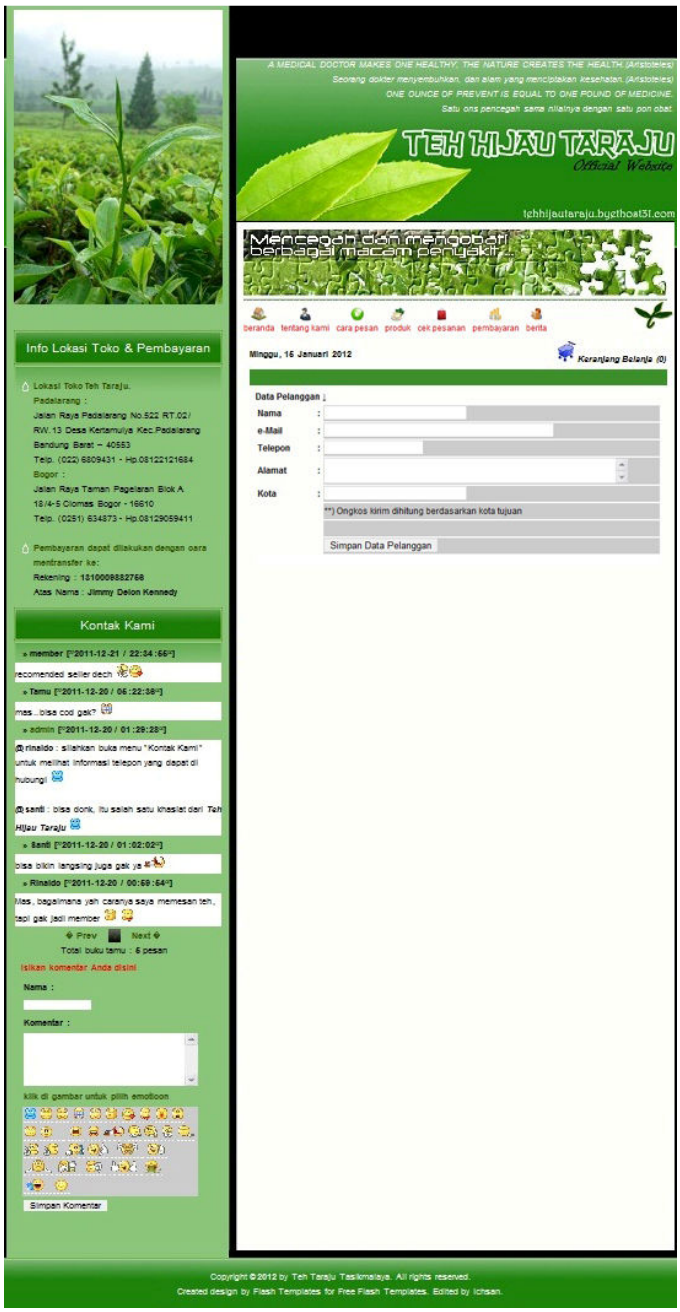



**Gambar 5.19 Halaman Cek Pembayaran**

7. Halaman Formulir Data Konsumen

Halaman ini merupakan halaman yang menyediakan formulir data konsumen untuk diisi oleh konsumen yang telah melakukan pemesanan

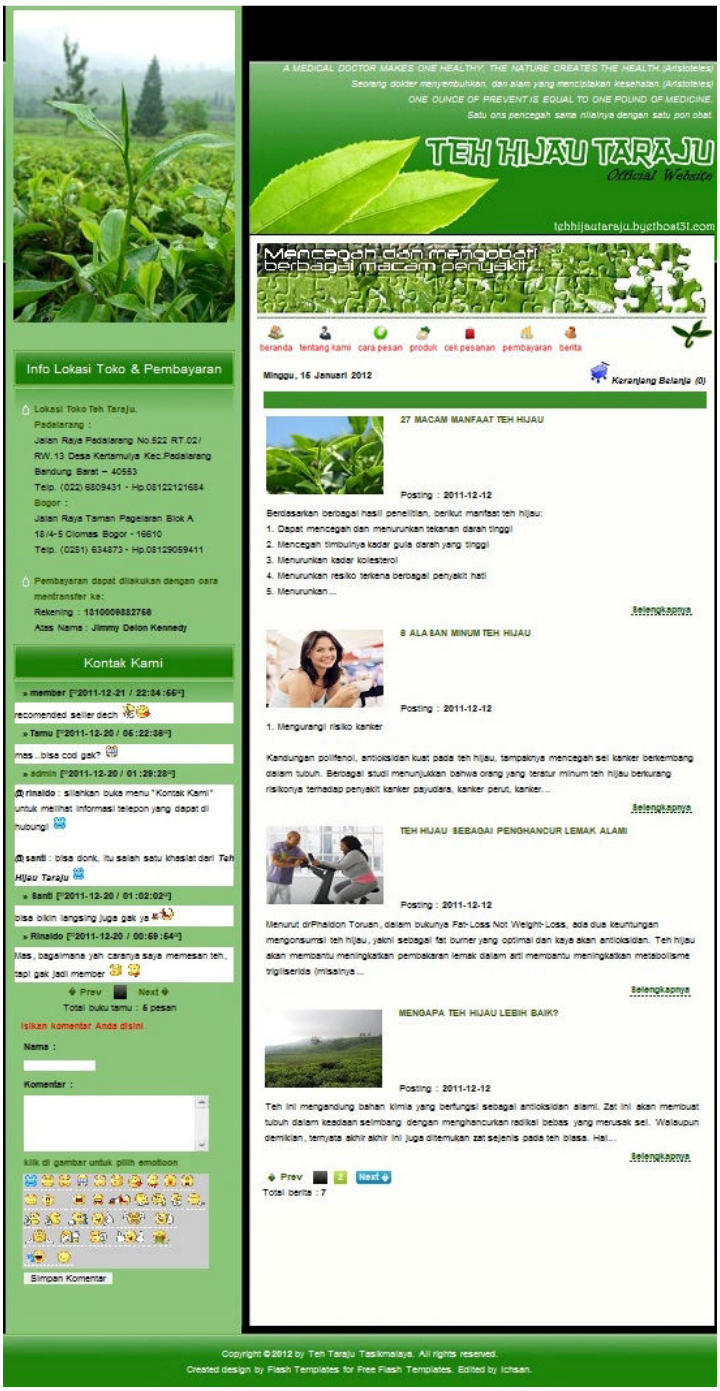
produk. Data-data dari konsumen ini adalah sebagai acuan untuk pengiriman produk yang telah dipesan.




**Gambar 5.20 Halaman Formulir Data Konsumen**

8. Halaman Berita

Halaman yang menampilkan berita atau artikel seputar teh hijau, dan kegiatan perusahaan




**Gambar 5.21 Halaman Berita**

9. Halaman Kontak Kami

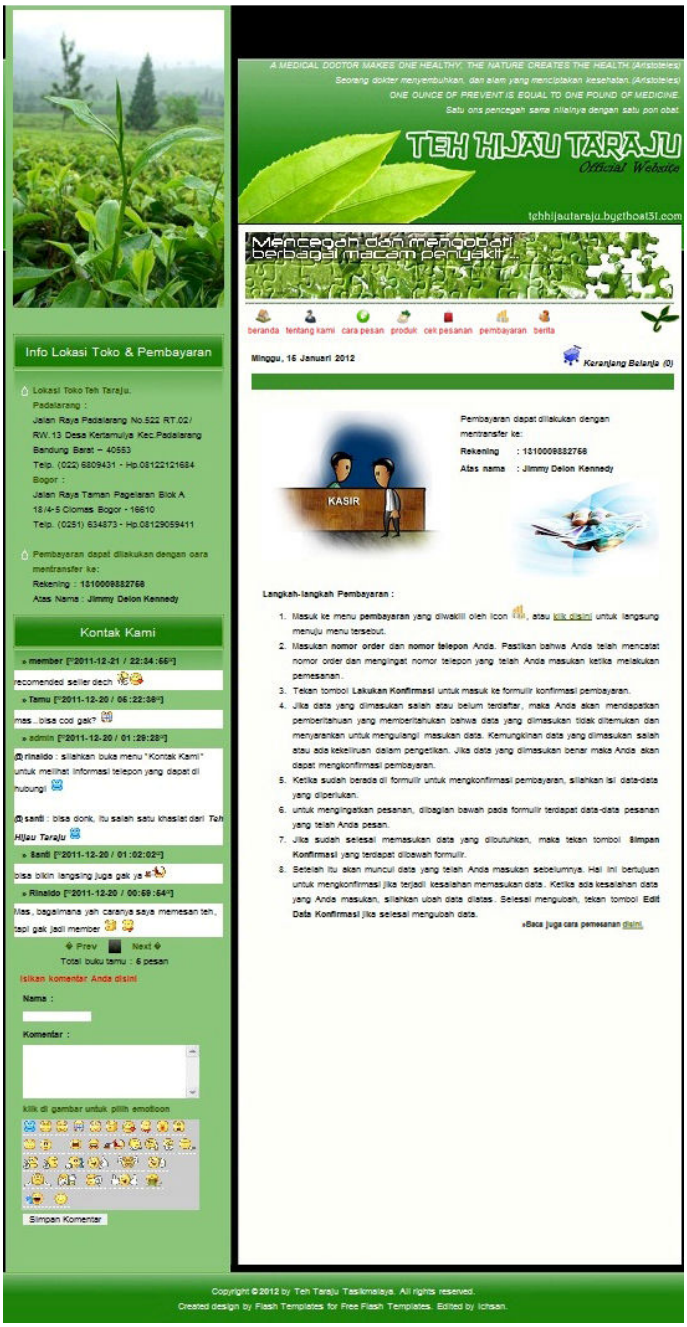
Halaman ini berfungsi untuk menampilkan berbagai pesan, pertanyaan, jawaban, kritik, atau saran yang dapat digunakan oleh semua pengguna.




**Gambar 5.22 Halaman Kontak Kami**

10. Halaman Cara Pembayaran

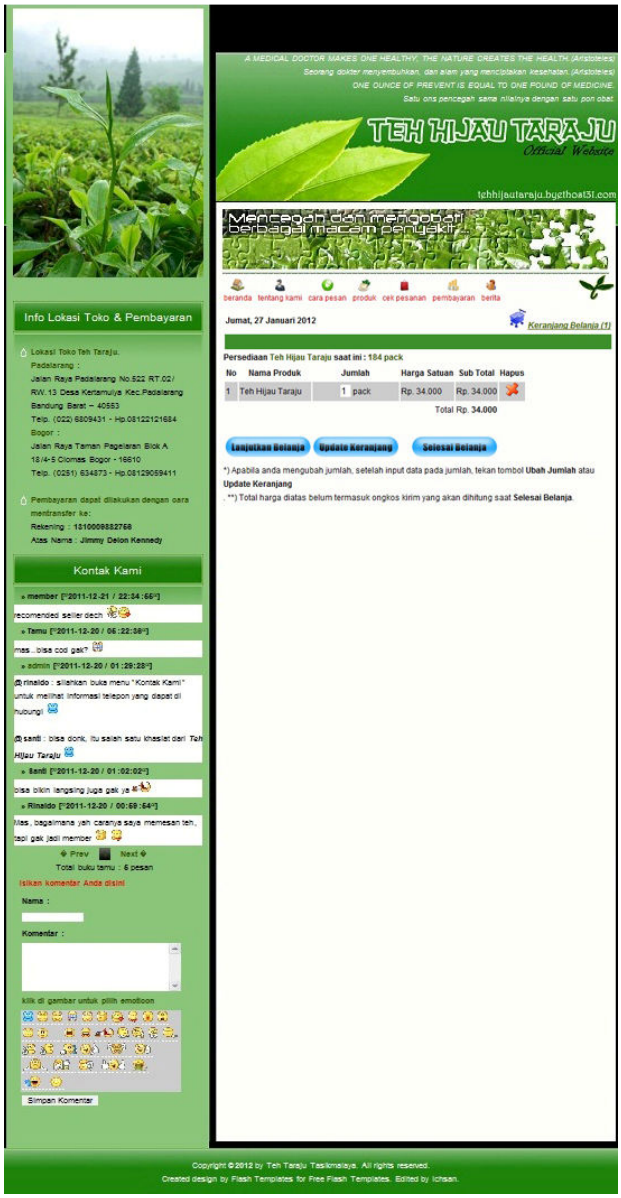
Halaman ini berfungsi untuk menampilkan cara atau langkah-langkah yang dapat dilakukan oleh konsumen untuk melakukan pembayaran.




**Gambar 5.23 Halaman Cara Pembayaran**

11. Halaman Keranjang Belanja

Halaman Keranjang belanja merupakan halaman yang menyimpan data pesanan sementara untuk dikonfirmasi menjadi data pesanan yang dipesan oleh konsumen. Didalam halaman ini member dapat menambah jumlah barang yang dipesan, menambah jenis barang yang dipesan, bahkan dapat membatalkan barang yang dipesan.




**Gambar 5.24 Halaman Keranjang Belanja**

### 5.1.8.2 Halaman Administrator

Halaman Administrator merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengontrol dan me*manage* konten-konten yang ada di *website* Teh Taraju.

1. Halaman Login Admin

   Halaman login admin merupakan halaman pertama yang dapat di akses oleh admin. Jika admin menginputkan *useradmin* dan *password* sesuai dengan yang terdapat di database, maka admin akan dapat mengelola halaman Administrator.




**Gambar 5.25 Halaman Login Admin**

2. Halaman Utama

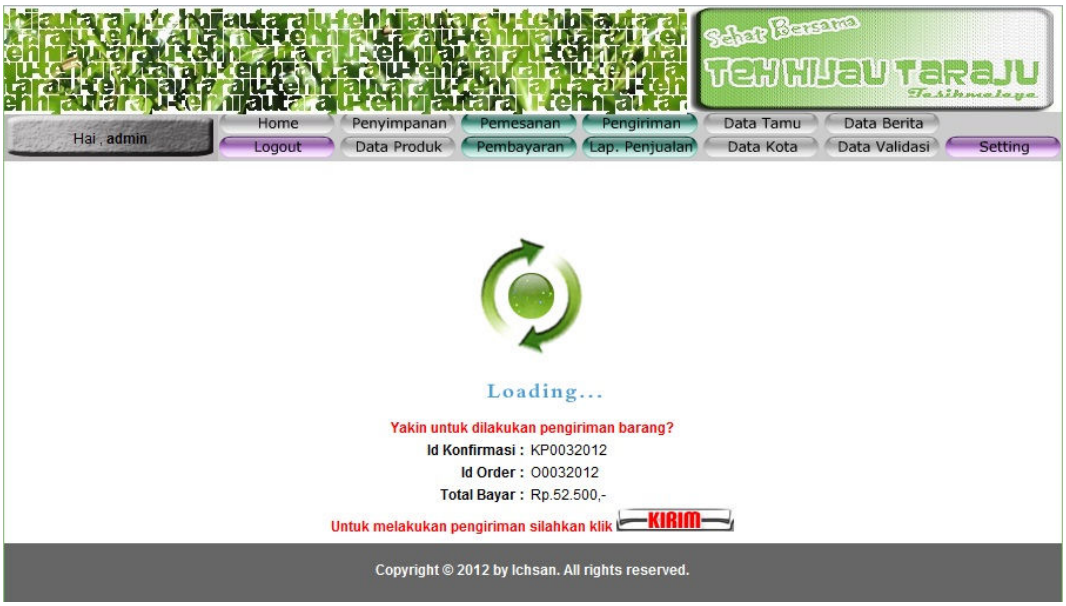
   Halaman utama merupakan halaman yang pertama muncul ketika admin telah melakukan login. Di halaman ini admin dapat mengontrol segala konten yang terdapat di*website* Teh Taraju.




**Gambar 5.26 Halaman Utama**

3. Halaman Konfirmasi Pengiriman

Halaman konfirmasi pengiriman merupakan halaman yang berfungsi untuk memberitahu konsumen yang sudah membayar bahwa barang atau produk yang dipesan sedang dalam tahap pengiriman.




**Gambar 5.27 Halaman Konfirmasi Pengiriman**

4. Halaman Laporan Penjualan

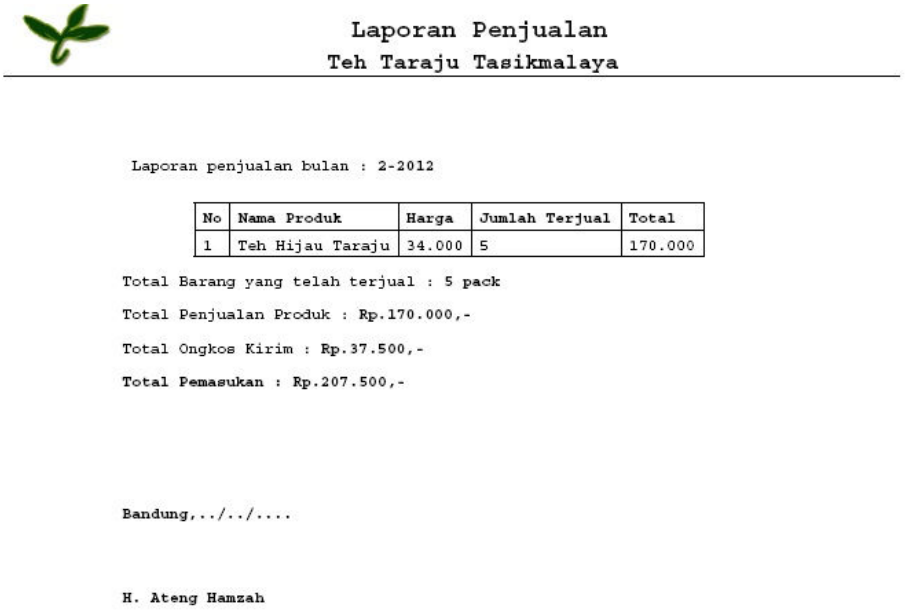
Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang menampilkan laporan penjualan per-bulan.




**Gambar 5.28 Halaman Laporan Penjualan**

5. Halaman Cetak Laporan Penjualan

Halaman cetak laporan penjualan ini merupakan tampilan laporan penjualan bila akan dicetak. Laporan penjualan ini.



Laporan Penjualan
Teh Taraju Tasikmalaya

Laporan penjualan bulan : 2-2012

| No | Nama Produk | Harga | Jumlah Terjual | Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Teh Hijau Taraju | 34.000 | 5 | 170.000 |

Total Barang yang telah terjual : 5 pack

Total Penjualan Produk : Rp.170.000,-

Total Ongkos Kirim : Rp.37.500,-

Total Pemasukan : Rp.207.500,-

Bandung,../../....

H. Ateng Hamzah

**Gambar 5.29 Halaman Catak Laporan Penjualan**

## 5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang sangat penting didalam pengembangan perangkat lunak. Dengan pengujian, penguji akan mendapatkan kualitas dan layak atau tidaknya perangkat lunak yang telah dibangun untuk digunakan. Tujuan dari pengujian ini agar perangkat lunak tidak mengalami *error* yang tidak terencana. Maksud dari *error* yang tidak terencana merupakan suatu gangguan pada perangkat lunak yang tidak atau belum terantisipasi oleh sistem.

Pada tahap pengujian ini, perangkat lunak diuji dengan menggunakan metode *black box.* Pengujian *black box* merupakan metode yang digunakan untuk mengetauhi apakan perangkat lunak berfungsi dengan benar, dengan tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak.

### 5.2.1 Rencana Pengujian

Pada rencana pengujian ini terdapat metode pengujian yang memiliki 15 faktor pengujian untuk mengetauhi tingkat kelayakan dari suatu perangkat lunak. Namun hanya ada 3 faktor yang akan digunakan dalam menguji perangkat lunak atau *website* pada Teh Taraju. 3 faktor tersebut yaitu :

1. *Access Control*

   *Access Control* adalah pengujian yang menekankan sumber daya sistem harus dilindungi dari kemungkinan modifikasi, pengrusakan, penyalahgunaan dan Prosedur keamanan harus dijalankan secara penuh untuk menjamin integritas data dan program aplikasi.

2. *File Integrity*

*File Integrity* adalah pengujian yang menekankan pada data yang dimasukkan melalui aplikasi akan tidak bisa diubah. Prosedur yang akan memastikan bahwa file yang digunakan benar dan data dalam file tersebut akan disimpan sekuensial dan benar.

3. *Ease Of Use*

*Ease Of Use* adalah pengujian yang Menekankan perluasan usaha yang diminta untuk belajar, mengoperasikan dan menyiapkan inputan, dan menginterpretasikan output dari sistem. Faktor ini tersangkut dengan usability sistem terhadap interaksi antara manusia dan sistem.

Pengujian dilakukan oleh babarapa penguji yang melakukan pengujian diasumsikan sebagai konsumen, produsen, atau admin.

Berdasarkan dari 3 faktor pengujian yang telah dipilih dan berdasarkan pada rencana pengujian yang telah dipaparkan diatas, maka asumsi kasus terhadap perangkat lunak yang diuji yaitu :

1. Pengujian pada form *input* data

Pengujian dilakukan dengan proses memasukan data ke *database,* lalu mem*validasi* yang diakibatkan kelasahan yang dilakukan oleh *user.* Pengujian *input* data akan dilakukan pada form *member* dan *admin.* Form member yang diuji adalah form registrasi, form update keranjang belanja, dan form konformasi pembayaran. Sedangkan pada form admin yang akan di uji adalah form tambah produk.

a. Form formulir data pelanggan

Table 5.4 Halaman formulir data pelanggan

| **Kasus Uji** | **Langkah Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Kesimpulan** |
|---|---|---|---|---|
| Formulir data pelanggan (Berhasil) | 1. *User* harus sudah melakukan pemesanan.<br>2. *User* harus berada pada form formulir data pelanggan.<br>3. Isikan semua field yang ada pada formulir data pelanggan. | Form formulir data pelanggan akan menghilang digantikan dengan munculnya form bukti pemesanan. | Form formulir data pelanggan akan menghilang digantikan dengan munculnya form bukti pemesanan. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Registrasi (Berhasil – *textfield e-mail* dikosongkan) | 1. *User* harus sudah melakukan pemesanan.<br>2. *User* harus berada pada | Form formulir data pelanggan akan menghilang digantikan | Form formulir data pelanggan akan menghilang digantikan dengan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | form formulir data pelanggan.<br>3. Isikan semua data di pada semua *textfield* yang ada pada form registrasi kecuali *textfield* e-mail. | dengan munculnya form bukti pemesanan. | munculnya form bukti pemesanan. | |
| Registrasi (Gagal – salah satu *textfield* pada form kosong (tidak termasuk *textfield* untuk e-mail)) | 1. *User* harus sudah melakukan pemesanan.<br>2. *User* harus berada pada form formulir data pelanggan.<br>3. Setidaknya 1 atau lebih | Halaman formulir data pelanggan hilang digantikan dengan halaman peringatan yang menunjukan bahwa | Halaman formulir data pelanggan hilang digantikan dengan halaman peringatan yang menunjukan bahwa *textfield* yang kosong itu harus diisi. | [ ] Diterima<br>[x] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | field pada form dikosongkan (namun pada *textfield e-mail* tidak termasuk). | *textfield* yang kosong itu harus diisi. | | |
| Registrasi (Gagal – pada *textfield e-mail* diisi namun tidak terdapat tanda "." Atau "@".) | 1. *User* harus sudah melakukan pemesanan.<br>2. *User* harus berada pada form formulir data pelanggan.<br>3. pada *textfield e-mail* diisi data dengan tidak menyertakan tanda "." Atau "@". | Halaman formulir data pelanggan hilang digantikan dengan halaman yang menampilkan peringatan seperti berikut "Alamat email Anda tidak valid, mungkin kurang tanda | Halaman formulir data pelanggan hilang digantikan dengan halaman yang menampilkan peringatan seperti berikut "Alamat email Anda tidak valid, mungkin kurang tanda titik (.) atau tanda @." | [ ] Diterima<br>[x] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Misalnya : memberyahoo com. | titik (.) atau tanda @." | | |

b. Form update keranjang belanja

Table 5.5 Halaman update keranjang belanja

| **Kasus Uji** | **Langkah Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Kesimpulan** |
|---|---|---|---|---|
| Update Keranjang Belanja (berhasil) | 1. *User* harus sudah melakukan pemesanan produk<br>2. *User* mengubah jumlah pemesanan produk<br>3. *User* menekan tombol update keranjang.<br>4. *User* | Form keranjang belanja akan hilang digantikan oleh form konfirmasi data member dan *update* jumlah keranjang belanja akan bertambah sesuai dengan yang | Form keranjang belanja akan hilang digantikan oleh form konfirmasi data member dan *update* jumlah keranjang belanja akan bertambah sesuai dengan yang di*inputkan* oleh *user*. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | menekan tombol selesai belanja setelah meng*update* jumlah keranjang belanja. | di*inputkan* oleh *user*. | | |
| Update Keranjang Belanja (gagal) | 1. *User* harus sudah melakukan pemesanan produk<br>2. *User* mengubah jumlah pemesanan produk<br>3. *User* menekan tombol selesai belanja sebelum | Form keranjang belanja akan hilang digantikan oleh form konfirmasi data member dan *update* jumlah keranjang belanja tidak akan bertambah. | Form keranjang belanja akan hilang digantikan oleh form konfirmasi data member dan *update* jumlah keranjang belanja tidak akan bertambah. | [ ] Diterima<br>[x] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | menekan tombol *update* untuk meng*update* jumlah keranjang belanja. | | | |
| Update Keranjang Belanja (gagal) | 1. *User* harus sudah melakukan pemesanan produk<br>2. *User* meng*input*kan data jumlah di keranjang belanja dengan jumlah "0" atau mengosongkan textfield untuk jumlah | Form keranjang belanja hilang digantikan oleh form alert yang memberitahukan bahwa : "Jumlah pesanan tidak diperbolehkan 0 (kosong)" | Form keranjang belanja hilang digantikan oleh form alert yang memberitahukan bahwa : Jumlah pesanan tidak diperbolehkan 0 (kosong)" | [ ] Diterima<br>[x] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | barang yang akan diubah..<br>3. *User* mengklik tombol update. | | | |
| Update Keranjang Belanja (gagal) | 1. *User* harus sudah melakukan pemesanan produk<br>2. *User* menginputkan jumlah barang yang melebihi persediaan barang yang terdapat di sistem. Misalkan persediaan barang 5 dan user | Form keranjang belanja hilang digantikan oleh form alert yang memberitahukan bahwa : "Persediaan barang tidak mencukupi. Silahkan lihat jumlah persediaan di keranjang belanja" | Form keranjang belanja hilang digantikan oleh form alert yang memberitahukan bahwa : "Persediaan barang tidak mencukupi. Silahkan lihat jumlah persediaan di keranjang belanja" | [ ] Diterima<br>[x] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | menginputkan 6.<br>3. *User* meng*klik* tombol update. | | | |

c. Cek pesanan

Table 5.6 Halaman cek pesanan

| **Kasus Uji** | **Langkah Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Kesimpulan** |
|---|---|---|---|---|
| Cek Data Pesanan (Berhasil) | 1. *User* harus berada pada form cek pesanan.<br>2. Isikan field nomor order dan nomor telepon dengan data yang valid. | Akan muncul pemberitahuan kepada user tentang data pesanan dari nomor order dan nomor telepon yang dimasukkan | Akan muncul pemberitahuan kepada user tentang data pesanan dari nomor order dan nomor telepon yang dimasukkan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Cek Data Pesanan | 1. User harus berada pada | Akan muncul pemberitahua | Muncul pemberitahuan | [ ] Diterima<br>[X] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (Gagal – nomor order tidak ada dalam database) | form cek status order.<br>2. Isikan field nomor order dan nomor telepon dengan data yang tidak valid. | n kepada user bahwa "data yang dimaksud tidak ditemukan". | kepada user bahwa "data yang dimaksud tidak ditemukan". | |

d. Cek konfirmasi pembayaran

Table 5.7 Halaman cek konfirmasi pembayaran

| **Kasus Uji** | **Langkah Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Kesimpulan** |
|---|---|---|---|---|
| Cek Konfirmasi Pembayaran (Berhasil) | 1. *User* harus berada pada form cek pembayaran.<br>2. Isikan field nomor order dan nomor telepon dengan data | Akan muncul formulir untuk konfirmasi pembayaran dan pemberitahua n kepada user tentang data | Akan muncul formulir untuk konfirmasi pembayaran dan pemberitahuan kepada user tentang data pesanan dari nomor order dan | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | yang valid, namun data tersebut belum pernah melakukan pembayaran. | pesanan dari nomor order dan nomor telepon yang dimasukkan. | nomor telepon yang dimasukkan. | |
| Cek Konfirmasi Pembayaran (Berhasil) | 1. *User* harus berada pada form cek pembayaran.<br>2. Isikan field nomor order dan nomor telepon dengan data yang valid, namun data tersebut sudah pernah melakukan pembayaran. | Akan muncul pemberitahuan kepada user tentang data pembayaran yang telah dilakukan dari nomor order dan nomor telepon yang dimasukkan. | Akan muncul pemberitahuan kepada user tentang data pembayaran yang telah dilakukan dari nomor order dan nomor telepon yang dimasukkan. | [X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Cek Data Pesanan | User harus berada pada | Akan muncul pemberitahua | Muncul pemberitahuan | [ ] Diterima<br>[X] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (Gagal – nomor order tidak ada dalam database) | form cek status order.<br>Isikan field nomor order dan nomor telepon dengan data yang tidak valid. | n kepada user bahwa "data yang dimaksud tidak ditemukan". | kepada user bahwa "data yang dimaksud tidak ditemukan". | |

e. Form konfirmasi pembayaran

Table 5.8 Halaman konfirmasi pembayaran

| **Kasus Uji** | **Langkah Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Kesimpulan** |
|---|---|---|---|---|
| Konfirmasi pembayaran (berhasil) | 1. *User* sudah berada di form konfirmasi pembayaran<br>2. *User* meng*inputkan* data di semua *textfield.* | Form konfirmasi pembayaran akan hilang digantikan dengan halaman data konfirmasi pembayaran | Form konfirmasi pembayaran akan hilang digantikan dengan halaman data konfirmasi pembayaran yang | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | yang didalamnya sudah tercatat data konfirmasi pembayaran. | didalamnya sudah tercatat data konfirmasi pembayaran. | |
| Konfirmasi pembayaran (gagal – salah satu atau lebih *textfield* dikosongkan) | 1. *User* sudah berada di form konfirmasi pembayaran<br>2. *User* menginputkan data dengan tidak mengisi 1 *textfield* atau lebih. | Form konfirmasi pembayaran akan hilang digantikan dengan halaman peringatan agar semua data di isi semua. | Form konfirmasi pembayaran akan hilang digantikan dengan halaman peringatan agar semua data di isi semua. | [ ] Diterima<br>[x] Ditolak |

f. Form tambah produk.

Table 5.9 Halaman tambah produk

| **Kasus Uji** | **Langkah Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Kesimpulan** |
|---|---|---|---|---|
| Tambah | 1. *Supplier* | Form produk | Form produk | [√] Diterima |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Produk (berhasil) | sudah berada di form tambah produk<br>2. *Supplier* meng*inputkan* data di semua *textfield.* | akan hilang digantikan dengan halaman data produk yang didalamnya sudah tercatat data produk yang telah diinputkan. | akan hilang digantikan dengan halaman data produk yang didalamnya sudah tercatat data produk yang telah diinputkan. | [ ] Ditolak |
| Tambah Produk (gagal – salah satu atau lebih *textfield* dikosongkan) | 1. *Supplier* sudah berada di form tambah produk<br>2. *Supplier* menginputkan data dengan tidak mengisi 1 *textfield* atau lebih. | Form tambah produk akan hilang digantikan dengan halaman peringatan yang didalamnya tercatat bahwa harus mengisi semua data. | Form tambah produk akan hilang digantikan dengan halaman peringatan yang didalamnya tercatat bahwa harus mengisi semua data. | [ ] Diterima<br>[x] Ditolak |

g. Form *upload* gambar produk.

Table 5.10 Halaman *upload* gambar produk.

| **Kasus Uji** | **Langkah Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Kesimpulan** |
|---|---|---|---|---|
| *Upload* Gambar Produk (berhasil) | 1. *Supplier* sudah berada di form *upload* gambar produk.<br>2. *Supplier* meng*inputkan* data di *textfield.*<br>3. *Supplier* menekan tombol unduh. | Form *upload* produk akan hilang digantikan dengan halaman data *upload* produk yang didalamnya sudah tercatat code dari data gambar produk yang telah diinputkan untuk di copy. | Form *upload* produk akan hilang digantikan dengan halaman data *upload* produk yang didalamnya sudah tercatat code dari data gambar produk yang telah diinputkan untuk di copy. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Upload* | 1. *Supplier* | Form *upload* | Form *upload* | [ ] Diterima |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Gambar Produk (gagal – salah satu atau lebih *textfield* dikosongkan) | sudah berada di form *upload* gambar produk.<br>2. *Supplier* tidak meng*inputkan* data di *textfield*<br>3. *Supplier* menekan tombol unduh. | produk akan hilang digantikan dengan halaman yang memberitahu bahwa "gambar belum dipilih". | produk akan hilang digantikan dengan halaman yang memberitahu bahwa "gambar belum dipilih". | [x] Ditolak |

2. Pengujian pada form *output* data

   Pada *output* data, pengujian mengambil data dari database yang disesuaikan dengan data yang dimasukan oleh *user*. Output ini dimaksudkan untuk memenuhi faktor pengujian "*Ease Of Use*", karena user tidak perlu lagi membuat output secara manual atas inputan.

a. Form bukti pemesanan

Table 5.11 Halaman bukti pemesanan

| **Kasus Uji** | **Langkah Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Kesimpulan** |
|---|---|---|---|---|
| Cetak Bukti Pesanan (Berhasil) | 1. *User* harus terlebih dahulu melakukan transaksi (memesan produk).<br>2. *User* harus sudah memasukan no order dan telepon pada form cek pesanan dengan valid. | Sistem dapat memunculkan data terperinci dari pemesanan yang telah dilakukan oleh *user.* | Sistem dapat memunculkan data terperinci dari pemesanan yang telah dilakukan oleh *user.* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

b. Form bukti pembayaran

Table 5.12 Halaman bukti pembayaran

| **Kasus Uji** | **Langkah Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Kesimpulan** |
|---|---|---|---|---|
| Cetak Bukti Pembayaran (Berhasil) | 1. *User* harus terlebih dahulu melakukan transaksi pembayaran.<br>2. *User* harus sudah memasukan no order dan telepon pada form cek pesanan dengan valid. | Sistem dapat memunculkan data pembayaran dan data terperinci dari pembayaran yang pernah dilakukan oleh *user.* | Sistem dapat memunculkan data pembayaran dan data terperinci dari pembayaran yang pernah dilakukan oleh *user.* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

c. Form bukti laporan penjualan

Table 5.13 Halaman laporan penjualan

| **Kasus Uji** | **Langkah Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Aktual** | **Kesimpulan** |
|---|---|---|---|---|
| Cetak Laporan Penjualan (Berhasil) | 1. *Admin* harus terlebih dahulu berada di form input periode laporan.<br>2. Isikan periode laporan yang ingin dicetak<br>3. Tekan tombol download untuk mencetak laporan. | Laporan ditampilkan dalam format PDF berdasarkan periode laporan yang dimasukkan. | Laporan ditampilkan dalam format PDF berdasarkan periode laporan yang dimasukkan. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Cetak Laporan Penjualan (Gagal – | 1. *Admin* harus terlebih dahulu berada di form input | Muncul peringatan "Anda belum memasukan | Muncul peringatan "Anda belum memasukan | [ ] Diterima<br>[x] Ditolak |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Periode laporan tidak dimasukkan) | periode laporan.<br>2. Kosongkan form periode laporan. | bulan atau tahun untuk proses pencarian" | bulan atau tahun untuk proses pencarian" | |
| Cetak Laporan Penjualan (Gagal – Laporan tidak ada di database) | 1. *Admin* harus berada di form input periode laporan.<br>2. Admin menginput kan data periode yang tidak pernah terjadi transaksi. | Muncul peringatan "Tidak Ada Transaksi di bulan ... dan tahun ..." | Muncul peringatan "Tidak Ada Transaksi di bulan ... dan tahun ..." | [ ] Diterima<br>[x] Ditolak |