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 Administrasi Pelayanan pada CV. Varia Kencana ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL
2. Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Administrasi Pelayanan pada CV. Varia Kencana menggunakan bahasa pemrograman PHP.
3. Tampilan pada aplikasi menggunakan bahasa Indonesia..

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pelayanan pada CV. Varia Kencana 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 Administrasi Pelayanan pada CV. Varia Kencana ini menggunakan PHP sebagai script.
4. Internet Explorer, sebagai media untuk menampilkan Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok Berbasis Web.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan program agar bekerja secara optimal maka di butuhkan perangkat keras yang harus terpenuhi minimal adalah :

1. Spesifikasi Hardware untuk Server
   a. Processor : Intel Pentium IV atau sekelasnya
   b. Memori (RAM) : Minimal 512 MB
   c. Hard Disk : minimal 80 GB
   d. DVD RW
   e. Mouse, Kerboard dan Monitor
   f. *Print*er

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana perangkat lunak yang digunakan pada saat pembuatan *database* adalah PHPMyAdmin yang telah terdapa di dalam aplikasi XAMPP. Berikut implementasi basis data yang dibuat :

1. Membuat *database* delivery

   CREATE *DATABASE* delivery;

2. Membuat tabel user di dalam *database* delivery

   CREATE TABLE user (

   id mediumint(8)NOT NULL auto_increment PRIMARY KEY,

   ip_address varbinary(16)NOT NULL,

   username varchar(100)NOT NULL,

   password varchar(80)NOT NULL,

   salt varchar(40)NULL,

   email varchar(100)NOTNULL,

   activation_code varchar(40)NULL,

   forgotten_password_code varchar(40)NULL,

   forgotten_password_time int(11)NULL,

   remember_code varchar(40)NULL,

   creted_on datetime NOT NULL,

   last_login datetime NULL,

active tinyint(1)NULL,

first_name varchar(50)NULL,

last_name varchar(50)NULL,

company varchar(100)NULL,

phone varchar(20)NULL,

) ;

3. Membuat tabel groups di dalam *database* delivery

   CREATE TABLE groups (

   id mediumint(8) NOT NULL PRIMARY KEY ,

   name varchar(20) NOT NULL,

   description varchar(100) NOT NULL,);

4. Membuat tabel users_groups di dalam *database* delivery

   CREATE TABLE users_groups (

   id mediumint(8) NOT NULL PRIMARY KEY ,

   user_id mediumint(8) NOT NULL ,

   group_id mediumint(8) NOT NULL ,

5. Membuat tabel transaksi dalam *database* delivery

   CREATE TABLE transaksi (

   id int(11) NOT NULL auto_increment,

   status varchar(50) NOT NULL,

   status_pembayaran varchar(20) NOT NULL,

no_stpb varchar(50) NOT NULL PRIMARY KEY,

no_surat_jalan varchar(50) NOT NULL,

user_id int(11) NOT NULL,

nama_pengirim varchar(50) NOT NULL,

alamat_pengirim varchar(50) NOT NULL,

nama_penerima varchar(50) NOT NULL,

alamat_penerima varchar(50) NOT NULL,

tanggal_order date NOT NULL,

isi_pengakuan varchar(50) NOT NULL,

banyak_colly int(11) NOT NULL,

perincian_berat varchar(50) NOT NULL,

biaya int(11) NOT NULL);

6. Membuat tabel surat_jalan dalam *database* delivery

CREATE TABLE surat_jalan (

id int(11) NOT NULL auto_increment,

no_surat_jalan varchar(50) NOT NULL PRIMARY KEY,

tujuan varchar(50) NOT NULL,

tanggal_berangkat date NOT NULL,

nama_sopir varchar(50) NOT NULL,

alamat_sopir varchar(20) NOT NULL,

no_hp_sopir varchar(20) NOT NULL,

user_id int(11) NOT NULL);

7. Membuat tabel kwitansi dalam *database* delivery

   CREATE TABLE kwitansi (

   id int(11) NOT NULL auto_increment PRIMARY KEY,

   terima_dari varchar(50) NOT NULL,

   terbilang text NOT NULL,

   untuk_pembayaran text NOT NULL,

   jumlah int(11) NOT NULL,

   user_id int(11) NOT NULL,

   tanggal_kwitansi date NOT NULL);

8. Membuat tabel kritik_saran dalam *database* delivery

   CREATE TABLE kritik_saran (

   id int(11) NOT NULL auto_increment PRIMARY KEY,

   nama varchar(50) NOT NULL,

   telepon varchar(50) NOT NULL,

   email varchar(50) NOT NULL,

   isi text NOT NULL);

9. Membuat tabel sopir dalam *database* delivery

   CREATE TABLE sopir (

   id_sopir int(11) NOT NULL auto_increment PRIMARY KEY,

   nama_sopir varchar(100) NOT NULL,

ktp_sopir varchar(50) NOT NULL,

alamat_sopir text NOT NULL,

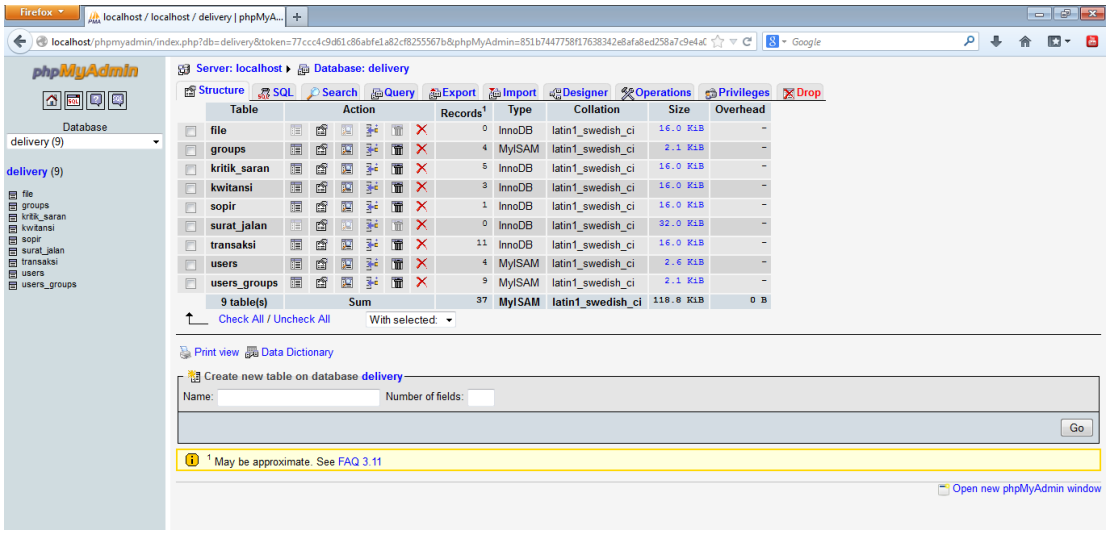
no_hp_sopir varchar(50) NOT NULL

status_sopir varchar(20) NOT NULL

last_updated_sopir datetime NOT NULL

last_updated_by_sopir int(11) NOT NULL);

Berikut gambar dari hasil pembuatan *database* serta tabel yang telah dibuat:



Gambar 5.1 Tampilan Database yang Dibuat

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 dan Administrator.

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
Beranda	Sub menu ini berisikan tentang tampilan utama web Sistem Informasi Administrasi Pelayanan CV. Varia Kencana	index.php
Perusahaan	Sub menu ini berisikan tentang informasi perusahaan CV. Varia Kencana	sejarah_perusahaan.php
Produk Layanan	Sub menu ini berisikan layanan dari perusahaan CV. Varia Kencana	produk_layanan.php
Galeri	Sub menu ini berisi galeri foto perusahaan CV. Varia Kencana	galery.php
Kontak Kami	Sub menu ini berisikan tentang kritik dan saran user	kritik_saran.php
Sejarah Perusahaan	Sub menu ini menampilkan sejarah perusahaan CV. Varia Kencana	sejarah_perusahaan.php
Visi dan Misi	Sub menu ini berisi visi dan misi perusahaan CV. Varia Kencana	visi_misi.php
Komitmen Perusahaan	Sub menu ini menampilkan komitmen perusahaan CV. Varia Kencana	komitmen.php
Kritik dan Saran	Sub menu ini menampilkan form kritik dan saran	kritik_saran.php

Cek Status Kiriman	Sub menu ini menampilkan cek status kiriman	status.php

5.1.5.2. Implementasi Antar Muka Berdasarkan Administrator

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

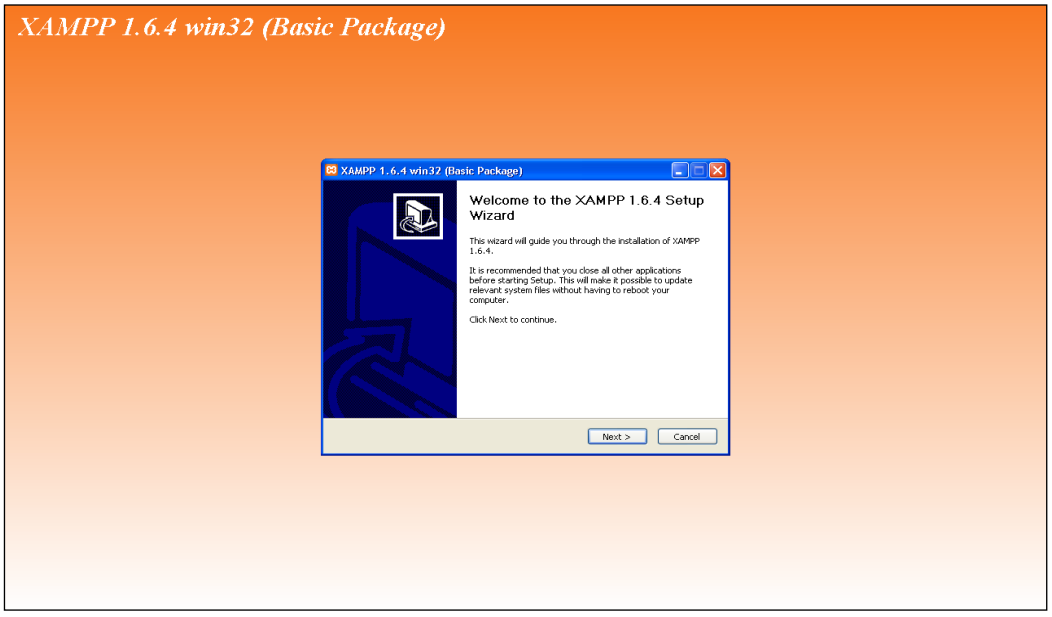
Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penerimaan Order	Sub menu ini berisikan form untuk menginputkan data penerimaan order	transaksi.php
Manage Order	Sub menu ini berisi pengelolaan data penerimaan order	manage.php
Sopir	Sub menu ini berisi pengelolaan data Sopir	sopir.php
Surat Jalan	Sub menu ini berisi form untuk menginput data surat jalan	surat_jalan.php
Manage Surat Jalan	Sub menu ini berisi pengelolaan data surat jalan	manage_surat_jalan.php
Kwitansi	Sub menu ini berisi form untuk menginputkan data kwitansi	kwitansi.php
Manage Kwitansi	Sub menu ini berisi form untuk pengelolaan data kwitansi	manage_kwitansi.php
Laporan Harian	Sub menu ini berisi form untuk mengetahui informasi laporan harian	laporan_harian.php
Laporan Bulanan	Sub menu ini berisi form untuk mengetahui informasi laporan bulanan	laporan_bulanan.php

Daftar Kritik/saran	Sub menu ini berisi form untuk menampilkan data kritik dan saran yang diinput user	manage_kritik_saran.php
Cek Status Kiriman	Sub menu ini menampilkan cek status kiriman	status.php

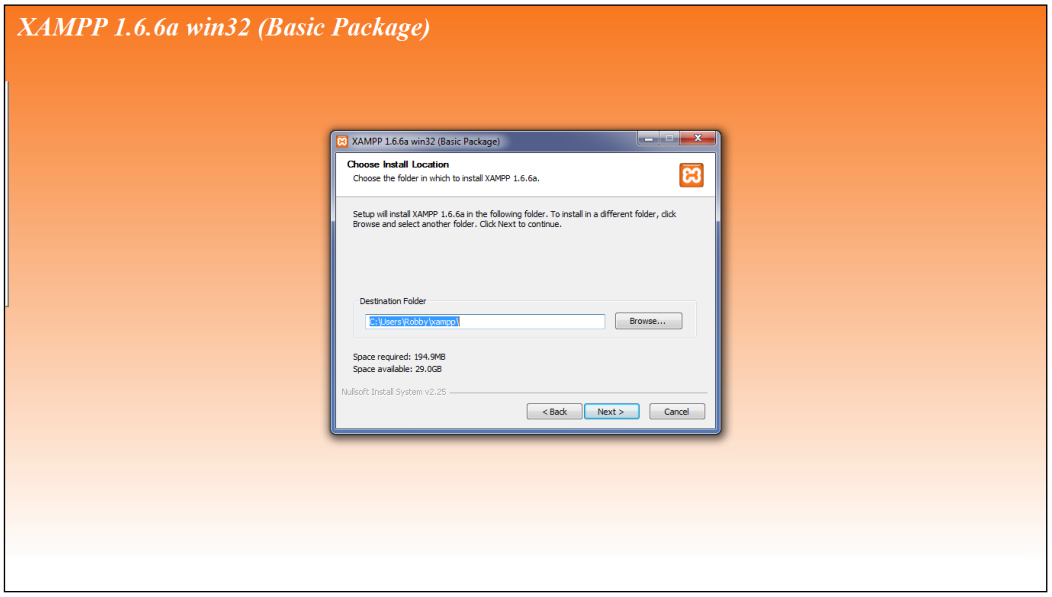
5.1.6. Implementasi Insatalasi Program

Untuk menjalankan Sistem Informasi Harga Kebutuhan Pokok 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:



Gambar 5.2 Setup Program

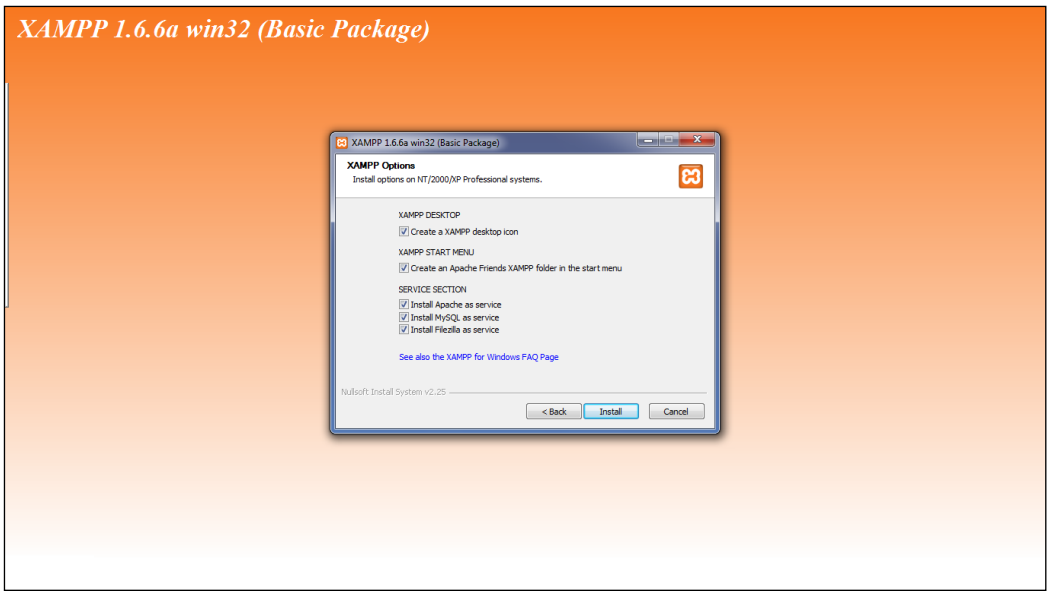
a. Tekan next untuk memulai penginstalan.



Gambar 5.3 Memilih Lokasi Penginstalan

b. Tekan browse untuk memilih tempat penginstalan.

c. Tekan Next setelah memilih tempat penginstalan.

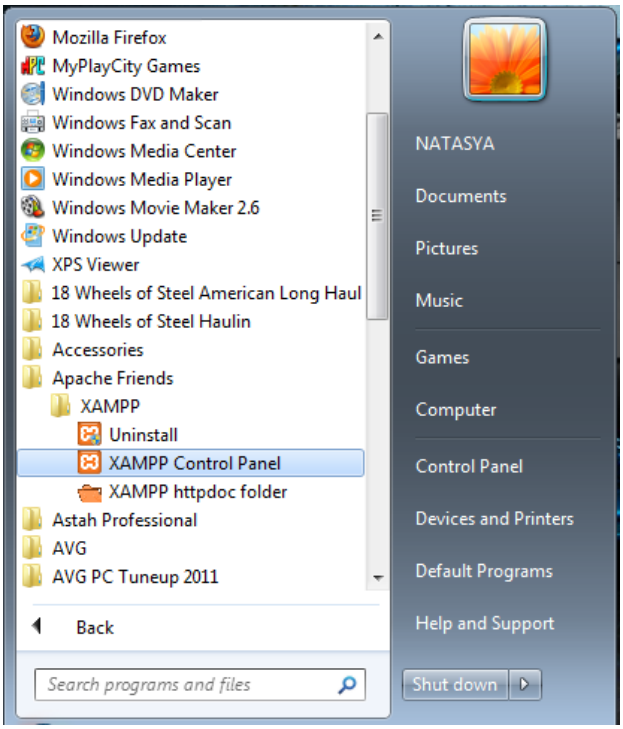


Gambar 5.4 Instal Program

d. Pilih atau centang untuk membuat icon dan service yang akan digunakan, kemudian tunggu sampai instalan selesai.

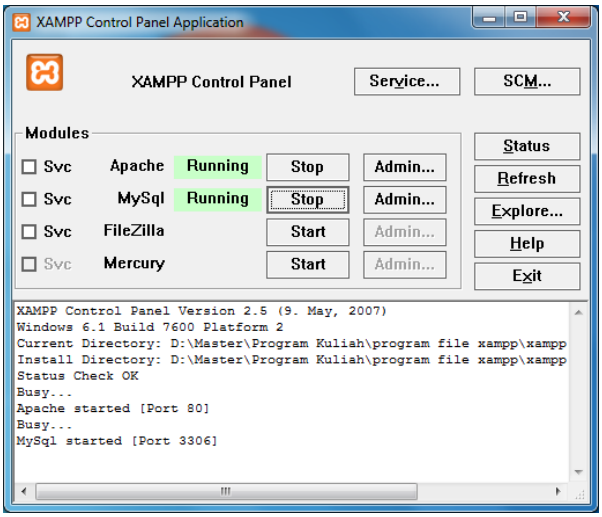
Untuk menjalankan XAMPP, maka langkah-langkahnya sebagai berikut:

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



Gambar 5.5 Menjalankan XAMPP

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



Gambar 5.6 Mengaktifkan XAMPP

c) Buka Google Chrome, lalu ketikan alamat http://variakencana.local/



Gambar 5.7 Alamat Program

5.1.7. Penggunaan Program

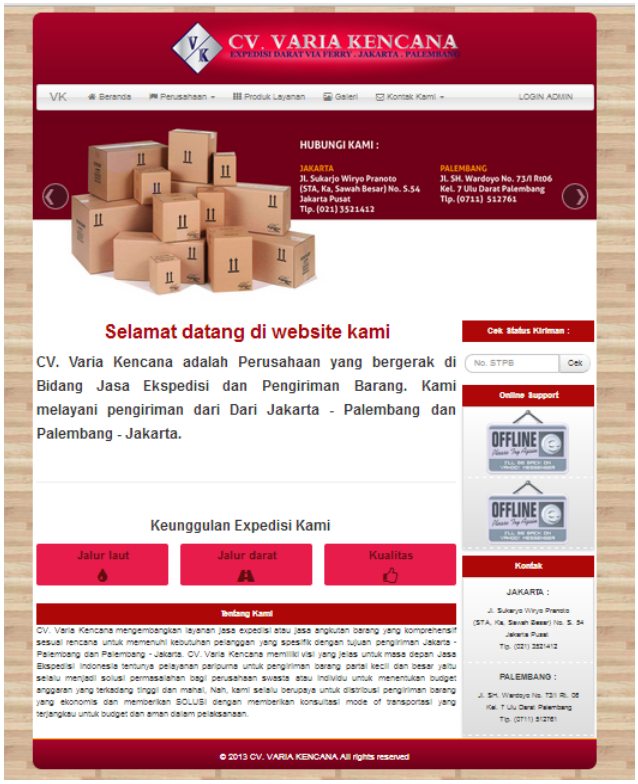
Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang tata cara dalam menggunakan program Sistem Informasi Administrasi Pelayanan bagi user dan admin.

5.1.7.1. Penggunaan Program User

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi Administrasi Pelayanan pada CV. Varia Kencana bagi user.

1. Halaman Utama User

Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika user mengakses web. Halaman utama user ini mempunyai beberapa fasilitas seperti Sejarah Perusahaan, Visi dan Misi, Komitmen Perusahaan, Produk dan Layanan, Galeri, Kritik dan Saran, Cek Status Kiriman dan Online Support dengan mengakses alamat http://variakencana.local/



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Utama User

2. Halaman Sejarah Perusahaan

Halaman Sejarah Perusahaan ini merupakan tampilan Informasi tentang Sejarah Perusahaan dengan mengklik perusahaan dan pilih nice menu sejarah perusahaan.



Gambar 5.9 Tampilan Sejarah Perusahaan

3. Halaman Visi dan Misi

Halaman Visi dan Misi ini merupakan tampilan Informasi tentang Visi dan Misi Perusahaan dengan mengklik perusahaan dan pilih nice menu Visi dan Misi..



Gambar 5.10 Tampilan Visi dan Misi

4. Halaman Komitmen Perusahaan

Halaman Komitmen Perusahaan ini merupakan tampilan Informasi tentang Komitmen Perusahaan dengan mengklik perusahaan dan pilih nice menu Komitmen Perusahaan.



Gambar 5.11 Tampilan Komitmen Perusahaan

5. Halaman Produk dan Layanan

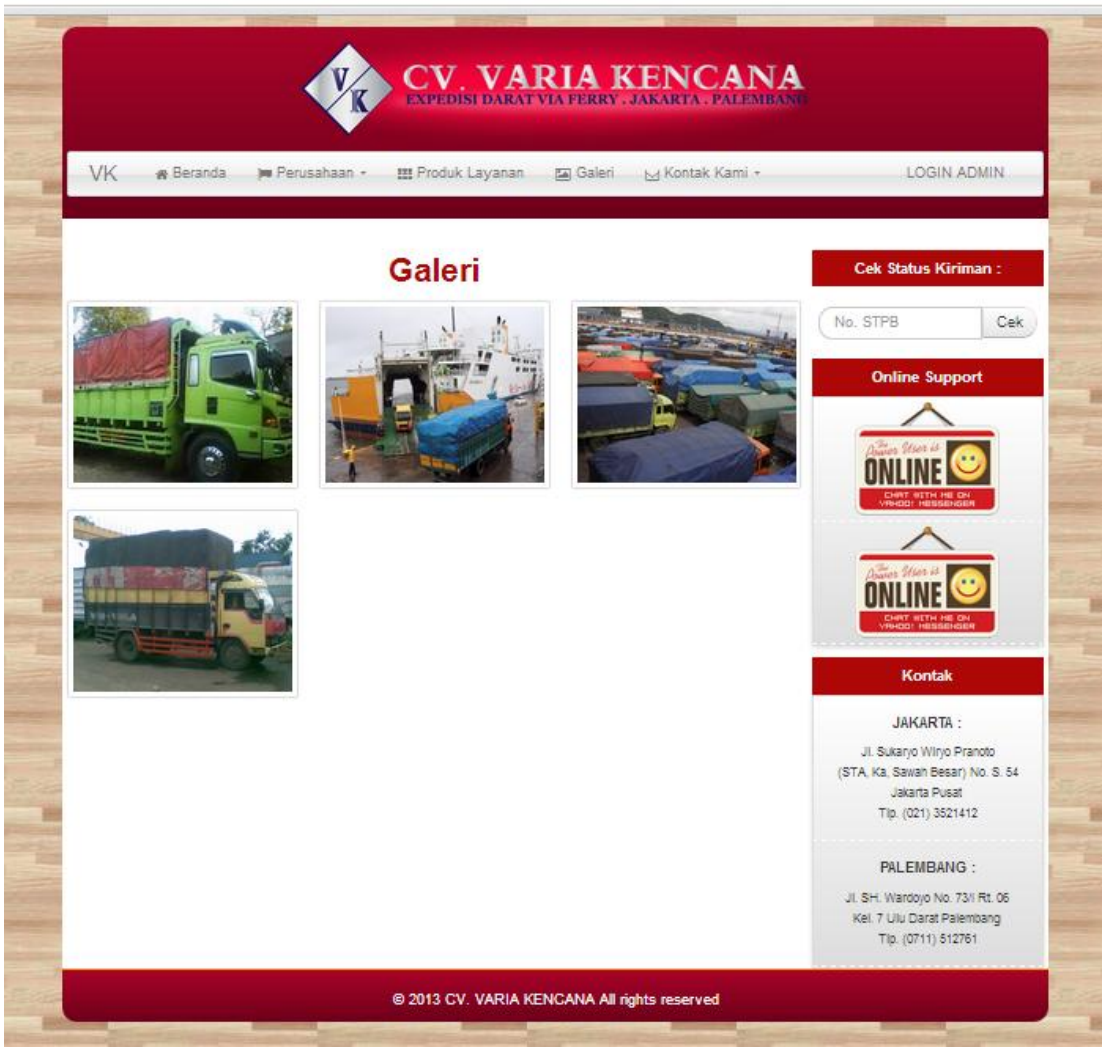
Halaman Produk dan Layanan ini merupakan tampilan Informasi tentang Produk dan Layanan Perusahaan CV. Varia Kencana dengan mengklik Produk Layanan.



Gambar 5.12 Tampilan Produk dan Layanan

6. Halaman Galeri

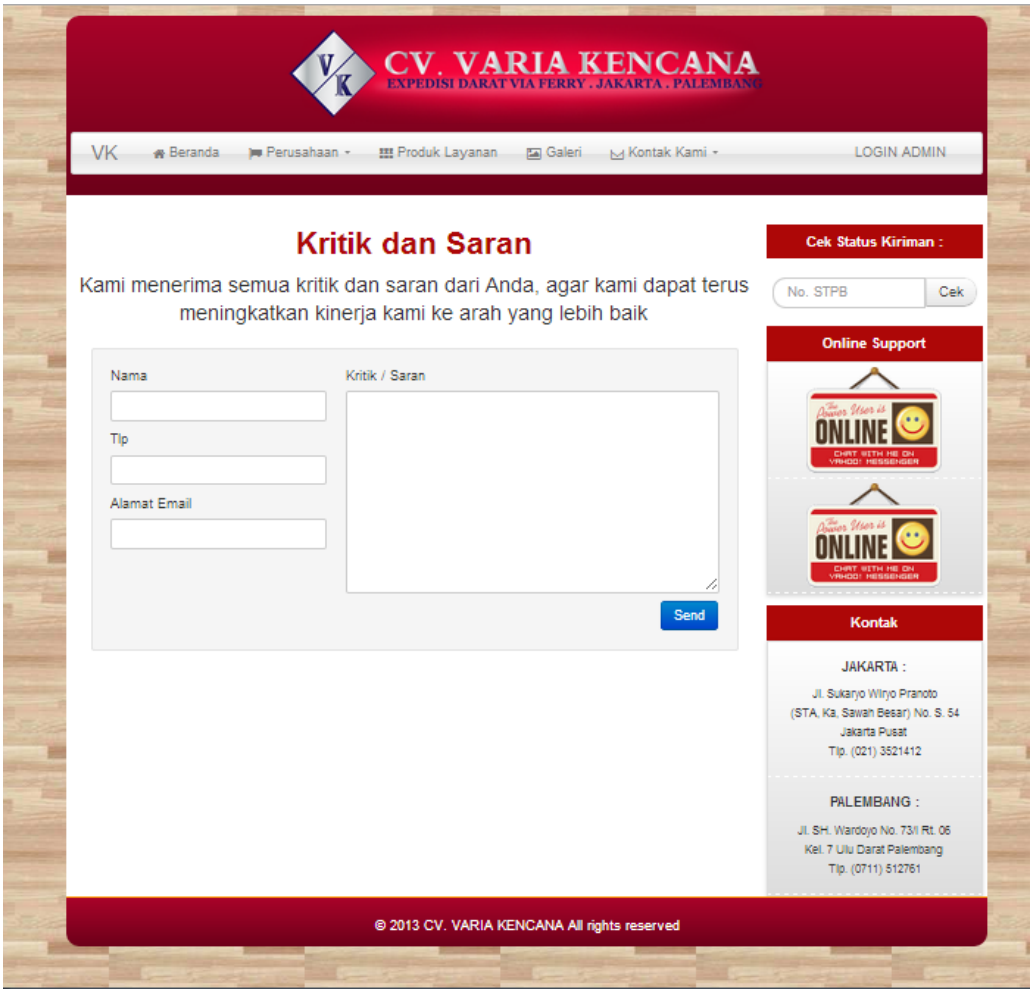
Halaman Galeri ini merupakan tampilan Gambar yang berhubungan dengan Perusahaan CV. Varia Kencana dengan mengklik Galeri.



Gambar 5.13 Tampilan Galeri

7. Halaman Kritik dan Saran

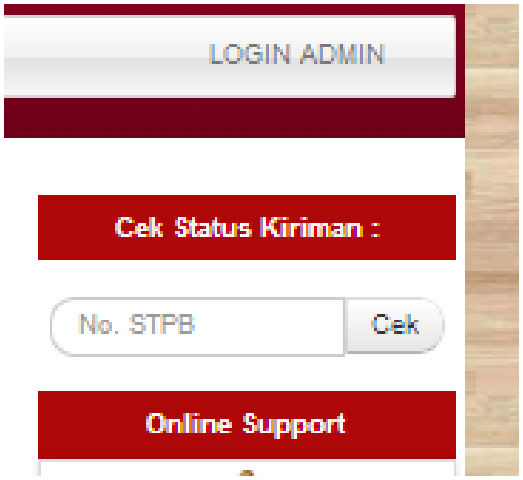
Halaman Kritik dan Saran berfungsi untuk menyimpan data kritik dan saran yang diinputkan oleh User. User dapat mengaksesnya dengan mengklik menu kontak kami lalu klik sub menu kritik dan saran, kemudian isi form nama, tlp, alamat email, dan kritik dan saran. klik tombol button send untuk mengirim form kritik dan saran. Untuk mengaksesnya dengan mengklik Kontak Kami dan pilih nice menu Kritik dan Saran.



Gambar 5.14 Tampilan Kritik dan Saran

8. Halaman Cek Status Kiriman

Halaman Kritik dan Saran berfungsi untuk mengetahui status pengirimnan barang. User dapat mengaksesnya dengan memasukan nomor STPB pada text field yang telah disediakan lau klik button cek untuk mengetahui status kiriman.

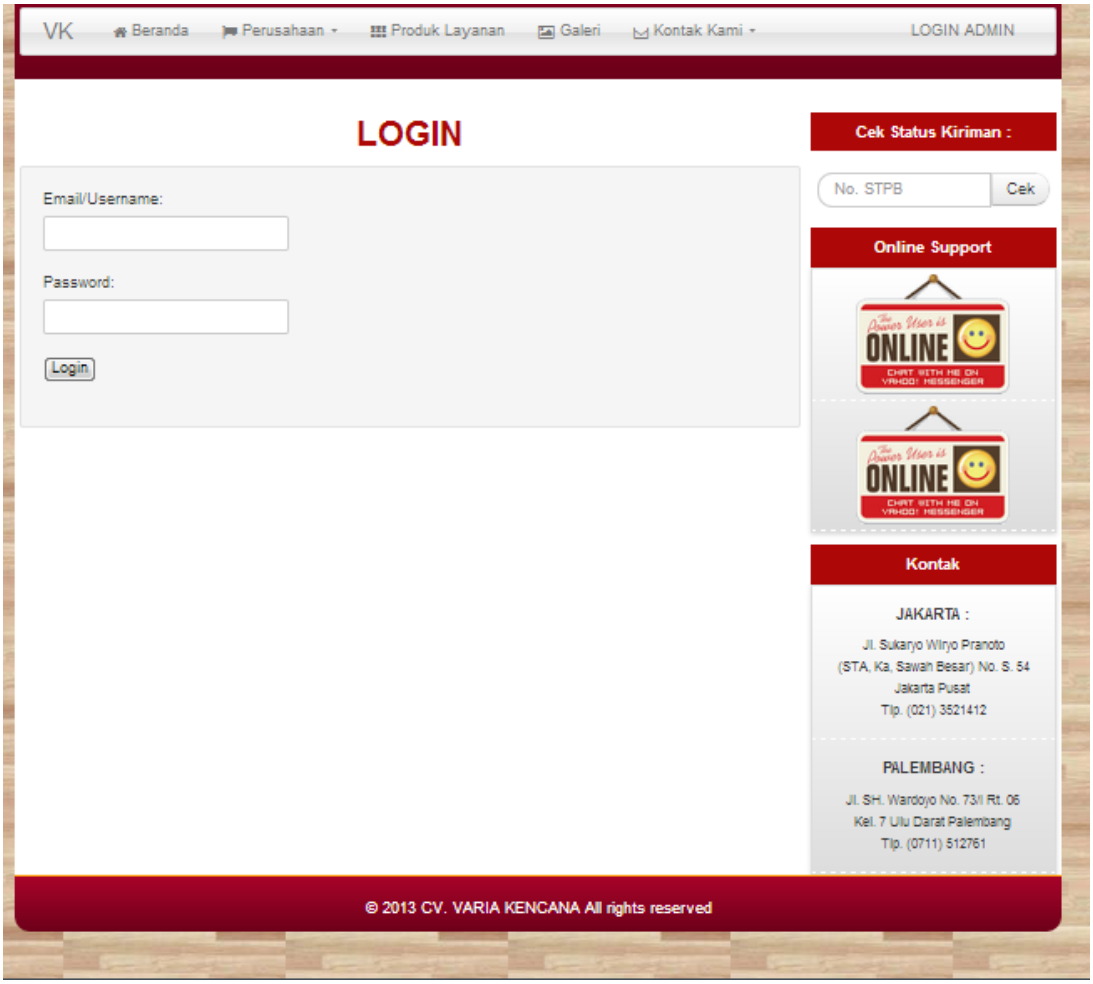


Gambar 5.15 Tampilan Cek Status Kiriman

5.1.7.2. Penggunaan Program Admin

1. Halaman Login

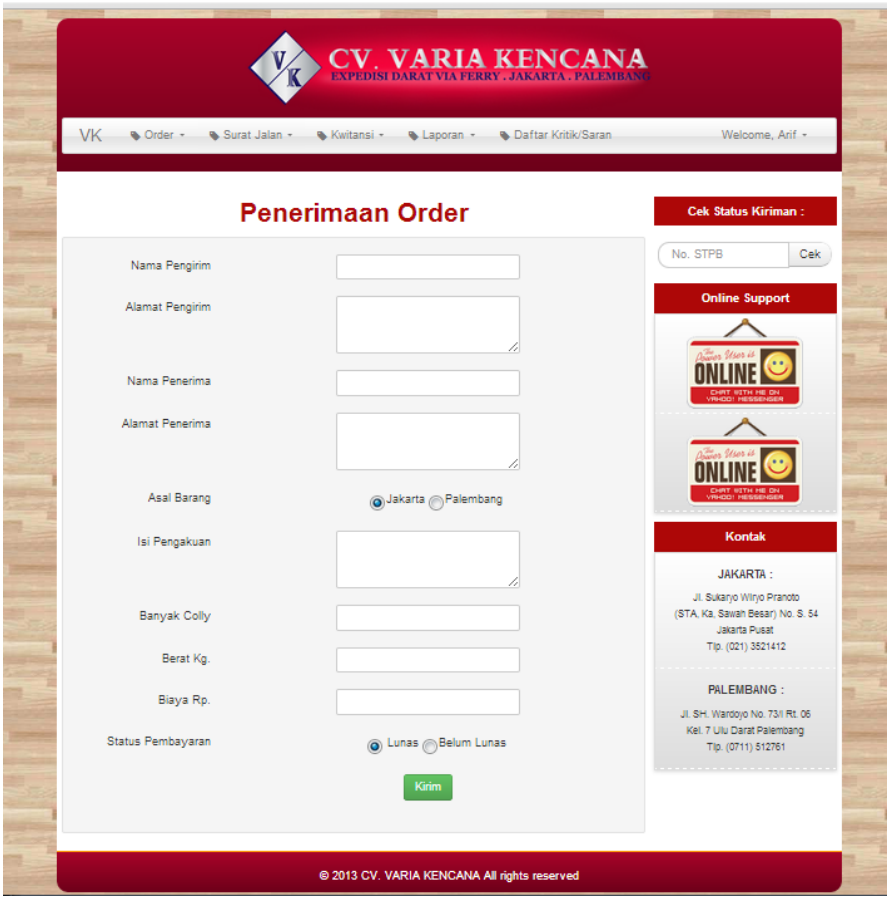
Halaman login berfungsi untuk Admin dalam melakukan login sebelum masuk halaman utama Admin. Form login ini terdapat pada halaman user, untuk dapat melakukan login member harus memasukan “Username” serta “Password” dengan benar dengan mengklik Login Admin.



Gambar 5.16 Tampilan Login

2. Halaman Penerimaan Order

Halaman Penerimaan Order berfungsi untuk menyimpan data Penerimaan Order yang diinputkan oleh Admin. Admin dapat mengaksesnya dengan mengklik menu Order lalu klik sub menu Penerimaan Order, kemudian isi form nama pengirim, alamat pengirim, nama penerima, alamat penerima, asal barang, isi pengakun, banyak colly, berat, biaya dan status pembayaran. klik tombol button kirim untuk mengirim form Penerimaan Order. Untuk mengaksesnya dengan mengklik Order dan pilih nice menu Penerimaan Order.



Gambar 5.17 Tampilan Penerimaan Order

3. Halaman Manage Order

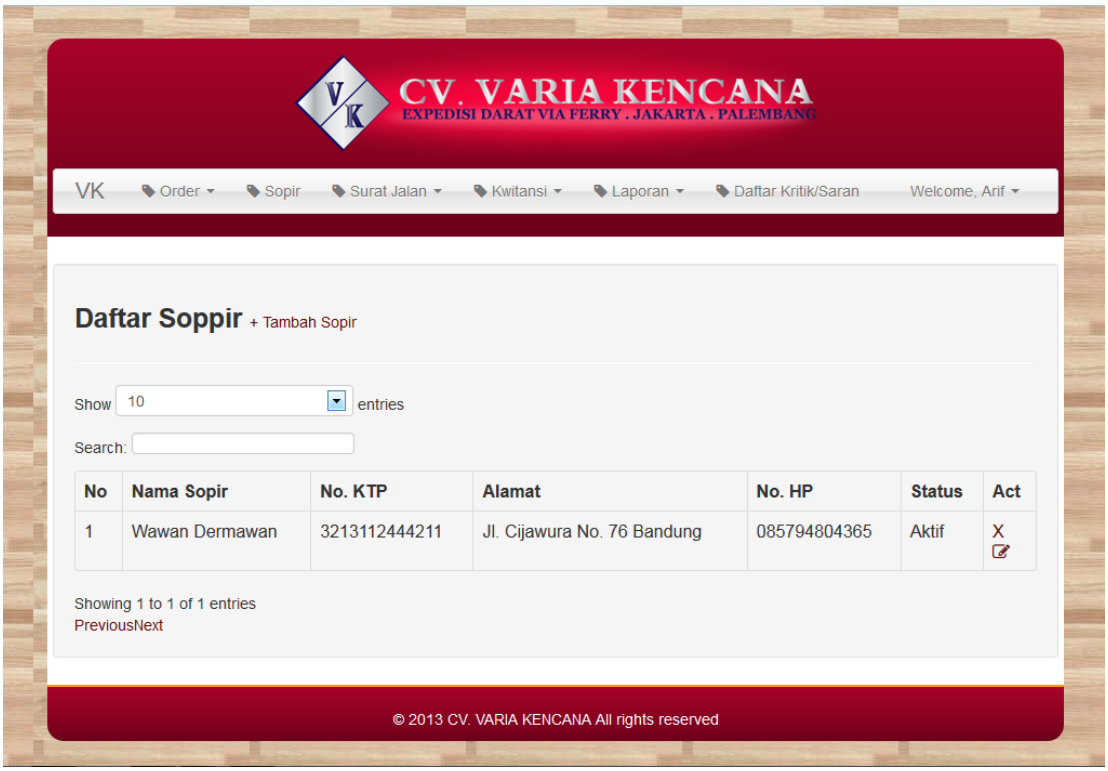
Halaman Manage Order berfungsi untuk mengolah data Manage Order yang diinputkan oleh Admin. Admin dapat mengaksesnya dengan mengklik menu Order lalu klik sub menu Manage Order, kemudian pilih status untuk mengubah status kiriman, pilih status pembayaran untuk merubah status pembayaran, dan act untuk edit dan hapus data. Untuk mengaksesnya dengan mengklik Order dan pilih nice menu Manage Order.



Gambar 5.18 Tampilan Manage Order

4. Halaman Sopir

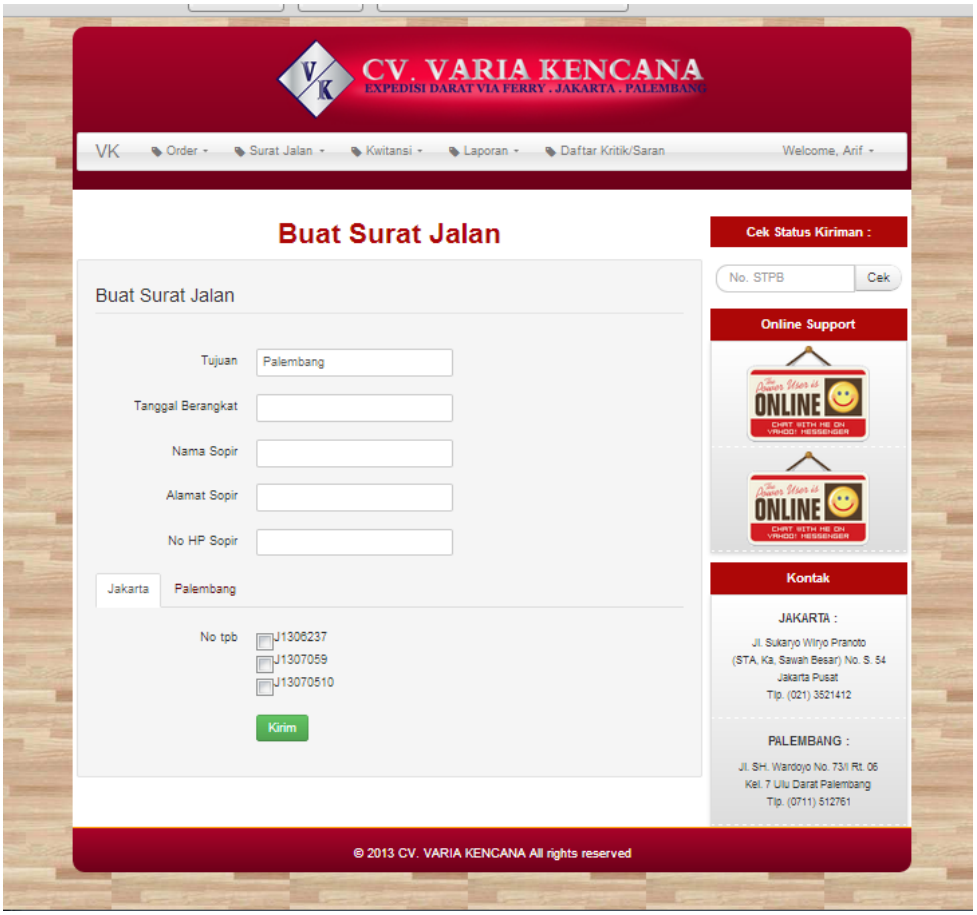
Halaman Manage Order berfungsi untuk mengolah data Manage Order yang diinputkan oleh Admin. Admin dapat mengaksesnya dengan mengklik menu Order lalu klik sub menu Manage Order, kemudian pilih status untuk mengubah status kiriman, pilih status pembayaran untuk merubah status pembayaran, dan act untuk edit dan hapus data. Untuk mengaksesnya dengan mengklik Order dan pilih nice menu Manage Order.



Gambar 5.19 Tampilan Sopir

5. Halaman Buat Surat Jalan

Halaman Buat Surat Jalan berfungsi untuk menyimpan data Surat Jalan yang diinputkan oleh Admin. Admin dapat mengaksesnya dengan mengklik menu Surat Jalan lalu klik sub menu Buat Surat Jalan, kemudian isi form tujuan, tanggal berangkat, nama sopir, alamat sopir, no hp sopir, pilih barang asal dari jakarta atau palembang dan klik check box untuk memilih data surat jalan. klik tombol button kirim untuk mengirim form Surat Jalan. Untuk mengaksesnya dengan mengklik Surat Jalan dan pilih nice menu Buat Surat Jalan.



Gambar 5.20 Tampilan Surat Jalan

6. Halaman Manage Surat Jalan

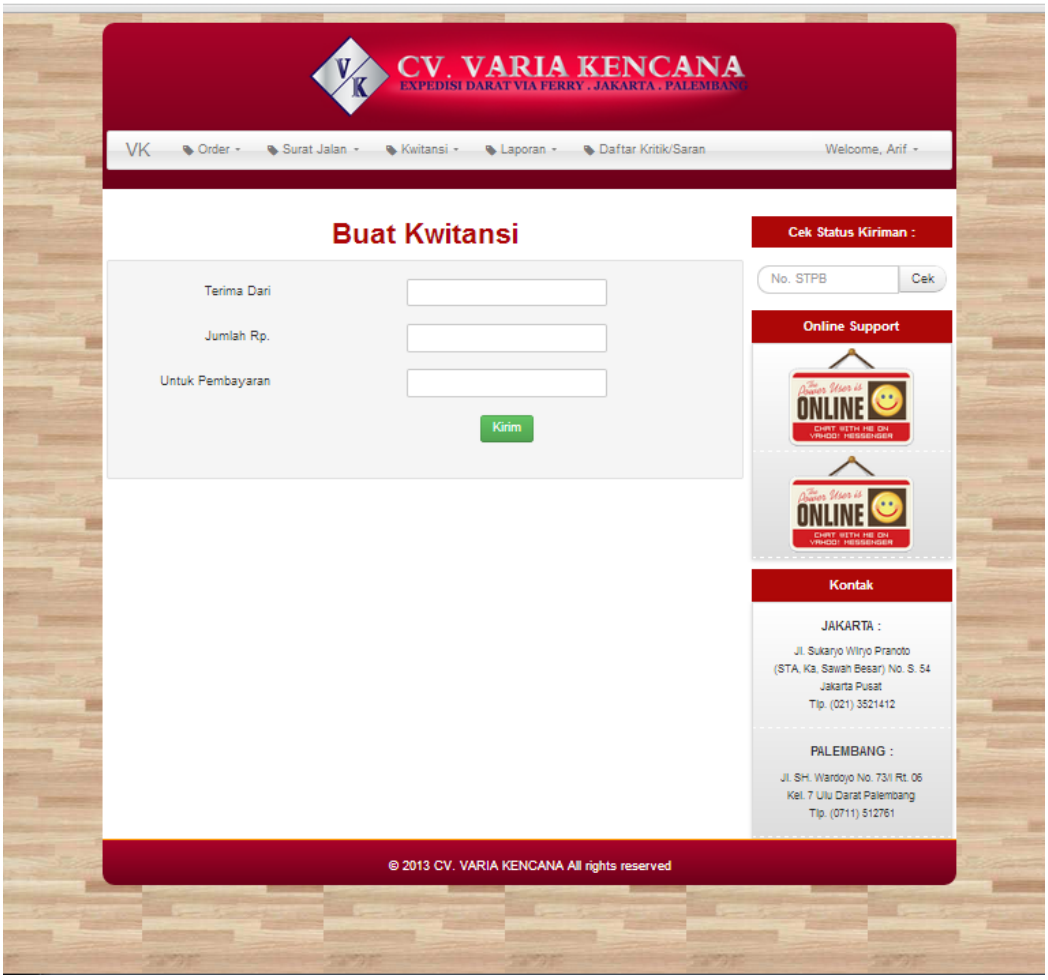
Halaman Manage Surat Jalan berfungsi untuk mengolah data Manage Surat Jalan yang diinputkan oleh Admin. Admin dapat mengaksesnya dengan mengklik menu Surat Jalan lalu klik sub menu Manage Surat Jalan, kemudian pilih act untuk edit dan hapus data. Untuk mengaksesnya dengan mengklik Surat Jalan dan pilih nice menu Manage Surat Jalan.



Gambar 5.21 Tampilan Manage Surat Jalan

7. Halaman Buat Kwitansi

Halaman Buat Kwitansi berfungsi untuk menyimpan Buat Kwitansi yang diinputkan oleh Admin. Admin dapat mengaksesnya dengan mengklik menu Kwitansi lalu klik sub menu Buat Kwitansi, kemudian isi form teriman dari, jumlah, dan untuk pembayaran. klik tombol button kirim untuk mengirim form Kwitansi. Untuk mengaksesnya dengan mengklik Kwitansi dan pilih nice menu Buat Kwitansi.



Gambar 5.22 Tampilan Buat Kwitansi

8. Halaman Manage Kwitansi

Halaman Manage Kwitansi berfungsi untuk mengolah data Manage Manage Kwitansi yang diinputkan oleh Admin. Admin dapat mengaksesnya dengan mengklik menu Kwitansi lalu klik sub menu Manage Kwitansi, kemudian pilih act untuk edit dan hapus data. Untuk mengaksesnya dengan mengklik Kwitansi dan pilih nice menu Manage Kwitansi.



Gambar 5.23 Tampilan Manage Kwitansi

9. Halaman Laporan Harian

Halaman Laporan Harian berfungsi untuk mengolah data Laporan Harian yang diinputkan oleh Admin. Admin dapat mengaksesnya dengan mengklik menu Laporan lalu klik sub menu Laporan Harian, kemudian pilih print untuk mencetak data Laporan Harian. Untuk mengaksesnya dengan mengklik Laporan dan pilih nice menu Laporan Harian.



Gambar 5.24 Tampilan Laporan Harian

10. Halaman Laporan Bulanan

Halaman Laporan Bulanan berfungsi untuk mengolah data Laporan Bulanan yang diinputkan oleh Admin. Admin dapat mengaksesnya dengan mengklik Laporan klik sub menu Laporan Bulanan, kemudian pilih print untuk mencetak data Laporan Bulanan. Untuk mengaksesnya dengan mengklik Laporan dan pilih nice menu Laporan Bulanan.



Gambar 5.25 Tampilan Laporan Bulanan

11. Halaman Daftar Kritik / Saran

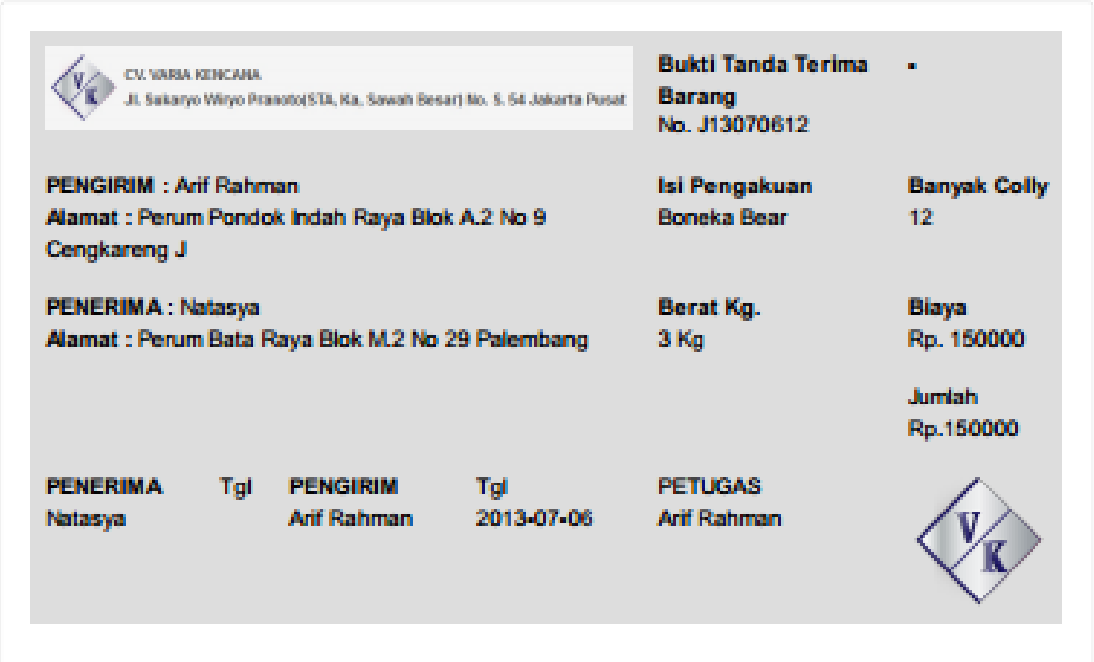
Halaman Daftar Kritik / Saran berfungsi untuk melihat data daftar kritik dan saran yang diinputkan oleh user atau konsumen. Admin dapat mengaksesnya dengan mengklik Daftar Kritik / Saran. Untuk mengaksesnya dengan mengklik daftar kritik/Saran.



Gambar 5.26 Tampilan Daftar Kritik / Saran

11. Output Penerimaan Order

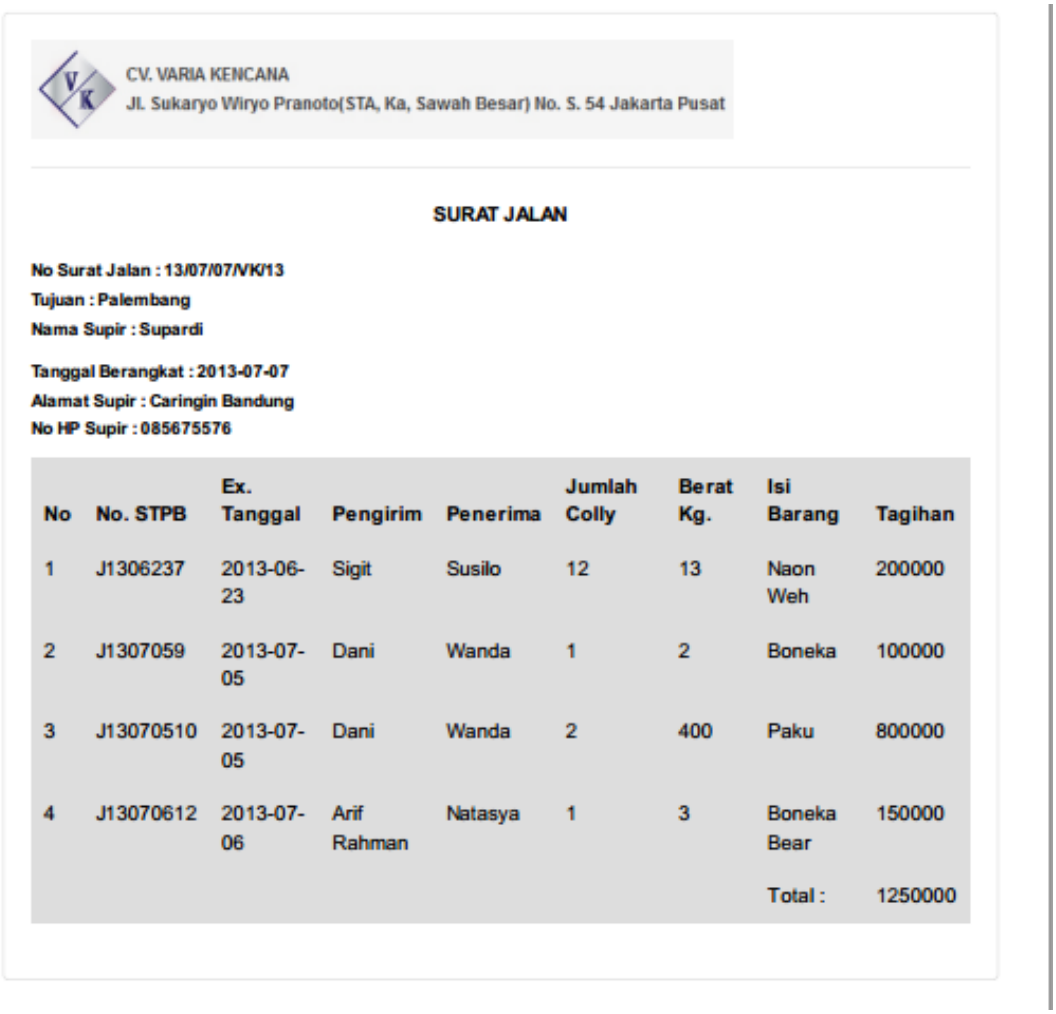
Output Penerimaan Order merupakan hasil cetakan dari Penerimaan Order yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5.27 Tampilan Output Penerimaan Order

12. Output Surat Jalan

Output Surat Jalan merupakan hasil cetakan dari Surat Jalan yang dilakukan oleh admin.



CV. VARIA KENCANA
Jl. Sukaryo Wiryo Pranoto(STA, Ka, Sawah Besar) No. S. 54 Jakarta Pusat

SURAT JALAN

No Surat Jalan : 13/07/07/VK/13
Tujuan : Palembang
Nama Supir : Supardi

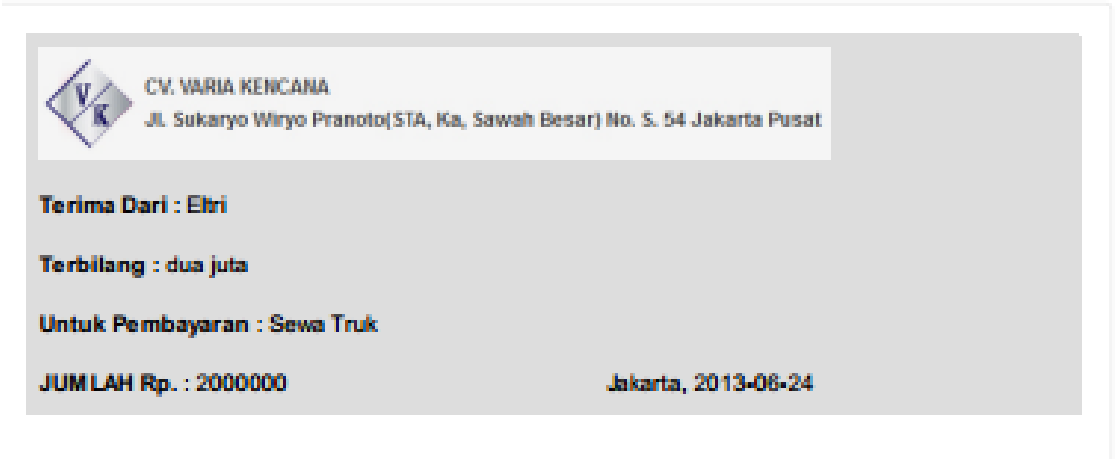
Tanggal Berangkat : 2013-07-07
Alamat Supir : Caringin Bandung
No HP Supir : 085675576

No	No. STPB	Ex. Tanggal	Pengirim	Penerima	Jumlah Colly	Berat Kg.	Isi Barang	Tagihan
1	J1306237	2013-06-23	Sigit	Susilo	12	13	Naon Weh	200000
2	J1307059	2013-07-05	Dani	Wanda	1	2	Boneka	100000
3	J13070510	2013-07-05	Dani	Wanda	2	400	Paku	800000
4	J13070612	2013-07-06	Arif Rahman	Natasya	1	3	Boneka Bear	150000
							Total :	1250000

Gambar 5.28 Tampilan Output Surat Jalan

13. Output Kwitansi

Output Kwitansi merupakan hasil cetakan dari Kwitansi yang dilakukan oleh admin.



Gambar 5.29 Tampilan Output Kwitansi

14. Output Laporan Harian

Output Laporan Harian merupakan hasil cetakan dari Penerimaan order yang diakumulasikan menurut tanggal yang dilakukan oleh admin.

Laporan tanggal : 2013-07-05

No	No. STPB	Ex. Tanggal	Pengirim	Penerima	Jumlah Colly	Berat Kg.	Isi Barang	Tagihan Rp.	Status
1	J1307059	2013-07-05	Dani	Wanda	1	2	Boneka	100000	order
2	J13070510	2013-07-05	Dani	Wanda	2	400	Paku	800000	order
3	P13070511	2013-07-05	Sigit	Sandi	3	1	busa	40000	order
							Total :	940000	

Gambar 5.30 Tampilan Output Laporan Harian

15. Output Laporan Bulanan

Output Laporan Bulanan merupakan hasil cetakan dari Penerimaan order yang diakumulasikan menurut bulan yang dilakukan oleh admin.

Laporan bulan : 2013-06

No	No. STPB	Ex. Tanggal	Pengirim	Penerima	Jumlah Colly	Berat Kg.	Isi Barang	Tagihan Rp.	Status
1	J1306221	2013-06-22	Sigit	Dono	12	13	BOM	100000	order
2	J1306224	2013-06-22	Sigit Sedayus	Dono	12	13	Barang Berharga Sekali	200000	order
3	P1306226	2013-06-22	Devi	Kasino	13	12	Laptop	200000	order
4	J1306237	2013-06-23	Sigit	Susilo	12	13	Naon Weh	200000	order
5	P1306238	2013-06-23	Novi	Ishak	12	13	Dodol	200000	delivering
							Total :	900000	

Gambar 5.31 Tampilan Output Laporan Bulanan

5.2 Pengujian Sistem

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 Administrasi Pelayanan pada CV. Varia Kencana, metode pengujian yang digunakan ialah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji diinputkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Terdapat dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor pengujian, yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian, yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan selama membuat sistem 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 Administrasi Pelayanan pada CV. Varia Kencana di bawah ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari Admin dan User.

Tabel 5.3 Rencana Pengujian Sistem

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login Admin	Hak akses admin	Unit	Black Box
Data Penerimaan Order	Pengisian data Penerimaan order	Unit	Black Box
Data Manage Order	Rubah Status Kiriman, Status Pembayaran, edit data dan hapus data serta cetak Penerimaan Order	Unit	Black Box
Data Sopir	Pengisian data Sopir dan pengelolaannya	Unit	Black Box
Data Buat Surat Jalan	Pengisian data Surat Jalan	Unit	Black Box
Data Manage Surat Jalan	Edit data dan hapus data serta cetak Surat Jalan	Unit	Black Box

Data Buat Kwitansi	Pengisian data Kwitansi	Unit	Black Box
Data Manage Kwitansi	Edit data dan hapus data serta cetak Kwitansi	Unit	Black Box
Data Laporan Harian	Pengisian Laporan Harian serta cetak Laporan Harian	Unit	Black Box
Data Laporan Bulanan	Pengisian data Laporan Bulanan serta cetak Laporan Bulanan	Unit	Black Box
Data Cek Status Kiriman	Pencarian status kiriman	Unit	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 5.4 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data terdaftar	Muncul halaman utama admin	Dapat masuk ke halaman utama admin	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Data tidak terdaftar	Menampilkan pesan “ Incorrect Login”	Menampilkan pesan “ Incorrect Login”	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong atau tidak diisi semua	Muncul pesan “ The Identity field is required. The Password field is required.”	Menampilkan pesan “ The Identity field is required. The Password field is required.”	[ ] Diterima [ ] Ditolak

2. Penerimaan Order

Pengujian Data Penerimaan Order dilakukan guna meyakinkan bahwa proses penginputan data oleh Admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem.

Tabel 5.5 Pengujian Penerimaan Order

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik sub menu penerimaan order	Menampilkan form penerimaan order	Ketika di klik maka Tampil form penerimaan order	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik text field Nama Pengirim	Menampilkan data hasil inputan sebelumnya	Ketika di klik Tampilkan data hasil inputan sebelumnya berhasil ditampilkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Kirim	Data tersimpan	Ketika di klik Kirim data tersimpan, muncul kolom manage order	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong atau tidak diisi semua	Form akan sedia seperti semula	Ketika data yang kosong/tidak di isi	[ ] Diterima

	atau tidak ada perubahan	semua, Form akan seperti semula atau tidak ada perubahan	[ ] Ditolak

3. Manage Order

Pengujian Data Manage Order dilakukan guna meyakinkan bahwa proses pengolahan data oleh Admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem.

Tabel 5.6 Pengujian Manage Order

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik sub menu manage order	Menampilkan tabel manage order	Ketika di klik maka Tampil tabel manage order	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Status	Status pengiriman akan berubah	Ketika di klik status maka warna merah akan berubah pada status yang di klik	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Status Pembayaran	Status pengiriman pembayaran akan berubah	Ketika di klik status pembayaran maka warna merah akan berubah pada status yang di klik	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Data terhapus	Ketika diklik maka data akan terhapus	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Data ditampilkan pada form Penerimaan order	Ketika diklik maka data akan tampil pada form penerimaan order	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Field melebihi kapasitas	Data tidak akan tersimpan sesuai dengan inputan	Ketika melebihi kapasitas data tidak akan tersimpan sesuai dengan inputan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4. Buat Surat Jalan

Pengujian Data Buat Surat Jalan dilakukan guna meyakinkan bahwa proses inputan data oleh Admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem.

Tabel 5.7 Pengujian Buat Surat Jalan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik sub menu Buat Surat Jalan	Menampilkan form Buat Surat Jalan	Ketika di klik maka Tampil form Buat Surat Jalan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Kirim	Data tersimpan	Ketika di klik Kirim data tersimpan, muncul kolom manage Surat Jalan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong atau tidak diisi semua	Form akan sedia seperti semula atau tidak ada perubahan	Ketika data yang kosong/tidak di isi semua, Form akan seperti semula atau tidak ada perubahan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5. Manage Surat Jalan

Pengujian Data Manage Surat Jalan dilakukan guna meyakinkan bahwa proses pengolahan data oleh Admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem.

Tabel 5.8 Pengujian Manage Surat Jalan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik sub menu manage Surat Jalan	Menampilkan tabel manage Surat Jalan	Ketika di klik maka Tampil tabel manage Surat Jalan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Data terhapus	Ketika diklik maka data akan terhapus	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Data ditampilkan pada form Surat Jalan	Ketika diklik maka data akan tampil pada form Surat Jalan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Print	Data akan dicetak	Ketika di klik print maka data akan dicetak	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field melebihi kapasitas	Data tidak akan tersimpan sesuai dengan inputan	Ketika melebihi kapasitas data tidak akan tersimpan sesuai dengan inputan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

6. Buat Kwitansi

Pengujian Data Buat Kwitansi dilakukan guna meyakinkan bahwa proses inputan data oleh Admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem.

Tabel 5.9 Pengujian Buat Kwitansi

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik sub menu Buat Kwitansi	Menampilkan form Buat Kwitansi	Ketika di klik maka Tampil form Kwitansi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Kirim	Data tersimpan	Ketika di klik Kirim data tersimpan, muncul kolom Manage Kwitansi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong atau tidak diisi semua	Form akan sedia seperti semula atau tidak ada perubahan	Ketika data yang kosong/tidak di isi semua, Form akan seperti semula atau tidak ada perubahan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

7. Manage Kwitansi

Pengujian Data Manage Kwitansi dilakukan guna meyakinkan bahwa proses pengolahan data oleh Admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem.

Tabel 5.10 Pengujian Manage Kwitansi

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik sub menu manage Kwitansi	Menampilkan tabel manage Kwitansi	Ketika di klik maka Tampil tabel manage Kwitansi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Data terhapus	Ketika diklik maka data akan terhapus	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Edit	Data ditampilkan pada form Surat Jalan	Ketika diklik maka data akan tampil pada form Kwitansi	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Print	Data akan dicetak	Ketika di klik print maka data akan dicetak	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Field melebihi kapasitas	Data tidak akan tersimpan sesuai dengan inputan	Ketika melebihi kapasitas data tidak akan tersimpan sesuai dengan inputan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

8. Laporan Harian

Pengujian Data Laporan Harian dilakukan guna meyakinkan bahwa proses pengolahan data oleh Admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem.

Tabel 5.11 Pengujian Laporan Harian

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik sub menu Laporan Harian	Menampilkan text field Laporan Harian	Ketika di klik maka Tampil tabel Laporan Harian	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Print	Data akan dicetak	Ketika di klik print maka data akan dicetak	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong atau tidak diisi semua	Form akan sedia seperti semula atau tidak ada perubahan	Ketika data yang kosong/tidak di isi semua, Form akan seperti semula atau tidak ada perubahan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

9. Laporan Bulanan

Pengujian Data Laporan Bulanan dilakukan guna meyakinkan bahwa proses pengolahan data oleh Admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem.

Tabel 5.12 Pengujian Laporan Bulanan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik sub menu Laporan Bulanan	Menampilkan text field Laporan Bulanan	Ketika di klik maka Tampil tabel Laporan Bulanan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Print	Data akan dicetak	Ketika di klik print maka data akan dicetak	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak diisi	Menampilkan pesan “ No STPB tidak ditemukan”	Menampilkan pesan “ No STPB tidak ditemukan”	[ ] Diterima [ ] Ditolak

10. Cek Status Kiriman

Pengujian Data Cek Status Kiriman dilakukan guna meyakinkan bahwa proses pengolahan data oleh Admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem.

Tabel 5.13 Pengujian Cek Status Kiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik sub menu website	Menampilkan text field Cek Status Kiriman	Ketika di klik maka Tampil Cek Status Kiriman	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Cek	Akan muncul status pengiriman barang	Ketika di klik cek akan muncul status pengiriman barang	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Data diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong atau tidak diisi semua	Form akan sedia seperti semula atau tidak ada perubahan	Ketika data yang kosong/tidak di isi semua, Form akan seperti semula atau tidak ada perubahan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Dari Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan metode Black Box yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Administrasi Pelayanan pada CV. Varia Kencana ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.