

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan *database* MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemrograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolah data serta dijalankan menggunakan *browser* seperti *Firefox*, *chrome* ataupun *browser* lainnya Adapun implementasi program untuk sistem *e-commerce* pada UD. Vespa Otomotif Jambi, dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman Register

Halaman register digunakan pengunjung untuk menjadi pelanggan UD. Vespa Otomotif Jambi dimana pengunjung diwajibkan mengisi *username*, *password*, email, telepon / HP, alamat lengkap, kota dan provinsi dikarenakan data-data ini akan digunakan untuk konfirmasi saat pengiriman produk dilakukan. Gambar 5.1 register merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

VESPA OTOMOTIF
 Telp : 0741 - 584005 / 0852 6666 7711
 Jln. Kapten Pattimura No. 32, Jambi
 vespa.jambi@gmail.com

Produk Buku Tamu Cara Pembelian Login

Kategori Produk
 > Gear (Gigi)
 > Knaripot
 > Lampu
 > Roda Motor

Produk Terbaru
 Lihat Semua

Engine Oil Pinasco HRG 1 Ltr

Lampu Double Filament

Ikutn Kami
 facebook
 Follow Us On
 twitter

Register

Username:
 Password:
 Email:
 Telepon / HP:
 Alamat Lengkap:
 Kota:
 Provinsi:
 Register

Catatan : *Wajib Diisi

Copyright © 2017
 UD. Vespa Otomotif Jambi

mandiri BANK BRI BCA

Gambar 5.1 Register

2. Halaman Buku Tamu

Halaman buku tamu digunakan pengunjung untuk menambah saran atau kritik yang baru dengan mengisi nama, email dan isi di *form* yang telah tersedia.

Gambar 5.2 buku tamu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

The screenshot shows the 'VESPA OTOMOTIF' website interface. At the top, there are social media icons (Facebook, Twitter, YouTube) and navigation links for 'Beranda', 'Register', and 'Keranjang Belanja'. Contact information includes the phone number '0741 - 584005 / 0852 6666 7711', the address 'Jln. Kapten Pattimura No. 32, Jambi', and the email 'vespa.jambi@gmail.com'. Below the header, there are navigation tabs for 'Produk', 'Buku Tamu', and 'Cara Pembelian', along with a 'Login' button. The main content area is divided into several sections: 'Kategori Produk' with links for 'Gear (Gigi)', 'Kraipot', 'Lampu', and 'Roda Motor'; 'Produk Terbaru' featuring 'Lihat Data'; 'Engine Oil Pinasco HRG 1 Ltr' with an image of the product; 'Lampu Double Filament' with an image of the product; and social media links for 'facebook' and 'twitter'. The 'Buku Tamu' section contains a form with fields for 'Nama Tamu', 'Email', and 'Isi', and an 'Input' button. Below the form is a table with the following data:

No.	Tanggal	Nama	Email	Isi
1	03-12-2016	William	will23@yahoo.com	Lengkap Produknya
2	27-12-2016	Reni	reni_reni@yahoo.com	Tampilan Menarik

At the bottom of the page, there is a copyright notice 'Copyright © 2017 UD. Vespa Otomotif Jambi' and logos for 'mandiri', 'BANK BRI', and 'BCA'.

Gambar 5.2 Buku Tamu

3. Halaman Ganti *Password*

Halaman ganti *password* digunakan pelanggan untuk mengubah *password* sesuai dengan keinginan pengguna sistem dengan mengisi di *form* yang telah tersedia.

Gambar 5.3 ganti *password* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

The screenshot displays the 'VESPA OTOMOTIF' website interface. At the top, there are social media icons for Twitter, Facebook, and Tumblr, along with a 'Beranda' button and a user profile section for 'Ekspedisi Keranjang Belanja'. The main header includes the company name 'VESPA OTOMOTIF', contact information (Tel: 0741 - 584005 / 0852 6666 7711, Jln. Kapten Pattimura No. 32, Jambi, vespa.jambi@gmail.com), and a navigation menu with links for 'Produk', 'Produk Pesanan Anda', 'Produk Yang Telah Terkirim', 'Konfirmasi Pembayaran', 'Forum', and 'Logout'. On the left side, there is a 'Kategori Produk' menu with options for 'Gear (Gigi)', 'Knaipot', 'Lampu', and 'Roda Motor'. Below this is a 'Produk Terbaru' section with a 'Lihat detail' button. The main content area features a 'Password' change form with three input fields: 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Confirm Password', each with a masked password field. A 'Ganti' button is located below the 'Confirm Password' field. To the left of the form, there are product listings for 'Engine Oil Pinasco HRG 1 Ltr' and 'Lampu Double Filament'. At the bottom, there are social media links for Facebook and Twitter, and a footer with copyright information (Copyright © 2017, UD. Vespa Otomotif Jambi) and logos for 'mandiri', 'BANK BNI', and 'BCA'.

Gambar 5.3 Ganti Password

4. Halaman Input Forum

Halaman input forum digunakan pelanggan untuk membuat forum baru dimana pelanggan diharuskan mengisi judul dan isi yang digunakan untuk interaksi dengan pihak perusahaan. Gambar 5.4 input forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39

The image shows a screenshot of the VESPA OTOMOTIF website's forum page. The page has a header with the company name, contact information (Tel: 0741 - 584005 / 0852 6666 7711, Jin, Kapten Pattimura No. 32, Jambi, vespa.jambi@gmail.com), and a navigation menu (Produk, Produk Pesanan Anda, Produk Yang Telah Terkirim, Konfirmasi Pembayaran, Forum, Logout). The main content area is titled "Forum" and contains a form for posting a new thread. The form has two input fields: "Judul" (Title) with the placeholder text "Produk:" and "Isi" (Content) with the placeholder text "Produk Apa Saja Yang Dibicarakan?". Below the form is a blue "Input" button. To the left of the form, there is a sidebar with "Kategori Produk" (Gear (Gigi), Knaipot, Lampu, Roda Motor), "Produk Terbaru" (Lihat detail), "Engine Oil Pinasco HRG 1 Ltr" (with an image of a bottle), "Lampu Double Filament" (with an image of a lamp), and social media links for Facebook and Twitter. The footer contains copyright information (Copyright © 2017, UD. Vespa Otomotif Jambi) and logos for Mandiri, Bank BRI, and BCA.

Gambar 5.4 Input Forum

5. Halaman Balas Forum

Halaman balas forum digunakan admin atau pelanggan untuk berinteraksi atau tanya jawab sehingga informasi dapat disebarkan menjadi lebih cepat dan mudah didapatkan. Gambar 5.5 balas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

The screenshot shows the 'VESPA OTOMOTIF' website forum. The header includes social media icons, a 'Beranda' button, and contact information: 'Telp : 0741 - 584005 / 0852 6666 7711', 'Jln. Kapten Pattimura No. 32, Jambi', and 'vespa.jambi@gmail.com'. A navigation menu contains 'Produk', 'Produk Pesanan Anda', 'Produk Yang Telah Terkirim', 'Konfirmasi Pembayaran', 'Forum', and 'Logout'. The left sidebar lists 'Kategori Produk' (Gear, Kralpot, Lampu, Roda Motor) and 'Produk Terbaru' (Engine Oil Pinasco HRG 1 Ltr, Lampu Double Filament). The main content area is titled 'Forum' and shows a post with the following details:

Judul	: Produk
Isi	: Produk: Apa Saja Yang Ditawarkan ?
Tanggal	: 04-12-2016

Below the post is the 'Isi Balasan Forum' section, which contains a table of replies:

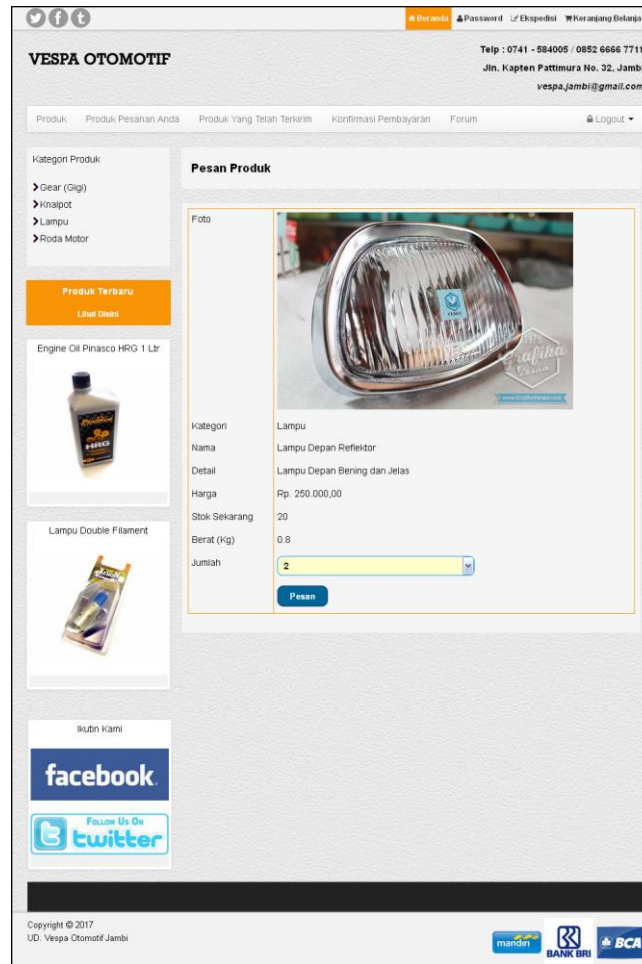
No.	Tanggal	Nama	Balasan
1	04-12-2016	rahmat (admin)	Bener Sekali Ibu Nadia
2	04-12-2016	nadia	Apa Tinggal Lihat Menu Produk Aja Ya?

At the bottom of the forum post is a 'Balas Forum' section with a text input field containing 'Terima Kasih' and a 'Balas' button. The footer includes 'Copyright © 2017 UD. Vespa Otomotif Jambi' and logos for 'mandiri', 'BANK BRI', and 'BCA'.

Gambar 5.5 Balas Forum

6. Halaman Pesan Produk

Halaman pesan produk merupakan tampilan yang digunakan oleh pelanggan untuk memesan produk yang ditawarkan dimana tampilan tersebut berisikan informasi produk dan pelanggan diharuskan mengisi jumlah produk yang dipesan. Gambar 5.6 pesan produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.6 Pesan Produk

7. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman konfirmasi pembayaran merupakan tampilan yang digunakan pelanggan untuk memberitahukan pembayaran sudah dilakukan oleh pelanggan melalui *website*. Gambar 5.7 konfirmasi pembayaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

The screenshot shows the 'VESPA OTOMOTIF' website interface. At the top, there are social media icons (Facebook, Twitter, YouTube) and a user profile section with 'Bintang' as the name, a password field, and a 'Keranjang Belanja' (Shopping Cart) icon. The main header includes the store name 'VESPA OTOMOTIF', contact information (Telp: 0741 - 584005 / 0852 6666 7711, Jin, Kapten Pattimura No. 32, Jambi, vespa.jambi@gmail.com), and a navigation menu with links for 'Produk', 'Produk Pesanan Anda', 'Produk Yang Telah Terkirim', 'Konfirmasi Pembayaran', 'Forum', and 'Logout'.

The main content area is divided into two columns. The left column features a 'Kategori Produk' section with expandable options for 'Gear (Gigi)', 'Knaipot', 'Lampu', and 'Roda Motor'. Below this is a 'Produk Terbaru' section with a 'Lihat detail' button and two product listings: 'Engine Oil Pinasco HRG 1 Ltr' (with an image of the oil bottle) and 'Lampu Double Filament' (with an image of the lamp). At the bottom of the left column are social media links for 'Ikuti Kami' on Facebook and Twitter.

The right column is titled 'Konfirmasi Pembayaran' and contains a form with the following fields:

- No. Pesanan: 2
- Tanggal Pembayaran: 1 / 2 / 2017
- Bank: BCA
- Atas Nama: Dewa
- Rekening: 15745121511
- Keterangan: Terima Kasih, Telah Dibayar
- Slip Pembayaran: A 'Browse...' button with the text 'No file selected.'

 A 'Konfirmasi' button is located at the bottom of the form. Below the form, there is a note: 'Pembayaran dapat dilakukan Tujuan Rekening Toko kami sebagai berikut : - Bank Mandiri dengan no rek : 110 00 000 7117 0 a/n UD. Vespa Otomotif Jambi - Bank BCA dengan no rek : 119 046 5377 a/n UD. Vespa Otomotif Jambi'.

The footer of the page includes 'Copyright © 2017 UD. Vespa Otomotif Jambi' and logos for 'mandiri', 'BANK BNI', and 'BCA'.

Gambar 5.7 Konfirmasi Pembayaran

8. Halaman Input Kategori

Halaman input kategori merupakan tampilan yang digunakan admin untuk mengisi kategori baru yang akan disimpan dalam *database*. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

The screenshot displays the 'UD. Vespa Otomotif Jambi' web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Beranda', 'Password', 'Laporan', and 'Logout' links. The main content area is divided into two sections: 'Input Data' and 'Kategori'. The 'Input Data' section contains four buttons: 'Input Data Admin', 'Input Data Kategori', 'Input Data Produk', and 'Input Data Ekspedisi'. The 'Kategori' section features a form with a 'Nama Kategori' input field containing the text 'Kategori' and an 'Input' button. Below this, the 'Tabel Data' section lists ten database tables: 'Tabel Admin', 'Tabel Kategori', 'Tabel Produk', 'Tabel Ekspedisi', 'Tabel Pelanggan', 'Tabel Pemesanan', 'Tabel Pembayaran', 'Tabel Buku Tamu', and 'Tabel Forum'. The footer indicates '© Copyright 2017 UD. Vespa Otomotif Jambi'.

Gambar 5.8 Input Kategori

9. Halaman Input Produk

Halaman input produk merupakan tampilan yang digunakan admin untuk menambah produk baru ke dalam *database*. Gambar 5.9 input produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

The screenshot shows the 'UD. Vespa Otomotif Jambi' web application interface for the 'Produk' input form. The navigation bar at the top is identical to the previous screenshot. The 'Input Data' section on the left remains the same. The 'Produk' section contains a form with the following fields: 'Nama Produk' (Mika Belakang Semp), 'Kategori' (a dropdown menu showing 'Lampu'), 'Detail' (a text area containing 'Lampu Belakang Vespa Back Semp'), 'Harga' (100000), 'Berat (kg)' (0.6), and 'Foto' (Browse... 3.jpg). An 'Input' button is located at the bottom of the form. The footer text is also the same as in the previous screenshot.

Gambar 5.9 Input Produk

10. Halaman Input Ekspedisi

Halaman input ekspedisi merupakan tampilan yang digunakan admin untuk menambah data ekspedisi baru ke dalam *database*. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

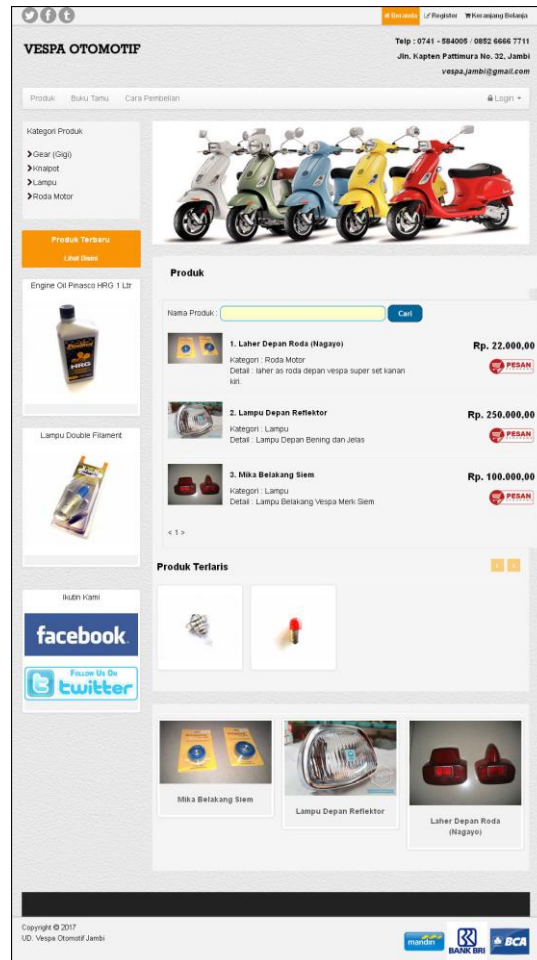


The screenshot shows the 'Input Ekspedisi' form within the 'UD. Vespa Otomotif Jambi' admin interface. The page has a header with the company name and navigation links: Beranda, Password, Laporan, and Logout. On the left, there are two main sections: 'Input Data' and 'Tabel Data'. The 'Input Data' section includes buttons for 'Input Data Admin', 'Input Data Kategori', 'Input Data Produk', and 'Input Data Ekspedisi'. The 'Tabel Data' section lists various data tables: 'Tabel Admin', 'Tabel Kategori', 'Tabel Produk', 'Tabel Ekspedisi', 'Tabel Pelanggan', 'Tabel Pemesanan', 'Tabel Pembayaran', 'Tabel Buku Tamu', and 'Tabel Forum'. The main content area is titled 'Ekspedisi' and contains a form with the following fields: 'Nama Ekspedisi' (text input with value 'ME Sumatera'), 'Detail' (text area with value 'Resep: 100g Biscuit Zulus Sumatera, Lemak 1 - 2 Raci'), and 'Harga / Kg' (text input with value '16000'). An 'Input' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads '© Copyright 2017 UD. Vespa Otomotif Jambi'.

Gambar 5.10 Input Ekspedisi

11. Halaman Beranda Pengunjung

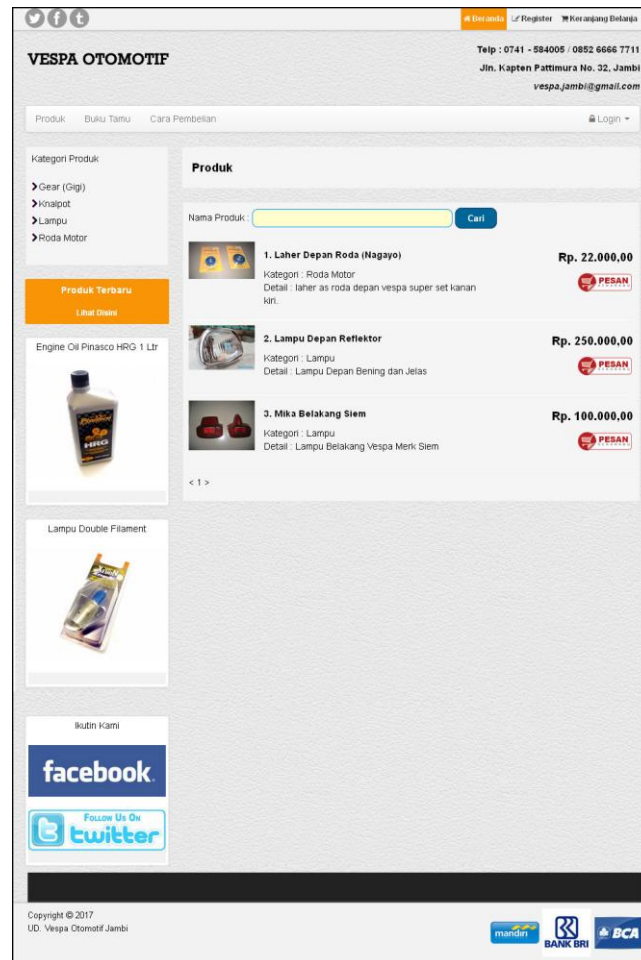
Halaman beranda pengunjung merupakan tampilan yang berisikan menu-menu untuk membuka halaman lainnya, informasi mengenai UD. Vespa Otomotif Jambi seperti sejarah berdiri, kategori produk, cara menghubungi perusahaan dan rekan kerja bank. Gambar 5.11 beranda pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



Gambar 5.11 Beranda Pengunjung

12. Halaman Produk

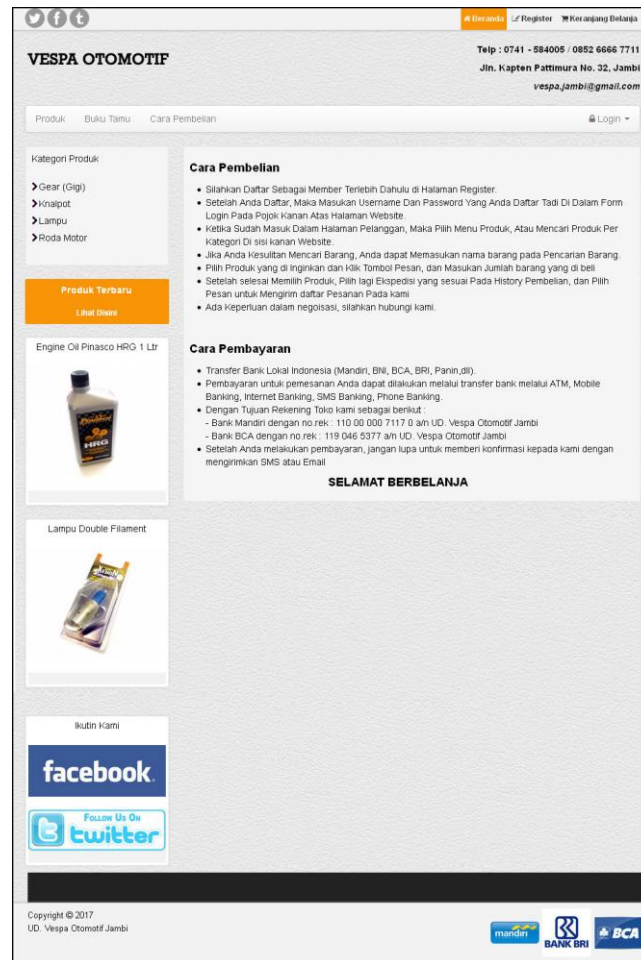
Halaman produk merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai produk-produk yang ditawarkan oleh UD. Vespa Otomotif Jambi dimana terdapat nama, harga, kategori dan detail dari produk. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.12 Produk

13. Halaman Cara Pembelian

Halaman cara pembelian merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai cara pemesanan, cara pembayaran via transfer dan cara konfirmasi pembayaran yang digunakan oleh UD. Vespa Otomotif Jambi. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



Gambar 5.13 Cara Pembelian

14. Halaman Keranjang Belanja

Halaman keranjang belanja merupakan tampilan yang berisikan informasi pesanan pelanggan dimana terdapat *link* untuk mengedit atau menghapus pesanan tersebut dan pelanggan dapat memilih ekspedisi untuk pengantaran pesanan tersebut. Gambar 5.14 keranjang belanja merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

VESPA OTOMOTIF
 Telp : 0741 - 584005 / 0852 6666 7711
 Jin, Kapten Pattimura No. 32, Jambi
 vespa.jambi@gmail.com

Produk | Produk Pesanan Anda | Produk Yang Telah Terkirim | Konfirmasi Pembayaran | Forum | Logout

Kategori Produk
 > Gear (Gigi)
 > Kralpot
 > Lampu
 > Roda Motor

Produk Terbaru
 Lihat detail

Engine Oil Pinasco HRG 1 Ltr

Lampu Double Filament

Ikutin Kami
 facebook
 Follow Us On
 twitter

Copyright © 2017
 UD. Vespa Otomotif Jambi

mandiri BANK BRI BCA

Keranjang Belanja

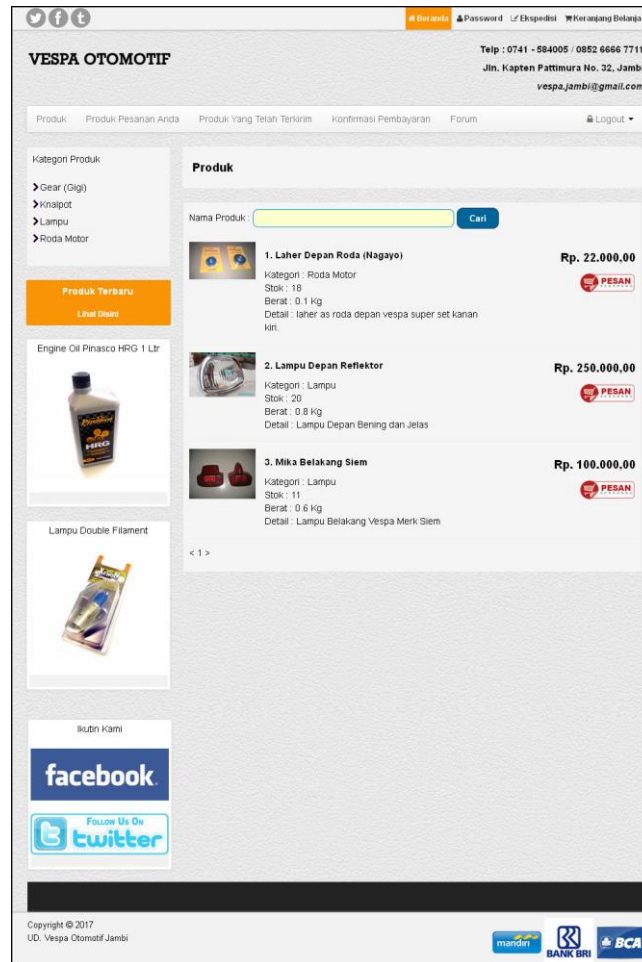
Gambar	Nama	Berat	Harga	Jumlah	Berat Total	Total Harga	Ubah	Batal
	Moka Baskang Siem	0.6 kg	Rp. 100.000,00	1	0.6 kg	Rp. 100.000,00	Ubah	Batal
	Lampu Depan Reflektor	0.8 kg	Rp. 250.000,00	2	1.6 kg	Rp. 500.000,00	Ubah	Batal
TOTAL:					3 kg	Rp. 600.000,00		

Pilih Ekspedisi Yang Sesuai
 JNE Jakarta (Rp.20.000,00 Kg)
 Proses

Gambar 5.14 Keranjang Belanja

15. Halaman Produk Pelanggan

Halaman produk pelanggan merupakan tampilan yang berisikan informasi – informasi produk yang ditawarkan dan terdapat *link* untuk memesan produk yang ditawarkan oleh UD. Vespa Otomotif Jambi. Gambar 5.15 produk pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

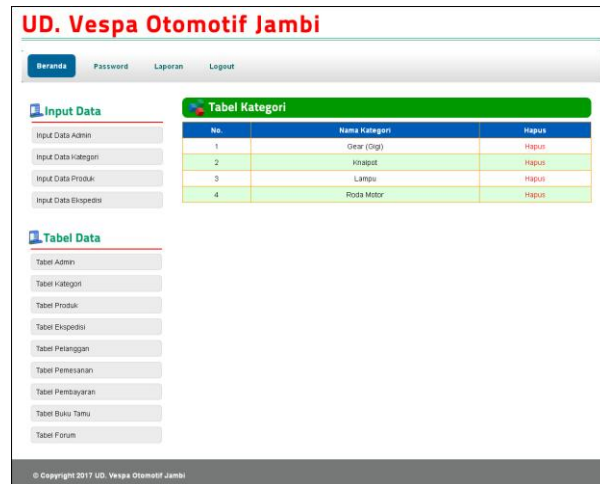


Gambar 5.15 Produk Pelanggan

16. Halaman Tabel Kategori

Halaman tabel kategori merupakan tampilan yang berisikan informasi dari kategori-kategori dan terdapat *link* untuk menghapus kategori yang diinginkan.

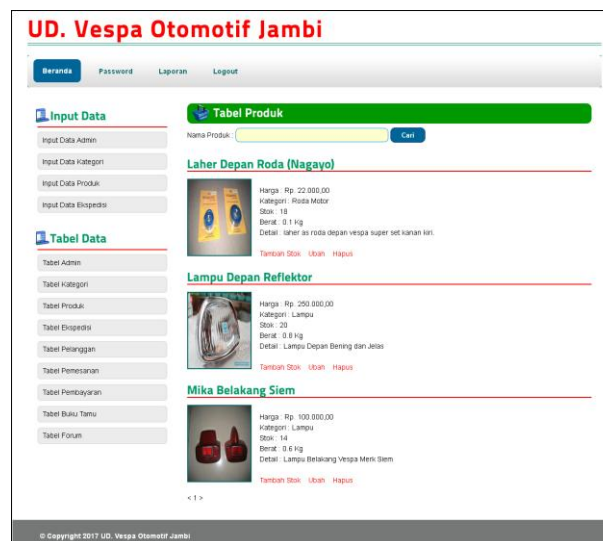
Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



Gambar 5.16 Tabel Kategori

17. Halaman Produk Admin

Halaman produk admin merupakan tampilan yang berisikan informasi mengenai produk-produk yang dikelola admin dan terdapat *link* untuk menghapus, mengubah dan menambah stok produk. Gambar 5.17 produk admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



Gambar 5.17 Produk Admin

18. Halaman Tabel Ekspedisi

Halaman tabel ekspedisi digunakan oleh admin untuk melihat informasi mengenai ekspedisi yang digunakan untuk pengiriman produk ke tempat pelanggan sesuai dengan pilihan pelanggan dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus ekspedisi yang diinginkan. Gambar 5.18 tabe ekspedisi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

The screenshot shows the 'Tabel Ekspedisi' page in the UD. Vespa Otomotif Jambi application. The page has a navigation bar with 'Beranda', 'Password', 'Laporan', and 'Logout'. Below the navigation bar, there are sections for 'Input Data' and 'Tabel Data'. The 'Tabel Ekspedisi' section includes a search bar for 'Nama Ekspedisi' and a 'Cari' button. The table below contains the following data:

No.	Nama Ekspedisi	Detail	Harga / Kg	Ubah	Hapus
1	JNE Jawa	Mengirim Daerah Pulau Jawa, Lama 1 - 2 Hari	Rp. 20.000,00	Ubah	Hapus
2	JNE Sumatera	Mengirim Daerah Pulau Sumatera, Lama 1 - 2 Hari	Rp. 16.000,00	Ubah	Hapus

Gambar 5.18 Tabel Ekspedisi

19. Halaman Pelanggan

Halaman pelanggan merupakan tampilan yang dapat diakses oleh admin yang berisikan data-data pelanggan, dan terdapat *link* untuk melihat Pesanan, produk yang telah terkirim, dan *link* untuk menghapus pelanggan. Gambar 5.19 pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

UD. Vespa Otomotif Jambi

Beranda Password Laporan Logout

Input Data

Input Data Admin
Input Data Kategori
Input Data Produk
Input Data Ekspedisi

Tabel Pelanggan

Nama Pelanggan : Cari

No.	Nama	Email	Telp	Alamat	Pesanan	Hapus
1	Dewa	dewa_7D@yahoo.com	081396224744	Jln. Yos Sudarso No. 7	Pesanan	Hapus
2	Nadia	nadia22@yahoo.com	085369126699	Jln. Raden Mataher No. 4	Pesanan	Hapus
3	Natalia	nata_lia@yahoo.com	081296115812	Jln. Teuku Wisnu No. 3	Pesanan	Hapus

< 1 >

Tabel Data

Tabel Admin
Tabel Kategori
Tabel Produk
Tabel Ekspedisi
Tabel Pelanggan
Tabel Pemesanan
Tabel Pembayaran
Tabel Buku Tamu
Tabel Forum

© Copyright 2017 UD. Vespa Otomotif Jambi

Gambar 5.19 Pelanggan

20. Halaman Melihat Pesanan Pelanggan

Halaman melihat Pesanan pelanggan merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin dimana berisikan Pesanan pelanggan yang belum dikirim. Gambar 5.20 melihat pesanan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

UD. Vespa Otomotif Jambi

Beranda Password Laporan Logout

Input Data

Input Data Admin
Input Data Kategori
Input Data Produk
Input Data Ekspedisi



Tabel Data

Tabel Admin
Tabel Kategori
Tabel Produk
Tabel Ekspedisi
Tabel Pelanggan
Tabel Pemesanan
Tabel Pembayaran
Tabel Buku Tamu
Tabel Forum

Detail Pesanan Pelanggan Dewa (Belum Terkirim)

No. Pesanan: 8
Tanggal: 08-02-2017
Jam: 9:52 am
Terjual

Produk Yang Dipesan

Gambar	Nama	Berat	Harga	Jumlah	Berat Total	Total Harga	Status
	Mika Belakang Siem	0.6 Kg	Rp. 100.000,00	1	0.6 Kg	Rp. 100.000,00	Belum Terkirim
	Lampu Depan Reflektor	0.8 Kg	Rp. 250.000,00	2	1.6 Kg	Rp. 500.000,00	Belum Terkirim
TOTAL:					3 Kg	Rp. 600.000,00	
Ekspedisi JNE Jakarta (Rp. 20.000,00 / Kg)						Rp. 60.000,00	
Total Uang Yang Harus Dibayar						Rp. 660.000,00	

© Copyright 2017 UD. Vespa Otomotif Jambi

Gambar 5.20 Melihat Pesanan Pelanggan

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode – kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

5.2.1 Lingkungan Uji Coba

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan

perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Hardware yang digunakan adalah sebuah laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *Processor* Core i3 @ 2,27 Ghz
- b. RAM 2 GB DDR2
- c. *Hard disk* 500GB
- d. Printer inkjet

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Software yang digunakan sebagai berikut

- a. XAMPP sebagai *web server*
- b. *Dreamweaver* CS5 untuk melakukan desain dan *coding* halaman *web*
- c. *Browser* untuk menjalankan aplikasi.

5.2.2 Hasil Pengujian

Hasil pengujian merupakan hasil dari pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat dimana penulis melakukan pengujian terhadap pengujian login, register, testimonial, Pesan : produk, ganti *password*, forum, balas forum, tambah kategori, tambah produk dan tambah ekspeisi untuk mendapatkan hasil keluaran yang diharapkan sama dengan hasil yang didapat. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel. 5.1.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu <i>login</i> - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	Isi <i>username</i> = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu <i>login</i> - Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	Isi <i>username</i> = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan : "username anda salah"	Pesan : "Username anda salah"	Baik
3	Pengujian pada <i>register</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu <i>register</i> - Masukkan <i>username</i>, <i>password</i>, email, telepon / HP, alamat, kota dan provinsi - Klik tombol <i>register</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> - <i>password</i> - email - telepon / HP - alamat - kota - provinsi 	Pesan : "anda berhasil <i>register</i> "	Pesan : "anda berhasil <i>register</i> "	Baik
4	Pengujian pada <i>register</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka sistem - Klik menu <i>register</i> - Masukkan <i>username</i>, <i>password</i>, email, telepon / HP, alamat, kota dan provinsi - Klik tombol <i>register</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - <i>username</i> - <i>password</i> - email - telepon / HP - alamat - kota - provinsi jika salah satu tidak diisi	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada buku tamu	<ul style="list-style-type: none"> - buka sistem - klik menu buku tamu - masukkan nama, email, dan isi - klik tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama - email - isi 	Pesan : "anda berhasil mengisi testimonial"	Pesan : "anda berhasil mengisi testimonial"	Baik
6	Pengujian pada buku tamu	<ul style="list-style-type: none"> - buka sistem - klik menu buku tamu - masukkan nama, email, dan isi - klik tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama - email - isi jika salah satu tidak diisi	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
7	Pengujian pada pesan produk	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login pelanggan - klik menu produk - klik <i>link</i> pesan - masukkan jumlah - klik tombol pesan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - jumlah 	Pesan : "anda berhasil memesan"	Pesan : "anda berhasil memesan"	Baik

8	Pengujian pada pesan produk	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login pelanggan - klik menu produk - klik <i>link</i> pesan - masukkan jumlah - klik tombol pesan 	Jumlah tidak diisi	Pesan : “anda belum melengkapi data”	Pesan : “anda belum melengkapi data”	Baik
9	Pengujian pada ganti <i>password</i>	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login pelanggan - klik menu <i>password</i> - masukkan <i>password</i> lama, <i>password</i> baru, confirm <i>password</i> - klik tombol update 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - <i>password</i> lama - <i>password</i> baru - confirm <i>password</i> 	Pesan : “anda berhasil ganti <i>password</i> ”	Pesan : “anda berhasil ganti <i>password</i> ”	Baik
10	Pengujian pada ganti <i>password</i>	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login pelanggan - klik menu <i>password</i> - masukkan <i>password</i> lama, <i>password</i> baru, confirm <i>password</i> - klik tombol update 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - <i>password</i> lama - <i>password</i> baru - confirm <i>password</i> jika salah satu tidak diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
11	Pengujian pada forum	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login pelanggan - klik menu forum - masukkan judul dan isi - klik tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - judul - isi 	Pesan : “anda berhasil membuat forum baru”	Pesan : “anda berhasil membuat forum baru”	Baik
12	Pengujian pada forum	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login pelanggan - klik menu forum - masukkan judul dan isi - klik tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - judul - isi jika salah salah tidak diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
13	Pengujian pada balas forum	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login pelanggan - klik menu forum - klik <i>link</i> melihat semua forum - klik <i>link</i> lihat - masukkan balas - klik tombol balas 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - balas 	Pesan :”anda berhasil balas forum”	Pesan :”anda berhasil balas forum”	Baik
14	Pengujian pada balas forum	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login pelanggan - klik menu forum - klik <i>link</i> melihat semua forum - klik <i>link</i> lihat - masukkan balas - klik tombol balas 	Balas belum diisi	Pesan : “balas belum ada”	Pesan : “balas belum ada”	Baik
15	Pengujian pada tambah kategori	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik <i>link</i> input data kategori 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama kategori 	Pesan : “ anda berhasil tambah kategori”	Pesan : “ anda berhasil tambah kategori”	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - masukkan nama kaegori - klik tombol tambah 				
16	Pengujian pada tambah kategori	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik <i>link</i> input data kategori - masukkan nama kaegori - klik tombol tambah 	Nama kategori belum diisi	Pesan : “nama kategori belum diisi”	Pesan : “nama kategori belum diisi”	Baik
17	Pengujian pada tambah produk	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik <i>link</i> input data produk - masukkan nama produk, kategori, detail, harga, berat (kg), dan gambar - klik tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama produk - kategori - detail - harga - berat (kg) - gambar 	Pesan : “ anda berhasil tambah produk”	Pesan : “ anda berhasil tambah produk”	Baik
18	Pengujian pada tambah produk	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik <i>link</i> input data produk - masukkan nama produk, kategori, detail, harga, berat (kg), dan gambar - klik tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama produk - kategori - detail - harga - berat (kg) - gambar jika salah satu tidak diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
19	Pengujian pada tambah ekspedisi	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik <i>link</i> input data ekspedisi - masukkan nama ekspedisi, detail, harga / kilo - klik tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama ekspedisi - detail - harga / kilo 	Pesan : “ anda berhasil tambah ekspedisi”	Pesan : “ anda berhasil tambah ekspedisi”	Baik
20	Pengujian pada tambah ekspedisi	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman login - login admin - klik <i>link</i> input data ekspedisi - masukkan nama ekspedisi, detail, harga / kilo - klik tombol tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama ekspedisi - detail - harga / kilo jika salah satu tidak diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem *e-commerce* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada UD. Vespa Otomotif Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem *e-commerce* ini memberikan kemudahan pelanggan dalam mendapatkan informasi lengkap mengenai produk, pemesanan produk, konfirmasi pembayaran dan pengiriman produk melalui ekspedisi.
2. Sistem ini dilengkapi dengan adanya fitur tambahan yaitu forum dimana sesama pelanggan ataupun admin dapat berinteraksi melalui *internet*. Sehingga transaksi penjualan dapat berlangsung dengan baik.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem baru memberikan kemudahan kepada pelanggan dalam memesan produk sehingga tidak perlu lagi datang untuk mengunjungi perusahaan tersebut.
2. Sistem baru memberikan kemudahan UD. Vespa Otomotif Jambi dalam mempromosikan produk – produk yang ditawarkan sehingga dapat mengurangi biaya promosi dan jangkauan wilayah yang lebih luas.
3. Sistem yang dirancang juga memiliki fitur forum yang memudahkan interaksi antara pelanggan dengan pihak UD. Vespa Otomotif Jambi .

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur untuk mendownload informasi terbaru mengenai produk yang ditawarkan.
2. Belum adanya pengaturan untuk produk terlaris, diskon produk dan produk terbaru