BAB 4

IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi system merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Tahap ini merupakan tahap dimana system siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan sistem pemesanan dan pembayaran sewa mobil online berbasis web di CV.INCO PERKASA sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan minimal 1 GHz + *Motherboard*
2. Kapasitas *Harddisk* minimal 40 GB
3. RAM minimal 256 MB
4. VGA *Card* minimal 64 MB
5. *Monitor*
6. *Lan Card 10/100Mbps*
7. Koneksi *internet* minimal 64 kbps
8. *Mouse*
9. *Keyboard*

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang dugunakan dalam pembangunan system pemesanan sewa mobil online berbasis web di CV.INCO PERKASA sebagai berikut :

1. WAMP sebagai Web Server
2. PHP
3. Notepad ++ sebagai editor PHP
4. MySQL
5. *Tool* antarmuka *design Microsoft Visio 2007*
6. Mozila Firefox dan Internet Explorer sebagai *browser*

4.2 Implementasi Database

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut :

1. Tabel staff

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Staf` (
  `id_staff`    bigint(20)    unsigned    NOT    NULL
AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(40) NOT NULL default '',
  `password` varchar(40) NOT NULL,
  `last_login` datetime default NULL,
  `nama` varchar(40) NOT NULL,
  `aktif` tinyint(1) default '1',
  PRIMARY KEY  (`id_staff`),
  )ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT
 CHARSET=latin1;
```

2. Tabel customer

```
CREATE TABLE `costumer` (
  `id_customer`     int(5)     unsigned     NOT     NULL
auto_increment,
  `email` varchar(40) NOT NULL,
  `password` varchar(40) NOT NULL,
  `aktif` tinyint(1) default NULL,
  `last_login` datetime default NULL,
  `title` enum('Mr','Mrs') NOT NULL,
  `nama` varchar(40) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `tipe_id` enum('Ktp','Sim','Passpor') NOT NULL,
  `idx` varchar(30) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(20) default NULL,
  `alamat` varchar(150) NOT NULL,
  `kota` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(6) default NULL,
  `telp` varchar(10) NOT NULL,
  `hp` varchar(13) NOT NULL,
  `image_id` varchar(15) default NULL,
  `reg_link` varchar(32) default NULL,
  `nama_company` varchar(35) default NULL,
  `addr_company` varchar(35) default NULL,
  `telp_kantor` varchar(10) default NULL,
  `fax` varchar(10) default NULL,
  `website` varchar(35) default NULL,
  `no_akte` varchar(35) default NULL,
  `tgl_akte` varchar(35) default NULL,
  `notaris` varchar(35) default NULL,
  `no_siup` varchar(35) default NULL,
  `usaha` varchar(35) default NULL,
  `komisaris` varchar(35) default NULL,
  `nama_cp` varchar(35) default NULL,
  `jabatan` varchar(35) default NULL,
  `hp_cp` varchar(35) default NULL,
  `tlp_cp` varchar(35) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_customer`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Transaksi

```
CREATE TABLE `transaksi` (
  `id_transaksi`    int(5)    unsigned    NOT    NULL
auto_increment,
  `waktu_init` datetime NOT NULL,
  `status`
enum('init','approve','pay','close','cancel')   default
'init',
  `total` int(10) default NULL,
  `owner_id` bigint(20) unsigned NOT NULL,
  `off_pay` tinyint(1) unsigned default NULL,
  `alamat_kirim` varchar(50) default NULL,
  `id_payment` int(5) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_customer` int(5) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_staff` int(5) unsigned zerofill NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_transaksi`),
  KEY `id_payment_FK` (`id_payment`),
  KEY `FK_transaksi_id_customer` (`id_customer`),
  KEY `FK_transaksi_id_staff` (`id_staff`),
  CONSTRAINT   `FK_transaksi_id_staff`   FOREIGN   KEY
(`id_staff`) REFERENCES `staf` (`id_staff`),
  CONSTRAINT  `FK_transaksi_id_customer`  FOREIGN  KEY
(`id_customer`) REFERENCES `costumer` (`id_customer`),
  CONSTRAINT  `FK_transaksi_id_payment`  FOREIGN  KEY
(`id_payment`) REFERENCES `payment` (`id_payment`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel paket

```
CREATE TABLE `paket` (
  `id_paket` tinyint(5) unsigned NOT NULL,
  `nama` varchar(20) NOT NULL,
  `min_day_val` tinyint(4) NOT NULL,
  `diskon` int(4) NOT NULL,
  `min_juml` tinyint(4) NOT NULL,
  `min_day` tinyint(4) NOT NULL,
  `id_transaksi`  int(5)  unsigned  zerofill  default
NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_paket`),
  KEY `FK_paket_id_transaksi` (`id_transaksi`),
  CONSTRAINT   `FK_paket_id_transaksi`   FOREIGN   KEY
(`id_transaksi`)        REFERENCES        `transaksi`
(`id_transaksi`)
```

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

5. Tabel Produsen

```
CREATE TABLE `produsen` (
  `id_produsen`    int(5)    unsigned    NOT    NULL
auto_increment,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id` (`id_produsen`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Tipe Mobil

```
CREATE TABLE `tipe_mobil` (
  `id_tipe` int(5) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `seri_produk` varchar(30) NOT NULL,
  `file_image` varchar(30) NOT NULL,
  `seat` varchar(3) NOT NULL,
  `tarif` int(11) NOT NULL,
  `rating` smallint(6) NOT NULL,
  `stok` int(3) NOT NULL default '0',
  `id_produsen` int(5) unsigned zerofill default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_tipe`),
  KEY `FK_tipe_mobil_id_produsen` (`id_produsen`),
  CONSTRAINT  `FK_tipe_mobil_id_produsen`  FOREIGN  KEY
(`id_produsen`) REFERENCES `produsen` (`id_produsen`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Detail Order

```
CREATE TABLE `detail_order` (
  `id_order` int(5) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `waktu_ambil` datetime NOT NULL,
  `jml_mobil` int(4) default NULL,
  `jml_hari` varchar(4) default NULL,
  `status` enum('kosong','ada') default NULL,
  `id_transaksi`  int(5)  unsigned  zerofill  default
NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_order`),
  KEY `FK_detail_order_id_transaksi` (`id_transaksi`),
  CONSTRAINT   `FK_detail_order_id_transaksi`   FOREIGN
KEY    (`id_transaksi`)    REFERENCES    `transaksi`
(`id_transaksi`)
```

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

8. Tabel Mobil

```
CREATE TABLE `mobil` (
  `id_mobil`    bigint(20)    unsigned    NOT    NULL
auto_increment,
  `no_pol` varchar(9) NOT NULL,
  `warna` varchar(10) NOT NULL,
  `aktif` tinyint(1) NOT NULL,
  `id_tipe` int(5) unsigned NOT NULL,
  `id_staff` int(5) unsigned zerofill default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_mobil`),
  UNIQUE KEY `no_pol` (`no_pol`),
  KEY `FK_mobil_id_staff` (`id_staff`),
  KEY `FK_mobil_id_tipe` (`id_tipe`),
  CONSTRAINT    `FK_mobil_id_tipe`    FOREIGN    KEY
(`id_tipe`) REFERENCES `tipe_mobil` (`id_tipe`),
  CONSTRAINT    `FK_mobil_id_staff`    FOREIGN    KEY
(`id_staff`) REFERENCES `staf` (`id_staff`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Berita

```
CREATE TABLE `berita` (
  `id_berita` int(5) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `title` varchar(15) NOT NULL,
  `summary` varchar(30) NOT NULL,
  `content` varchar(255) NOT NULL,
  `id_staff` int(5) unsigned zerofill default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_berita`),
  KEY `FK_berita_id_staff` (`id_staff`),
  CONSTRAINT    `FK_berita_id_staff`    FOREIGN    KEY
(`id_staff`) REFERENCES `staf` (`id_staff`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Payment

```
CREATE TABLE `payment` (
  `id_payment`    int(5)    unsigned    NOT    NULL
auto_increment,
  `nama_bank` varchar(10) NOT NULL,
  `no_rek` varchar(15) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(40) NOT NULL,
```

```
        `jumlah` int(10) NOT NULL,
        `waktu` datetime NOT NULL,
        `lunas` tinyint(1) NOT NULL default '1',
        PRIMARY KEY  (`id_payment`)
      ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berkut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi *E-commerce* pada Rental CV. INCO PERKASA akan dilampirkan pada halaman lampiran antar muka terdapat pada tabel 4.1 dan 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan Customer

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk login member	Login.php
Daftar	Digunakan untuk registrasi pengunjung sebagai member baru	signup.php
Sekilas incorent	Digunakan untuk menampilkan informasi tentang perusahaan	index.php
Merek mobil	Digunakan untuk melihat nama-nama mobil yang ada di perusahaan	merek.php
Tipe mobil	Digunakan untuk melihat tipe-tipe mobil apa saja yang ada diperusahaan	Tipe.php

Bersambung

Tabel 4.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan Customer (Lanjutan)

Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar mobil	Digunakan untuk menampilkan list mobil yang disewakan di perusahaan.	List.php
Form paket	Digunakan untuk menampilkan keterangan tentang paket yang disediakan.	pakt.php
Sekilas info	Digunakan untuk menampilkan legalitas perusahaan	Info.php
partner	Digunakan untuk menampilkan info perusahaan yang pernah bekerjasama dengan kami	Partnet.php
Layanan kami	Digunakan untuk menampilkan syarat dan ketentuan yang berlaku di perusahaan	tos.php
System pemesanan online	Digunakan untuk menampilkan cara-cara memesan mobil	proc.php
Profile	Digunakan untuk mengelola profile member	Edit_profile.php
Transaksi	Digunakan untuk mengelola keranjang belanja member	transkasi.php

Detail_order	Digunakan untuk melihat, melakukan pembayaran atau pembatalan pesanan member	Detail_order.php

Tabel 4.2 Implementasi Antarmuka staff

Menu	Desksripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk login staff	index.php
Transaksi	Digunakan untuk mengelola transaksi pesanan, termasuk bisa melihat,dan mengubah status transaksi	transaksi.php
User	Digunakan untuk mengelola user/customer termasuk bisa menghapus data customer dan mengatifkan customer.	user.php
Produsen	Digunakan untuk mengelola produsen dan menambahkan produsen	Produsen.php
Tipe mobil	Digunakan untuk mengelola tipe mobil dan menambahkan jenis-jenis mobil	Tipe.php
Paket	Digunakan untuk mengelola paket yang digunakan di perusahaan	paket.php
Mobil	Digunakan untuk mengelola mobil	Mobil.php
Berita	Digunakan untuk mengelola	News.php

	berita, mengubah, dan menambahkan berita	

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

4.4.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode black box. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

4.4.2.1 Skenario Pengujian Alpha

1. Skenario Pengujian Aplikasi Pengunjung dan Member

Tabel 4.3 Skenario Pengujian Aplikasi Pengunjung dan Customer

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Menu sekilas incorent	Menampilkan *informasi* tentang rental inco perkasa	*Black Box*
Menu signup	Menampilkan halaman Daftar/data survey	*Black Box*
	Isi Form daftar/survey	*Black Box*
Menu daftar mobil	Menampilkan halaman daftar mobil	*Black Box*

	Menambahkan mobil ke keranjang belanja	*Black Box*
Menu layanan kami	Menampilkan halaman tentang ketentuan pemesanan	*Black Box*
Menu Paket Order	Menampilkan halaman tentang ketentuan paket yang disediakan diperusahaan	*Black Box*
Menu system pemesanan	Menampilkan halaman Cara pemesanan	*Black Box*
Login	Isi Form Login	*Black Box*
Menu Edit Profile	Menampilkan Halaman Profile	*Black Box*
	Isi form ubah profile	*Black Box*
	Isi form ubah password	*Black Box*
Menu transaksi	Menampilkan halaman keranjang belanja	*Black Box*
Menu detail transaksi	Menampilkan halaman histori pesanan	*Black Box*
Menu combo box Paypal	Menampilkan halaman paypal	*Black Box*
Menu combo box transfer Bank	Menampilkan form transfer bank	*Black Box*
	Isi form transfer bank	*Black Box*

Logout	Mengapus session user	*Black Box*

2. Skenario Pengujian Aplikasi Staff

Tabel 4.2 kenario Pengujian Aplikasi Staff

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi form login	*Black Box*
Menu tipe mobil	Tambah tipe mobil	*Black Box*
	Ubah tipe mobil	*Black Box*
	Hapus tipe mobil	*Black Box*
Menu transaksi	Tampil transaksi	*Black Box*
	Edit status transaksi	*Black Box*
Menu user	Tampil user	*Black Box*
	Ubah status user	*Black Box*
Menu Produsen	Tampil produsen	*Black Box*
	Tambah Produsen	*Black Box*
	Hapus Produsen	*Black Box*
Menu paket	Tampil paket	*Black Box*
	Tambah paket	*Black Box*
	Ubah paket	*Black Box*
	Hapus paket	*Black Box*
Menu mobil	Tampil mobil	*Black Box*
	Tambah mobil	*Black Box*

	Hapus mobil	*Black Box*
Menu berita	Tampil halaman berita	*Black Box*
	tambah berita	*Black Box*
	Tampil berita	*Black Box*

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.4.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian Pengunjung dan Customer

1. Pengujian Menu Signup

Berikut dapat dilihat pengujian menu signup dari aplikasi *member* pada tabel 4.5 dibawah ini:

Tabel 4.5 Pengujian menu Signup

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : dols162@gmail.com	dols162@gmail.com dapat diisi pada *Textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Password: 1234qwer	pasword dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Title : Mr	Title telah tersedia pada combo box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Nama Lengkap: Doli novanda	Nama lengkap dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Alamat : jln. Tegal parang	Alamat dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Bersambung

Tabel 4.5 Pengujian menu Signup (Lanjutan)

Identitas: 832431749100	Identitas diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pekerjaan : wiraswasta	pekerjaan diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Kode pos : 12790	Kode pos dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Kota : Jakarta selatan	Kota telah tersedia pada combo box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
No tlp : 021935936	No tlp diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
No hp : 0812922152	No hp diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Klik signup	Data tersimpan	Data tersimpan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Tabel 4.6 Pengujian menu Signup (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email (kosong)	Tampil pesan Email tidak boleh kosong	Tampil pesan Email tidak boleh kosong	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
password (kosong)	Tampil pesan password tidak boleh kosong	Tampil pesan password tidak boleh kosong	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Title (kosong)	Tampil pesan Password tidak boleh kosong	Tampil pesan Password tidak boleh kosong	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Nama Lengkap (kosong)	Tampil pesan Nama tidak boleh kosong	Tampil pesan Nama tidak boleh kosong	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Bersambung

Tabel 4.6 Pengujian menu Signup (data salah) (Lanjutan)

Alamat (kosong)	Tampil pesan alamat tidak boleh kosong	Tampil pesan alamat tidak boleh kosong	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Identitas (kosong)	Tampil pesan Identitas tidak boleh kosong	Tampil pesan Identitas tidak boleh kosong	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Pekerjaan (kosong)	Tidak menampilkan pesan kesalahan	Tidak menampilkan pesan kesalahan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Kota (kosong)	Tampil pesan Kota tidak boleh kosong	Tampil pesan Kota tidak boleh kosong	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Kodepos (kosong)	Tampil pesan kodepos tidak boleh kosong	Tampil pesan kodepos tidak boleh kosong	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
No tlp (kosong)	Tampil pesan no tlp tidak boleh kosong	Tampil pesan no tlp tidak boleh kosong	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
No hp (kosong)	Tampil pesan no hp tidak boleh kosong	Tampil pesan no hp tidak boleh kosong	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

2. Pengujian Menu *Login*

Berikut dapat dilihat pengujian *login* dari aplikasi *customer* pada tabel 4.7 dibawah ini:

Tabel 4.7 Pengujian menu *login*

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
*Emai*l : Doli.novanda@yahoo.com *Password* : 1234qwer	Dapat terisi pada *textfield username* dan *textfield password.*	Dapat mengisi nama *usename* dan *password* Sesuai yang diharapkan.	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Tabel 4.8 Pengujian menu *login* (data salah)

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : Doli.novanda yahoo.com *password* 1234qwer	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*login* invalid".	*User* tidak dapat *login* dan mendapatkan pesan "*login* invalid" Sesuai yang diharapkan.	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Email : Doli.novanda@yahoo.com *Password* : (kosong)	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*login* invalid".	*User* tidak dapat *login* dan mendapatkan pesan "*login* invalid" Sesuai yang diharapkan.	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Email : (kosong) Password : (kosong)	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*login* invalid".	*User* tidak dapat *login* dan mendapatkan pesan "*login* invalid" Sesuai yang diharapkan.	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

3. Pengujian Lupa password

Berikut ini dapat dilihat pengujian lupa password pada tabel 4.9 tabel lupa password di bawah ini :

Tabel 4.9 Pengujian menu lupa password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
DataMasukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : dols162@gmail.com	Isi email diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Tabel 4.10 Pengujian menu Lupa password (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
DataMasukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email (Kosong)	Tampil pesan email yang diinputkan tidak benar	Tampil pesan Username dan email yang diinputkan tidak benar	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

4. Pengujian Edit detail order

Berikut ini dapat dilihat pengujian detail order pada customer di tabel 4.11 berikut ini :

Tabel 4.11 Pengujian edit detail order

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengubah paket,tanggal ambil,tanggal kembali Dan jumlah Contoh :	*Field* paket,tgl ambil,tgl kembali dan jumlah pesan pada form terisi data baru	*Field* paket,tgl ambil,tgl kembali dan jumlah pesan pada form terisi data baru	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Paket :harian Tgl ambil : 14/02/2012 Tgl kembali : 16/02/2012 Jumlah : 2			

Tabel 4.12 Pengujian edit detail order (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan jumlah/qty, mengisi jumlah/qty dengan format yang tidak sesuai(tidak valid)	Tidak bisa meng-*update* pesanan di detail order, muncul pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Tidak bisa meng-*update* pesanan di detail order, muncul pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

5. Pengujian Komfirmasi Pembayaran

   Berikut ini dapat dilihat pengujian Komfirmasi pembayaran pada tabel 4.13 berikut ini :

Tabel 4.13 Pengujian konfirmasi pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data pembayaran pada form konfirmasi pembayaran	Semua *field* pada form konfirmasi terisi data konfirmasi pembayaran	Semua *field* pada form konfirmasi terisi data konfirmasi pembayaran	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Contoh: Id pesan : 23 Atas nama: Taofik Bank tujuan : BNI-(0134469446) jumlah transfer: 400000 tanggal transfer : 2011-11-11			

Tabel 4.14 Pengujian Konfirmasi Pembayaran (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data pembayaran pada form konfirmasi pembayaran Contoh: Id pesan : 23 Atas nama: Taofik Bank tujuan : BNI-(0134469446) jumlah transfer: kosong tanggal transfer : kosong	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi pada setiap *field* yang terisi oleh data yang tidak valid dan *field* yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan pada setiap *field* yang terisi oleh data yang tidak valid dan *field* yang tidak diisi	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

6. Pengujian Pencarian Mobil

Berikut dapat dilihat pengujian Pencarian mobil dari aplilkasi *customer* pada tabel 4.15 dibawah ini:

Tabel 4.15 Pengujian Pencarian Mobil

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian: Avanza	Pencarian diisi pada *textfield*	*Text field* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.16 Pengujian Pencarian Mobil (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian: kosong	Pencarian mobil tidak ditemukan	Pencarian mobil tidak ditemukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Menu Edit Profil

Berikut dapat dilihat pengujian menu edit profil dari aplikasi *customer* pada tabel 4.17 dibawah ini:

Tabel 4.17 Pengujian menu *edit* profil

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : 12345qwe	pasword dapat diisi pada *text field*.	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Re password : 12345qwe	pasword dapat diisi pada *text field*.	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Bersambung

Tabel 4.17 Pengujian menu *edit* profil (Lanjutan)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Telp : 0217973703	Telepon dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Hp : 085315316633	Hp dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Tabel 4.18 Pengujian menu *edit* profil (data salah)

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : 1234qwer	pasword dapat diisi pada *text field*.	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Re password : kosong	Tampil pesan password harus di isi.	Tampil pesan password harus di is	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Telp : 0217973703	Telepon dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Hp : 085315316633	Hp dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

8. Pengujian pemesanan

   Berikut ini dapat dilihat pengujian pemesanan dari aplikasi *customer* pada tabel 4.19 dibawah ini :

Tabel 4.19 Pengujian Pemesanan

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Paket id : Harian	Paket telah tersedia pada combo box.	Paket telah tersedia pada combo box	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Tgl ambil : 14/09/11	Tgl ambil telah tersedia pada sistem.	Tgl ambil telah tersedia pada sistem	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Tgl kembali: 15/09/11	Tgl kembali telah tersedia pada sistem	Tgl kembali telah tersedia pada sistem	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Jumlah : 1	Jumlah dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Tabel 4.20 Pengujian Pemesanan (data salah)

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Paket id : Harian Tgl ambil : 14/09/11 Tgl kembali: 15/09/11 Jumlah : 1	Tidak bisa meng-*update* pesanan di transaksi	Tidak bisa meng-*update* pesanan di transaksi	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

4.4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Staff

1. Pengujian Login Staff

Berikut dapat dilihat pengujian dari *login* staff pada tabel 4.21 dibawah ini:

Tabel 4.21 Pengujian menu login staff

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : x3@yahoo.com *Password* : 1234qwer	*Username* dan *password* sesuai, *staff* dapat *login*.	Dapat mengisi nama *usename* dan *password* Sesuai yang diharapakan, dan *login* berhasil.	**[√]**diterima **[ ]** ditolak

Tabel 4.22 Pengujian menu login staff (data salah)

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : (kosong) password : (kosong)	Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "Incorrect username or password!".	*User* tidak dapat login dan mendapatkan pesan "Incorrect username or password!"Sesuai yang diharapkan.	**[√]** diterima **[ ]** ditolak
Username : x3@yahoo.com *Password* : tidak diisi	Jika salah satu *field* tidak diisi, maka *user* tidak dapat *login* dan	*User* tidak dapat *login* dan mendapatkan pesan "Incorrect	

Bersambung

Tabel 4.22 Pengujian menu login staff (data salah) (Lanjutan)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	menampilkan pesan “Incorrect username or password!”.	username or password!” Sesuai yang diharapkan.	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

2. Pengujian Menu Produsen

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produsen pada tabel 4.23 dibawah ini:

Tabel 4.23 Pengujian menu produsen

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form produsen baru Contoh Nama produsen : mercy	Mengisi data pada field dengan benar	Mengisi data pada field dengan benar	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Tabel 4.24 Pengujian menu produsen (data salah)

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form produsen baru Contoh Nama produsen : (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan “nama produsen harus diisi”	Dapat Menampilkan halaman produsen	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

3. Pengujian Menu Tipe Mobil

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu Tipe Mobil pada tabel 4.25 dibawah ini:

Tabel 4.25 Pengujian menu Tipe mobil

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form tipe mobil baru Contoh Seri produk: Avanza File image: Avanza.jpg Seat : 6 Tariff : 300000 Ratting : 5	Semua *field* pada form tipe mobil baru terisi data	Semua *field* pada form tipe mobil baru terisi data	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Tabel 4.26 Pengujian menu Tipe mobil (data salah)

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form tipe mobil baru Contoh Seri produk: (kosong) File image:	Tidak bisa mengupdate data mobil	Tidak bisa mengupdate data mobil	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Tabel 4.26 Pengujian menu Tipe mobil (data salah) (Lanjutan)

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
(kosong) Seat : (kosong) Tariff : (kosong) Ratting : (kosong)			

4. Pengujian Menu Mobil

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu Mobil pada tabel 4.27 dibawah ini:

Tabel 4.27 Pengujian menu Mobil

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu daftar mobil baru Contoh No pol : B 823 DM Warna : Hitam Tipe id : avanza	Semua *field* pada form mobil baru terisi data	Semua *field* pada form mobil baru terisi data	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Tabel 4.28 Pengujian menu Mobil (data salah)

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu daftar mobil baru Contoh No pol : (kosong) Warna : (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	**[√]** diterima **[ ]** ditolak

5. Pengujian Menu Paket

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu berita pada tabel 4.29 dibawah ini:

Tabel 4.29 Pengujian menu Paket

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu paket baru Contoh Nama paket : Harian Min day val : 1 Diskon : 10% Min jml : 3 Min day : 3	Semua *field* pada form mobil baru terisi data	Semua *field* pada form mobil baru terisi data	**[√]** diterima **[ ]** ditolak

Tabel 4.30 Pengujian menu Paket (data salah)

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu paket baru Contoh Nama paket : (kosong) Min day val : (kosong) Diskon : (kosong) Min jml : (kosong) Min day : (kosong)	Tidak bisa mengupdate data mobil	Tidak bisa mengupdate data mobil	**[√]** diterima **[ ]** ditolak

4.4.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan sistem pemesanan dan pembayaran sewa mobil online berbasis web di CV.INCO PERKASA bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.5 Pengujian Beta

4.5.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan staff CV.INCO PERKASA

Penelitian di lingkungan staff CV.INCO PERKASA dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi penyewaan mobil.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antar muka yang *user friendly*
b. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi *customer*
c. Memudahkan *customer* dalam melakukan transaksi penyewaan mobil
d. Pendokumentasian data *master* dan data transaksi penyewaan akan lebih teratur bagi CV.INCO PERKASA
e. Sistem pembayaran yang mudah digunakan.
f. *Website* menjadi sarana memperluas pangsa pasar CV.INCO PERKASA
g. Kelayakan *website* untuk dipublikasikan

4.5.2 Kuisioner Pengguna

Kuesioner disebarkan kepada tiga puluh responden dengan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling*. Dari hasil kuesioner tersebut

akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan penilaian terhadap penerapan sistem yang baru. Perhitungan tersebut menggunakan rumus :

$$\boldsymbol{Y = \frac{P}{Q}\ x\ 100\%}$$

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden

tiap soal. Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut adalah hasil prosentase dari masing-masing jawaban yang dihitung dengan menggunkan rumus yang sudah didefinisikan sebelumnya untuk contoh kuesioner terlampir pada lampiran.

a. Kuisioner Pengunjung

1. Apakah tampilan website ini secara umum sudah baik?

Tabel 4.31 Hasil pengujian kuesioner pengunjung soal nomor 1

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat setuju	7	23.3
	Setuju	18	60
	Kurang Setuju	5	16.7
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		30	100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 atau 23,3% menyatakan sangat setuju, dan 18 atau 60% menyatakan setuju dan 5 atau 16,7% menyatakan kurang setuju bahwa tampilan *website* secara

umum sudah baik dari segi tampilan.

2. Apakah ada kesulitan dalam penggunaan website ini?

Tabel 4.32 Hasil pengujian kuesioner pengunjung soal nomor 2

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	Sangat setuju	2	6.7
	Setuju	4	13.3
	Kurang Setuju	14	46.7
	Tidak Setuju	10	33.3
Jumlah		30	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 6,7 % menyatakan sangat setuju, 4 orang atau 13,3% menyatakan setuju, 14 orang atau 46,7% menyatakan kurang setuju dan 10 orang atau 33,3% menyatakan tidak setuju bahwa tidak mengalami kesulitan ketika menggunakan website ini.

3. Apakah proses pendaftaran sulit?

Tabel 4.33 Hasil pengujian kuesioner pengunjung soal nomor 3

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	Sangat setuju	0	0
	Setuju	2	6.7
	Kurang Setuju	15	50
	Tidak Setuju	13	43.3
Jumlah		30	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 6,7% menyatakan setuju, 15 orang atau 50 % menyatakan kurang

setuju dan, 13 atau 43,3 % menyatakan tidak setuju bahwa pendaftaran *website* ini tidak mengalami kesulitan oleh customer.

4. Apakah informasi yang ada di website ini lengkap?

Tabel 4.34 Hasil pengujian kuesioner pengunjung soal nomor 4

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	Sangat setuju	3	10
	Setuju	23	76.7
	Kurang Setuju	4	13.3
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		30	100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 10 % menyatakan sangat setuju, 23 orang atau 76,7 % menyatakan setuju, 4 orang atau 13,3 menyatakan kurang setuju bahwa dengan informasi yang ada pada website ini bisa dikatakan lengkap.

5. Ketika ada masalah, apakah sulit menghubungi kami?

Tabel 4.35 Hasil pengujian kuesioner pengunjung soal nomor 5

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	Sangat setuju	0	0
	Setuju	8	26.7
	Kurang Setuju	13	43.3
	Tidak Setuju	9	30
Jumlah		30	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 26,7 % menyatakan setuju, 13 orang atau 43,3% menyatakan kurang setuju dan 9 orang atau 30% menyatakan tidak setuju bahwa sebagian besar responden tidak kesulitan untuk menghubungi perusahaan ketika ada masalah.

b. Kuesioner Customer

1. Apakah tampilan website ini secara umum sudah baik?

Tabel 4.36 Hasil pengujian kuesioner customer soal nomor 1

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat setuju	7	23.3
	Setuju	18	60
	Kurang Setuju	5	16.7
	Tidak Setuju	0	0
Jumlah		30	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 orang atau 23,3% menyatakan sangat setuju dan 18 orang atau 60% menyatakan setuju, 5 orang atau 16,7% menyatakan kurang setuju bahwa bahwa website ini sudah baik dalam segi tampilan(*interface*).

2. Apakah ada kesulitan dalam penggunaan website ini?

Tabel 4.37 Hasil pengujian kuesioner customer soal nomor 2

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	Sangat setuju	2	6.7
	Setuju	4	13.3
	Kurang Setuju	14	46.7

	Tidak Setuju	10	33.3
Jumlah		30	100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 6,7% menyatakan sangat setuju, 4 orang atau 13,3% menyatakan setuju, 14 orang atau 46,7% menyatakan kurang setuju dan 10 orang atau 33,3% menyatakan tidak setuju bahwa website tidak mengalami kesulitan ketika menggunakan website ini.

3. Apakah fitur-fitur dalam website ini lengkap?

Tabel 4.38 Hasil pengujian kuesioner customer soal nomor 3

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	Sangat setuju	4	13.3
	Setuju	20	66.7
	Kurang Setuju	4	13.3
	Tidak Setuju	2	6.7
Jumlah		30	100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 13,3% menyatakan sangat setuju, 20 orang atau 66,7% menyatakan setuju, 4 orang atau 13,3% menyatakan kurang setuju dan 2 orang atau 6,7% menyatakan tidak setuju sebagian besar responden mengatakan fitur yang ada di dalam website ini lengkap.

4. Secara keseluruhan, apakah website ini membantu anda dalam melakukan pemesanan mobil di CV INCO PERKASA?

Tabel 4.39 Hasil pengujian kuesioner customer soal nomor 4

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	Sangat setuju	7	23.3
	Setuju	17	56.7
	Kurang Setuju	5	16.7
	Tidak Setuju	1	3.3
Jumlah		30	100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 orang atau 23,3% menyatakan sangat setuju, 17 orang atau 56,7% menyatakan setuju, 5 orang atau 16,7% menyatakan kurang setuju dan 1 orang atau 3,3% menyatakan tidak setuju bahwa sebagian besar respomden setuju kalau website ini membantu mereka dalam melakukan pemesanan mobil di CV INCO PERKASA.

5. Ketika ada masalah, apakah sulit menghubungi kami?

Tabel 4.40 Hasil pengujian kuesioner customer soal nomor 5

Pertanyaan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	Sangat setuju	0	0
	Setuju	8	26.7
	Kurang Setuju	13	43.3
	Tidak Setuju	9	30
Jumlah		30	100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 26,7% menyatakan setuju, 13 orang atau 43,3% menyatakan kurang

setuju dan 9 orang atau 30% menyatakan tidak setuju setuju bahwa sebagian besar responden tidak mengalami kesulitan mengubungi kami ketika ada masalah.

4.5.3 Pertanyaan untuk Staff

Pertanyaan untuk staff ini ditujukan kepada staff yang ada di CV INCO PERKASA untuk melakukan wawancara sebagai pengujian atau meminta pendapat mengenai website yang di rancang.

a. Wawancara Staff

1. Apakah menurut anda website ini dapat membantu memperluas cakupan promosi pemesanan mobil di CV INCO PERKASA?

   Jawaban :

   Menurut saya dengan adanya website ini sangat membantu memperluas cakupan promosi mobil d CV INCO PERKASA

2. Apakah website ini memudahkan customer bertransaksi kapanpun, dimanapun tanpa terhalang oleh tempat dan waktu?

   Jawaban :

   Menurut saya website ini juga memudahkan customer untuk bertransaksi dimanapun tanpa terhalang oleh tempat dan waktu

3. Apakah dengan website ini memudahkan dalam pengolahan transaksi customer?

   Jawaban :

   Menurut saya dengan adanya website ini juga memudahkan dalam pengolahan transaksi.

4. Apakah menurut anda website ini dapat membantu mengolah data mobil secara online dengan maksimal?

   Jawaban :

   Menurut saya website ini cukup membantu dalam mengolah mobil secara online dengan maksimal.

5. Apakah website ini dapat membantu dalam membuat laporan transaksi?

   Jawaban :

   Menurut saya website ini juga membantu dalam membuat laporan transaksi.

4.5.4 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini memudahkan *customer* dalam mendapatkan informasi mobil yang tersedia.
2. *Customer* dapat melakukan transaksi penyewaan mobil di CV INCO PERKASA dengan lebih mudah.
3. Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah bagi para *customer*.
4. Aplikasi ini juga dapat memperluas pangsa pasar CV INCO PERKASA karena menjadi tidak terbatas secara geografis.
5. Dari sisi tampilan antarmuka(*interface*) aplikasi *e-commerce* ini sudah memiliki tampilan yang cukup baik dan mudah dimengerti oleh penggunanya(*user friendly).*

6. Dengan adanya *E-Commerce* ini mempermudah para *customer* dalam berbelanja di Gito Helm.
7. Bagi staff sendiri dengan adanya website ini dapat memberikan kemudahan dalam melakukan pekerjaan yang ada diantaranya seperti pengelolaan data mobil, data pemesanan dan dalam proses pembuatan laporan..
8. Secara umum penggunaan website ini tidak menyulitkan para penggunanya dan sudah dapat memenuhi tujuan awal dari pembuatan aplikasi *e-commmerce* di CV INCO PERKASA.