BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

IV.1 Implementasi

Tahap implementasi system merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

IV.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan pada system computer untuk membangun website ini adalah sebagai berikut :

(1). Sistem Operasi Windows 7 RC build 7200.
(2). MySQL sebagai *Database*.
(3). Bahasa pemograman PHP dan Javascript untuk penulisan kode program
(4). Frame work cakePHP versi 1.2.5
(5). Frame work jQuery versi 1.3.2

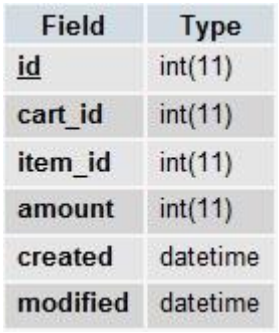
IV.1.2 Implementasi Basis Data

Langkah pertama dalam pembuatan aplikasi ini yaitu membuat databasenya, adapun hasil *generate database* dengan MySQL adalah sebagai berikut :

Tabel IV . 1 Cake session

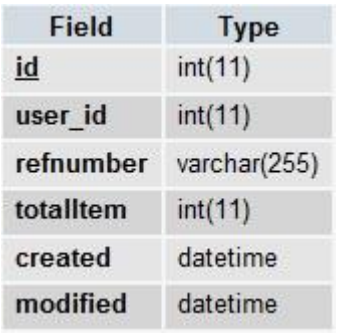
Cake_sessions	Hasil
Field | Type id | varchar(255) data | text expires | int(11)	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cake_sessions` (`id` varchar(255) NOT NULL, `data` text NOT NULL, `expires` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel IV . 2 Cartitems

Cartitems	Hasil
	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cartitems` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `cart_id` int(11) NOT NULL, `item_id` int(11) NOT NULL, `amount` int(11) NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

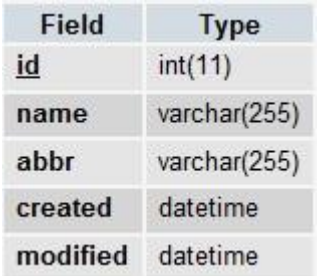
Field	Type
id	int(11)
cart_id	int(11)
item_id	int(11)
amount	int(11)
created	datetime
modified	datetime

Tabel IV . 3 Carts

Carts	Hasil
	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `carts` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `user_id` int(11) NOT NULL, `refnumber` varchar(255) NOT NULL, `totalItem` int(11) NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

Field	Type
id	int(11)
user_id	int(11)
refnumber	varchar(255)
totalItem	int(11)
created	datetime
modified	datetime

Tabel IV . 4 Catagories

Catagories	Hasil
	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `catagories` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `name` varchar(255) NOT NULL, `abbr` varchar(255) NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`), UNIQUE KEY `name` (`name`), UNIQUE KEY `name_2` (`name`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

Field	Type
id	int(11)
name	varchar(255)
abbr	varchar(255)
created	datetime
modified	datetime

Tabel IV . 5 Cities

Cities	Hasil
Field | Type id | int(11) province_id | int(11) code | int(11) name | varchar(100) created | datetime modified | datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cities` (`id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `province_id` int(11) unsigned NOT NULL, `code` int(11) unsigned NOT NULL, `name` varchar(100) NOT NULL, `created` datetime NOT NULL, `modified` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=442 ;

Tabel IV . 6 Company Profiles

Companyprofiles	Hasil
Field | Type id | int(11) name | varchar(255) title | varchar(255) body | text created | datetime modified | datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `companyprofiles` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `name` varchar(255) NOT NULL, `title` varchar(255) NOT NULL, `body` text NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

Tabel IV . 7 Designitems

Designitems	Hasil
Field | Type id | int(11) user_id | int(11) title | varchar(255) body | text created | datetime modified | datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `designitems` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `user_id` int(11) NOT NULL, `title` varchar(255) NOT NULL, `body` text NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

Tabel IV . 8 Groups

Groups	Hasil
Field | Type id | int(11) name | varchar(255) created | datetime modified | datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `groups` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `name` varchar(255) NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`), UNIQUE KEY `name` (`name`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

Tabel IV . 9 Group_permissions

Groups_permissions	Hasil
id | int(11) group_id | char(36) permission_id | char(36) created | datetime modified | datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `groups_permissions` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `group_id` char(36) NOT NULL, `permission_id` char(36) NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=211 ;

Tabel IV . 10 Group_users

Groups_users	Hasil
id | int(11) group_id | char(36) user_id | char(36) created | datetime modified | datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `groups_users` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `group_id` char(36) NOT NULL, `user_id` char(36) NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;

Tabel IV . 11 Guestbooks

guestbooks	Hasil
Field | Type id | int(11) name | varchar(255) title | varchar(255) body | text created | datetime modified | datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guestbooks` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `name` varchar(255) NOT NULL, `title` varchar(255) NOT NULL, `body` text NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

Tabel IV . 12 Itemorderreports

itemorderreports	Hasil
Field | Type id | int(11) title | varchar(255) body | text progress | int(11) order_id | int(11) itemorder_id | int(11) picture | varchar(255) dir | varchar(255) mimetype | varchar(255) filesize | int(11) created | datetime modified | datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `itemorders` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `order_id` int(11) NOT NULL, `item_id` int(11) NOT NULL, `amount` int(11) NOT NULL, `price` double NOT NULL, `totalprice` double NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

Tabel IV . 13 Itemorders

itemsorders	Hasil
id int(11) order_id int(11) item_id int(11) amount int(11) price double totalprice double created datetime modified datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `itemorders` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `order_id` int(11) NOT NULL, `item_id` int(11) NOT NULL, `amount` int(11) NOT NULL, `price` double NOT NULL, `totalprice` double NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;

Tabel IV . 14 Items

items	Hasil
Field Type id int(11) name varchar(255) height float width float depth float catagory_id int(11) price double desc text picture varchar(255) dir varchar(255) mimetype varchar(255) filesize int(11) created datetime modified datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `items` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `name` varchar(255) NOT NULL, `height` float NOT NULL, `width` float NOT NULL, `depth` float NOT NULL, `catagory_id` int(11) NOT NULL, `price` double NOT NULL, `desc` text, `picture` varchar(255) DEFAULT NULL, `dir` varchar(255) DEFAULT NULL, `mimetype` varchar(255) DEFAULT NULL, `filesize` int(11) DEFAULT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;

Tabel IV . 15 Orderpayments

orderpayments	Hasil
Field / Type id — int(11) title — varchar(255) body — text picture — varchar(255) dir — varchar(255) mimetype — varchar(255) filesize — int(11) created — datetime modified — datetime paymenttype_id — int(11) order_id — int(11)	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orderpayments` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `title` varchar(255) NOT NULL, `body` text NOT NULL, `picture` varchar(255) DEFAULT NULL, `dir` varchar(255) DEFAULT NULL, `mimetype` varchar(255) DEFAULT NULL, `filesize` int(11) DEFAULT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, `paymenttype_id` int(11) NOT NULL, `order_id` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

Tabel IV . 16 Orders

orders	Hasil
id — int(11) user_id — int(11) refnumber — varchar(255) shippingName — varchar(255) shippingAddress — text shippingPostcode — varchar(255) shippingPhone — varchar(255) dateOrdered — date totalCost — double totalPayment — double dateShipped — date paymentStatus — tinyint(1) paymentInfo — text province_id — int(11) city_id — int(11) created — datetime modified — datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orders` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `user_id` int(11) NOT NULL, `refnumber` varchar(255) NOT NULL, `shippingName` varchar(255) DEFAULT NULL, `shippingAddress` text NOT NULL, `shippingPostcode` varchar(255) NOT NULL, `shippingPhone` varchar(255) NOT NULL, `dateOrdered` date DEFAULT NULL, `totalCost` double NOT NULL, `totalPayment` double DEFAULT NULL, `dateShipped` date DEFAULT NULL, `paymentStatus` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0', `paymentInfo` text NOT NULL, `province_id` int(11) NOT NULL, `city_id` int(11) NOT NULL, `created` datetime NOT NULL, `modified` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;

Tabel IV . 17 Paymenttypes

paymenttypes	Hasil
Field / Type id / int(11) name / varchar(255) created / datetime modified / datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paymenttypes` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `name` varchar(255) NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

Tabel IV . 18 Permissions

permissions	Hasil
Field / Type id / int(11) name / varchar(255) created / datetime modified / datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permissions` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `name` varchar(255) NOT NULL, `created` datetime NOT NULL, `modified` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`), UNIQUE KEY `name` (`name`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=108 ;

Tabel IV . 19 Picturedesignitems

picturedesignitems	Hasil
Field / Type id / int(11) designitem_id / int(11) picture / varchar(255) dir / varchar(255) mimetype / varchar(255) filesize / int(11) created / datetime modified / datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `picturedesignitems` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `designitem_id` int(11) NOT NULL, `picture` varchar(255) NOT NULL, `dir` varchar(255) DEFAULT NULL, `mimetype` varchar(255) DEFAULT NULL, `filesize` int(11) DEFAULT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

Tabel IV . 20 Projects

projects	Hasil
id int(11) title varchar(255) body text picture varchar(255) dir varchar(255) mimetype varchar(255) filesize int(11) created datetime modified datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `projects` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `title` varchar(255) NOT NULL, `body` text NOT NULL, `picture` varchar(255) DEFAULT NULL, `dir` varchar(255) DEFAULT NULL, `mimetype` varchar(255) DEFAULT NULL, `filesize` int(11) DEFAULT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

Tabel IV . 21 Provinces

provinces	Hasil
Field Type id int(11) code smallint(2) name varchar(100) created datetime modified datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinces` (`id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `code` smallint(2) unsigned NOT NULL, `name` varchar(100) NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`), UNIQUE KEY `KodePropinsi` (`code`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=34 ;

Tabel IV . 22 Services

services	Hasil
id int(11) title varchar(255) body text picture varchar(255) dir varchar(255) mimetype varchar(255) filesize int(11) created datetime modified datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `services` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `title` varchar(255) NOT NULL, `body` text NOT NULL, `picture` varchar(255) DEFAULT NULL, `dir` varchar(255) DEFAULT NULL, `mimetype` varchar(255) DEFAULT NULL, `filesize` int(11) DEFAULT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;

Tabel IV . 23 Users

users	Hasil
Field / Type id int(11) username varchar(255) email varchar(255) password varchar(255) confirmpassword varchar(255) address text postcode varchar(255) phone varchar(255) province_id int(11) city_id int(11) active tinyint(1) created datetime modified datetime	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username` varchar(255) NOT NULL, `email` varchar(255) NOT NULL, `password` varchar(255) NOT NULL, `confirmpassword` varchar(255) NOT NULL, `address` text NOT NULL, `postcode` varchar(255) NOT NULL, `phone` varchar(255) NOT NULL, `province_id` int(11) NOT NULL, `city_id` int(11) NOT NULL, `active` tinyint(1) NOT NULL, `created` datetime DEFAULT NULL, `modified` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`), UNIQUE KEY `username` (`username`,`email`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;

IV.1.3 Implementasi Antarmuka Sistem

Implementasi Antarmuka Sistem yang telah dibangun sudah terlampir pada bagian lampiran, sedangkan untuk implementasi dari antarmuka Sistem

Informasi Penitipan, pembelian dan Penjualan Barang dibuat dalam bentuk file program beresktansi *.*ctp* dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel IV . 24 Implementasi Antarmuka

No	Nama Tampilan Antarmuka	Deskripsi	Nama File
1	Tampilan menu Utama	Halaman utama webiste yang merupakan portal kesemua bagian website	Page/Home.ctp
2	Tampilan Login	Tampilan dimana pengguna melakukan login terlebih dahulu sebelum masuk kemenu utama	User/Login.ctp
3	Register	Tampilan dimana pengguna mendaftar sebagai registered user pada webiste	User/add.ctp
4	Side Carts	Tampilan yang berfungsi sebagai tampilan yang menampung pesanan dari pengguna	Element/sidecart.ctp
5	checkout	Tampilan dimana pengguna memasukkan informasi data yang benar dan valid sebagai informasi pengiriman barang	order/add.ctp

IV.2 Pengujian

Tahap pengujian merupakan elemen kritis dari jaringan kualitas perangat lunak yang telah dibangun dan mempresentasikan kajian dari sfesifikasi, perancangan dan pengkodeaan. Pengujian yang dilakukan untuk menguji sistem yang telah dibangun adalah menggunakan metode pengujian *Black Box.* Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian ini berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut :

(1). Fungsi-fungsi yang tidak sesuai dengan Prosedur.

(2). Kesalahan *Interface*.

(3). Kesalahan dalam struktur data atau akses *database eksternal*.

(4). Kesalahan kinerja sistem.

(5). Inisialisasi dan kesalahan terminasi.

IV.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan betha. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel IV.25

Tabel IV . 25 Rencana Pengujian

Pengujian Aplikasi		
Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Registrasi	Mengisi kolom Username, email, password, no telepon, alamat, kode pos, pilihan propinsi tempat tinggal, pilihan kota tempat tinggal	*Black Box*
Login	Mengisi kolom email, Password	*Black Box*
Belanja Online	Menekan tombol Cart	*Black Box*
Checkout		*Black Box*
Logout		*Black Box*

IV.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan renacana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

(1). Pengujian Registrasi

Pengujian Registrasi dijelaskan pada tabel IV.26 dan tabel IV.27

Tabel IV . 26 Pengujian Registrasi data normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username, email, password, no telepon, alamat, kode pos, pilihan propinsi tempat tinggal, pilihan kota tempat tinggal
Yang Diharapkan	Proses akan dilanjutkan dengan menampilkan halaman login dan sebuah email terkirim kepada pengguna
Pengamatan	Setelah mengisi form dengan data valid

	dan menekan tombol submit dan muncul pesan “data telah disimpan dan email telah dikirim”. Sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV . 27 Pengujian Registrasi data salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Tidak memberikan input pada form registrasi
Yang Diharapkan	Proses akan dilanjutkan dengan menampilkan pesan kesalahan registrasi
Pengamatan	Setelah pengguna langsung menekan tombol submit tanpa mengisi form registrasi, muncul pesan yang menunjukkan kesalahan yang dilakukan oleh pengguna
Kesimpulan	Diterima

(2). Pengujian login

Pengujian login dijelaskan pada Tabel IV.28 dan tabel IV.29

Tabel IV . 28 Pengujian Login data normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Alamat email, Password
Yang Diharapkan	Proses akan dilanjutkan dengan menampilkan halaman depan dengan menu navigasi yang berbeda dengan menu navigasi milik public user
Pengamatan	Setelah pengguna mengisi form login dengan data yang benar dan valid dan menekan tombol login, halaman yang tampil adalah halaman utama dengan menu navigasi yang berbeda.
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV . 29 Pengujian Login data salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Tidak memberikan input pada form login
Yang Diharapkan	Proses akan dilanjutkan dengan menampilkan pesan kesalahan login

Pengamatan	Setelah pengguna langsung menekan tombol submit tanpa mengisi form login, muncul pesan yang menunjukkan kesalahan yang dilakukan oleh pengguna
Kesimpulan	Diterima

(3). Pengujian kegiatan belanja online

Pengujian Belanja Online dijelaskan pada tabel IV.30

Tabel IV . 30 Pengujian kegiatan belanja online

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Tambah	
Data Masukan	Menekan tombol order pada halaman katalog produk
Yang Diharapkan	Keranjang belanja online berisi produk yang dipesan oleh pengguna, muncul tombol hapus produk dan tombol kurangi jumlah (Quantity) produk
Pengamatan	Setelah menekan tombol order, isi keranjang bertambah dengan isi nama produk yang pesan dan jumlahnya, tombol hapus dan tombol kurangi jumlah produk muncul
Kesimpulan	Diterima
Kurang	
Data Masukan	Menekan tombol kurang pada produk yang diinginkan
Yang Diharapkan	Keranjang belanja online berisi produk yang ingin dikurangi jumlahnya , jumlahnya berkurang.
Pengamatan	Setelah menekan tombol kurang, jumlah (Quantity) produk yang diinginkan berkurang
Kesimpulan	Diterima
Hapus	
Data Masukan	Menekan tombol hapus pada produk yang diinginkan
Yang Diharapkan	Keranjang belanja online yang ingin produk nya dihapus, terhapus dari keranjang belanja
Pengamatan	Setelah menekan tombol hapus, maka produk yang berada di keranjang belanja terhapus.
Kesimpulan	Diterima

(4). Pengujian kegiatan checkout

Pengujian kegiatan checkout dijelaskan pada tabel IV.31 dan tabel IV.32

Tabel IV . 31 Pengujian kegiatan checkout data normal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Alamat pengiriman pengguna, kode pos pengiriman pengguna, no telp pengguna, pilihan propinsi pengguna dan pilihan kota pengguna
Yang Diharapkan	Proses akan dilanjutkan dengan menampilkan pesan kepada pengguna bahwa pesanan akan diperiksa oleh admin dan akan dihubungi oleh administrator untuk proses selanjutnya
Pengamatan	Setelah pengguna mengisi form login dengan data yang benar dan valid dan menekan tombol submit halaman yang tampil adalah halaman utama dengan pesan transaksi berhasil dan akan diproses oleh administrator
Kesimpulan	Diterima

Tabel IV . 32 Pengujian kegiatan checkout data salah

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)	
Data Masukan	Tidak memberikan input pada form pemesanan
Yang Diharapkan	Proses akan dilanjutkan dengan menampilkan pesan kesalahan pengisian form pemesanan
Pengamatan	Setelah pengguna langsung menekan tombol submit tanpa mengisi form pemesanan, muncul pesan yang menunjukkan kesalahan yang dilakukan oleh pengguna
Kesimpulan	Diterima

(5). Pengujian kegiatan logout

Pengujian kegiatan logout dijelaskan pada tabel IV.33

Tabel IV . 33 Pengujian kegiatan logout dari website

	Kasus dan Hasil Uji
Data Masukan	Menekan tombol logout
Yang Diharapkan	Proses akan dilanjutkan dengan menampilkan halaman depan dan navigasi yang tidak dapat mengakses fitur - fitur yang dimilki oleh pengguna teregistrasi
Pengamatan	Setelah pengguna langsung menekan tombol logout maka halaman depan ditampilkan dengan navigasi yang tidak dapat mengakses fitur - fitur yang dimilki oleh pengguna teregistrasi
Kesimpulan	Diterima

IV.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dan kasus sampel uji yang telah dilakukan didapat kesimpulan bahwa pada setiap proses masih memungkinkan untuk terjadi kesalahan pada sintaks dan kesalahan lojik, karena kemampuan *error handling* belum sepenuhnya ditangani, tetapi secara fungsional system sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

IV.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Betha

Pengujian Betha merupakan pengujian langsung pada website CC.Cipta Rupa Pratama. Penelitian ini dilakukan pada dua lingkungan :

(1). Lingkungan petugas CC.Cipta Rupa Pratama

Penelitian di lingkungan petugas CC.Cipta Rupa Pratama 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 pembelian barang.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

(1). Tampilan antar muka yang *user friendly*
(2). *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi pelanggan
(3). Memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang
(4). Sistem pembayaran yang mudah digunakan.
(5). *Website* menjadi sarana memperluas pangsa pasar CC.Cipta Rupa Pratama
(6). Kelayakan *website* untuk dipublikasikan

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.
Q = Jumlah responden
Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang.

(1). Apakah tampilan antar muka website http://ciptarupapratama.com terlihat menarik?

Tabel IV . 34 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat menarik	1	10
	2	Menarik	9	90

	3	Biasa biasa saja	0	0
	4	Kurang menarik	0	0
	5	Tidak menarik	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 9 orang atau 90% menyatakan menarik, dan 1 orang atau 10% menyatakan sangat menarik bahwa tampilan antar muka *website* terlihat sangat menarik.

(2). Apakah warna antar muka website http://ciptarupapratama.com terlihat menarik?

Tabel IV . 35 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat menarik	2	20
	2	Menarik	6	60
	3	Biasa biasa saja	2	20
	4	Kurang menarik	0	0
	5	Tidak menarik	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20 % menyatakan sangat menarik, 6 orang atau 60% menyatakan menarik, 2 orang atau 20 % menyatakan bahwa warna antar muka terlihat biasa biasa saja.

(3). Apakah tampilan galeri muka website http://ciptarupapratama.com terlihat menarik?

Tabel IV . 36 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat menarik	2	20
	2	Menarik	7	70
	3	Biasa biasa saja	1	10
	4	Kurang menarik	0	0
	5	Tidak menarik	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20% menyatakan sangat menarik, 7 orang atau 70 % menyatakan menarik dan, 1 atau 10 % menyatakan biasa biasa.

(4). Apakah proses registrasi website http://ciptarupapratama.com mudah untuk dilakukan?

Tabel IV . 37 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat mudah	4	40
	2	Mudah	1	10
	3	Biasa biasa saja	4	40
	4	Agak sulit	1	10
	5	Sulit sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 40 % menyatakan sangat mudah, 1 orang atau 10 %

menyatakan mudah, 4 orang atau 40% menyatakan biasa biasa saja, 1 orang atau 10 % menyatakan agak sulit.

(5). Apakah proses pemesanan barang pada website http://ciptarupapratama.com mudah untuk dilakukan?

Tabel IV . 38 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat mudah	3	30
	2	Mudah	4	40
	3	Biasa biasa saja	3	30
	4	Agak sulit	0	0
	5	Sulit sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30 % menyatakan sangat mudah dan, 4 orang atau 40% menyatakan mudah, dan, 3 orang atau 30% menyatakan biasa biasa aja.

(6). apakah bahasa pada website http://ciptarupapratama.com mudah untuk dimengerti?

Tabel IV . 39 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat mudah	4	40
	2	Mudah	3	30
	3	Biasa biasa saja	3	30
	4	Agak sulit	0	0
	5	Sulit sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 40% menyatakan sangat mudah, 3 orang atau 30% menyatakan mudah, 3 orang atau 30% menyatakan biasa biasa saja.

(7). apakah bahasa pada website http://ciptarupapratama.com sudah terstruktur dengan baik ?

Tabel IV . 40 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 7

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
7	1	Sangat terstruktur	2	20
	2	terstruktur	8	80
	3	Biasa biasa saja	0	0
	4	Kurang terstruktur	0	0
	5	Tidak terstruktur	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 20% menyatakan sangat terstruktur dan 8 orang atau 80% menyatakan terstruktur.

(8). apakah waktu yang digunakan untuk mengakses website http://ciptarupapratama.com sudah cepat?

Tabel IV . 41 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 8

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
8	1	Sangat cepat	0	0
	2	cepat	3	30
	3	Biasa biasa saja	6	60
	4	Lambat	1	10
	5	Sangat Lambat	0	0

Jumlah	**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan cepat, 6 orang atau 60% menyatakan biasa biasa saja, dan 1 orang atau 10% menyatakan lambat.

(9). apakah gambar pada website http://ciptarupapratama.com terlihat jelas?

Tabel IV . 42 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 9

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
9	1	Terlihat Sangat jelas	3	30
	2	Terlihat jelas	7	70
	3	Biasa biasa saja	0	0
	4	Tidak jelas	0	0
	5	Sangat tidak jelas	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan terlihat sangat jelas dan 7 orang atau 70% menyatakan terlihat jelas.

(10). apakah data pemesanan pada website http://ciptarupapratama.com sesuai dengan yang anda pesan?

Tabel IV . 43 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 10

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
10	1	Sangat sesuai	3	30
	2	Sesuai	5	50
	3	Biasa saja	2	20
	4	Tidak sesuai	0	0

	5	Sangat tidak sesuai	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan sangat sesuai, 5 orang atau 50% menyatakan sesuai, dan sebanyak 2 orang atau 20% menyatakan biasa saja.

IV.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

(1). Aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di CC.Cipta Rupa Pratama memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia.

(2). Costumer dapat melakukan transaksi pembelian barang di CC.Cipta Rupa Pratama dengan lebih mudah.

(3). Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah digunakan bagi para pelanggan.

(4). Aplikasi ini juga memudahkan pihak CC.Cipta Rupa Pratama dalam mendokumentasikan data master dan data transaksi penjualan barangnya.