BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem 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 Website Waroeng Cobek Aneka (W.Co) adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosessor	Centrino Core to duo 2,6 Ghz
2	Monitor	Ukuran 14” Resolusi 1024x768 px
3	VGA	512
4	Memori	2 GB
5	Hard Disk	500 GB
6	Keyboard	Keyboard
7	Mouse	Mouse
8	Printer	Hitam putih dan warna
9	Jaringan Internet	LAN dan Internet

Tabel 4.1 Perangkat keras yang digunakan

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun Website Di Waroeng Cobek Aneka (W.Co) adalah sebagai berikut:

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem operasi	Windows 7
2	Tools membuat program	Dreamweaver 8
3	Web Browser	Mozilla firefox, opera, internet explorer, google chrome
4	Database	Wampserver

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang digunakan

4.1.3 Implementasi Basisi Data

Database Management Sistem (DBMS) yang digukanan untuk mengimplementasikan data Sistem Informasi Website Waroeng Cobek Aneka (W.Co) adalah MySQL. Impementasi database dalam aplikasi yang telah dirancang adalah sebagai berikut:

1.Tabel Menu

```
CREATE TABLE ‘menu’
(
 `id_menu` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_menu` varchar(35) NOT NULL,
 `keterangan` text NOT NULL,
```

```
  `harga` bigint(20) NOT NULL,
  `gambar` longblob,
  `tersedia` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_menu`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14
;
```

2. Tabel Menu_pesanan

```
CREATE TABLE `menu_pesanan`
(
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL,
  `id_menu` int(11) DEFAULT NULL,
  `jml` int(11) NOT NULL,
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  KEY `id_menu` (`id_menu`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Pesanan

```
CREATE TABLE `pesanan`
(
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jenis_pesanan` enum('delivery','reservasi') NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `telepon` varchar(15) NOT NULL,
```

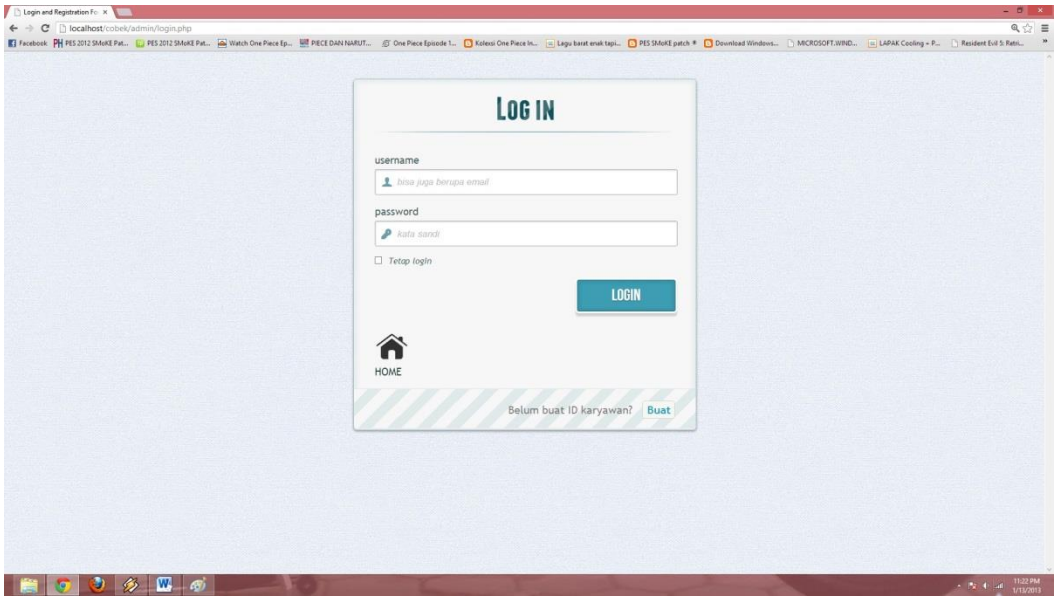
```
  `email` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `kelurahan` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `kecamatan` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `catatan` text,
  `status` enum('dimasak','diantar','selesai') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;)
ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel User

```
CREATE TABLE `user`
(
  `username` varchar(10) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `jabatan` enum('admin','kasir','koki') NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

1. Tampilan Login



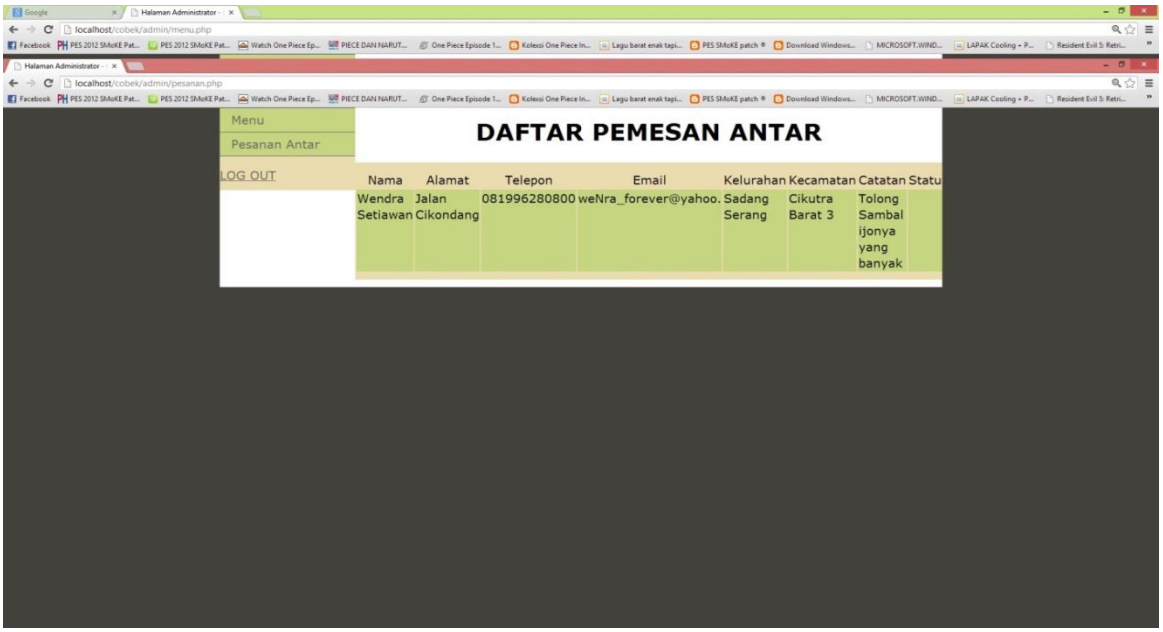
Gambar 4.1 Tampilan Login

2. Tampilan Menu Admin



Gambar 4.2 Tampilan Menu Admin

3. Tampilan Menu Pesanan



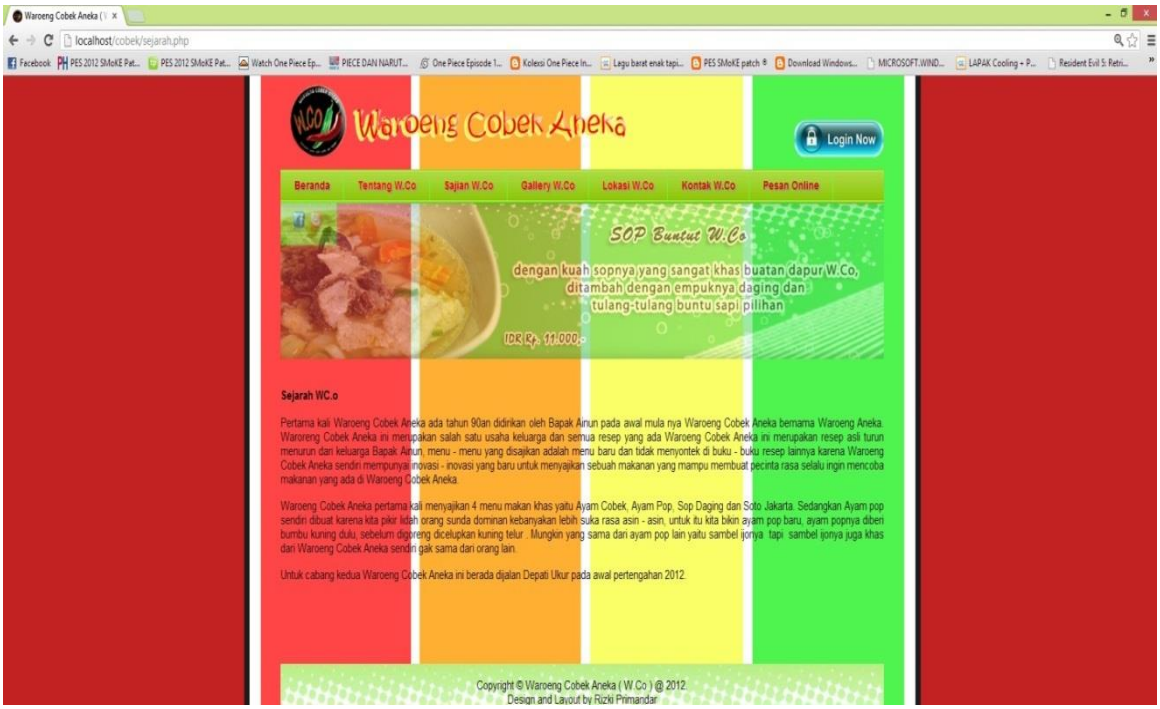
Gambar 4.3 Tampilan Menu Pesanan

4. Tampilan Utama



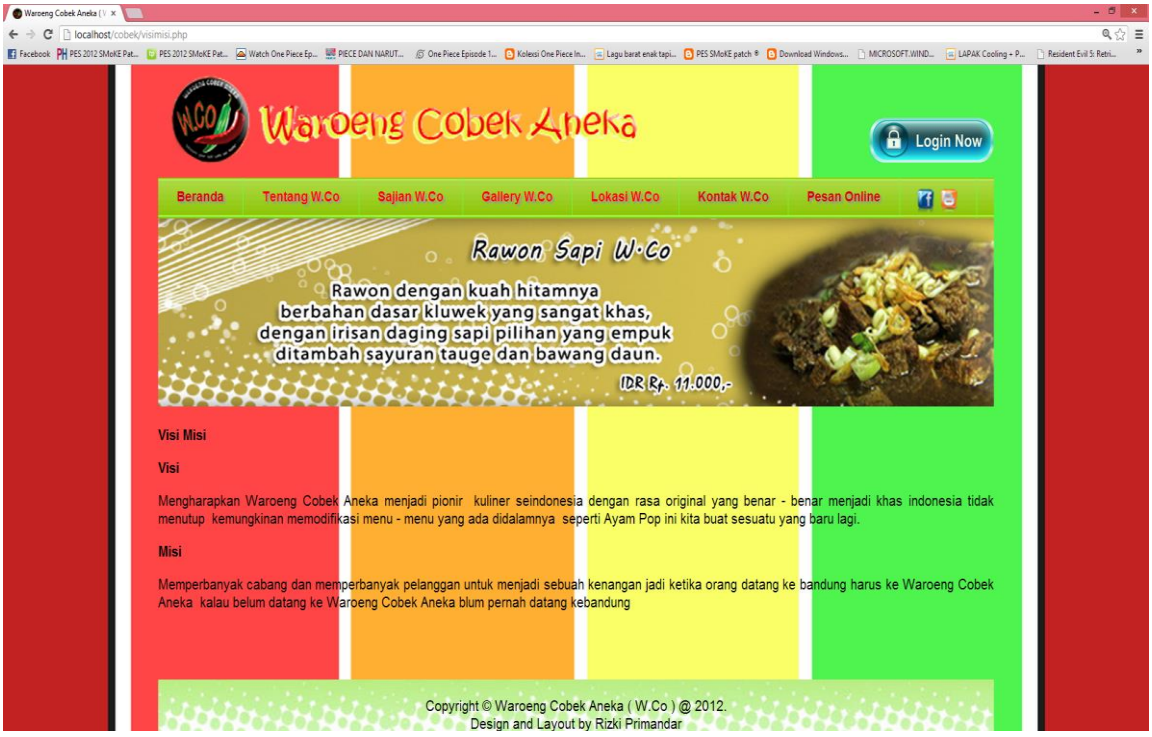
Gambar 4.4 Tampilan Utama

5. Tampilan Sejarah



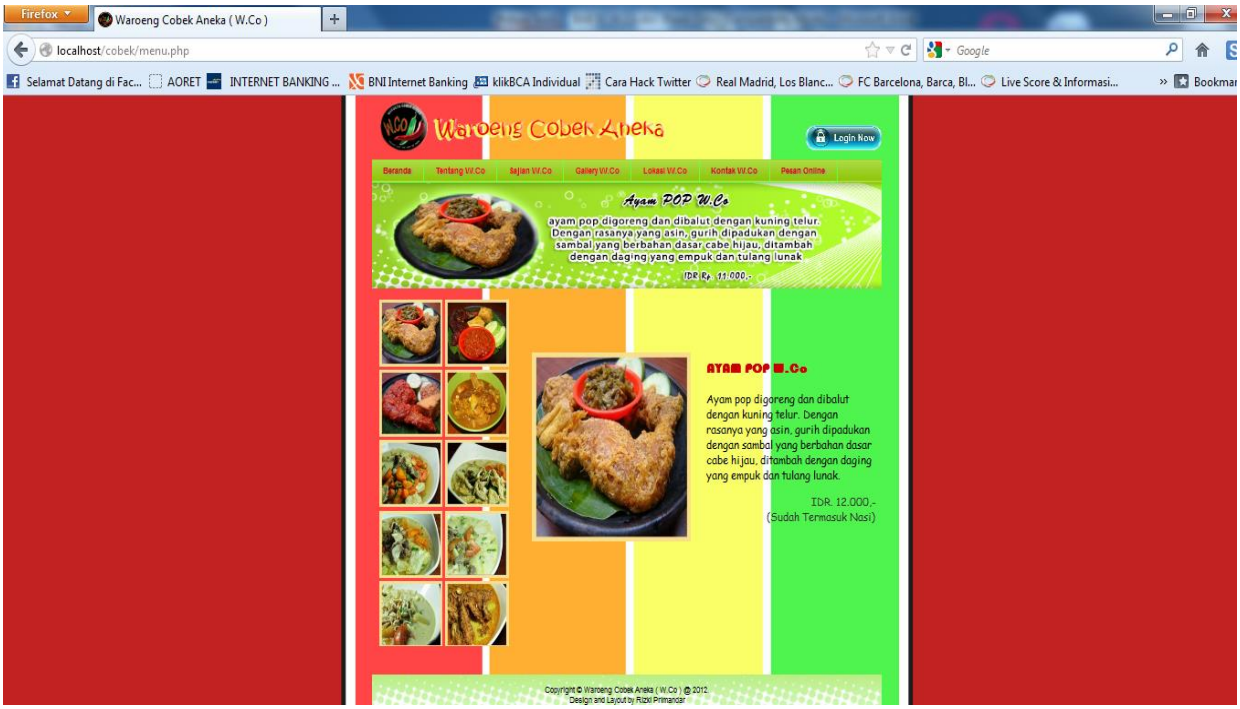
Gambar 4.5 Tampilan Sejarah

6. Tampilan Visi dan Misi



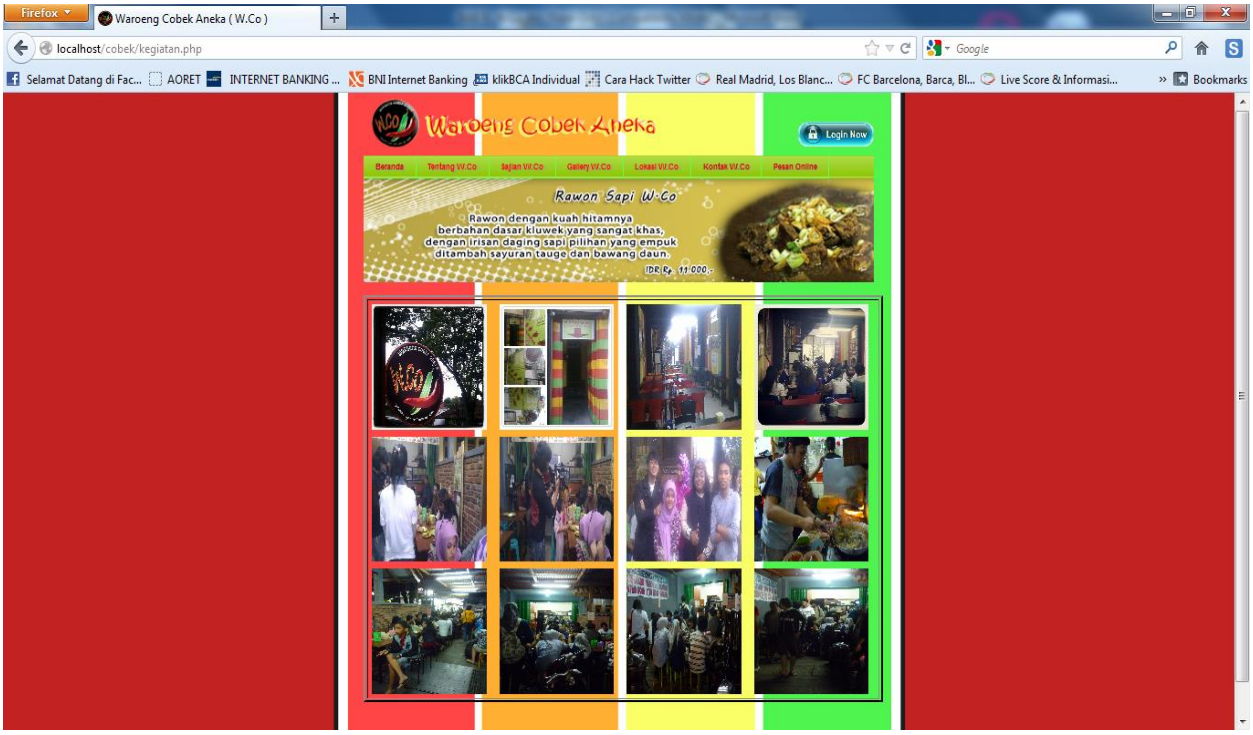
Gambar 4.6 Tampilan Visi dan Misi

7. Tampilan Menu Sajian



Gambar 4.7 Tampilan Menu Sajian

8. Tampilan Galery Kegiatan



Gambar 4.8 Tampilan Galery Kegiatan

9. Tampilan Lokasi Pusat



Gambar 4.9 Tampilan Lokasi Pusat

10. Tampilan Lokasi Cabang



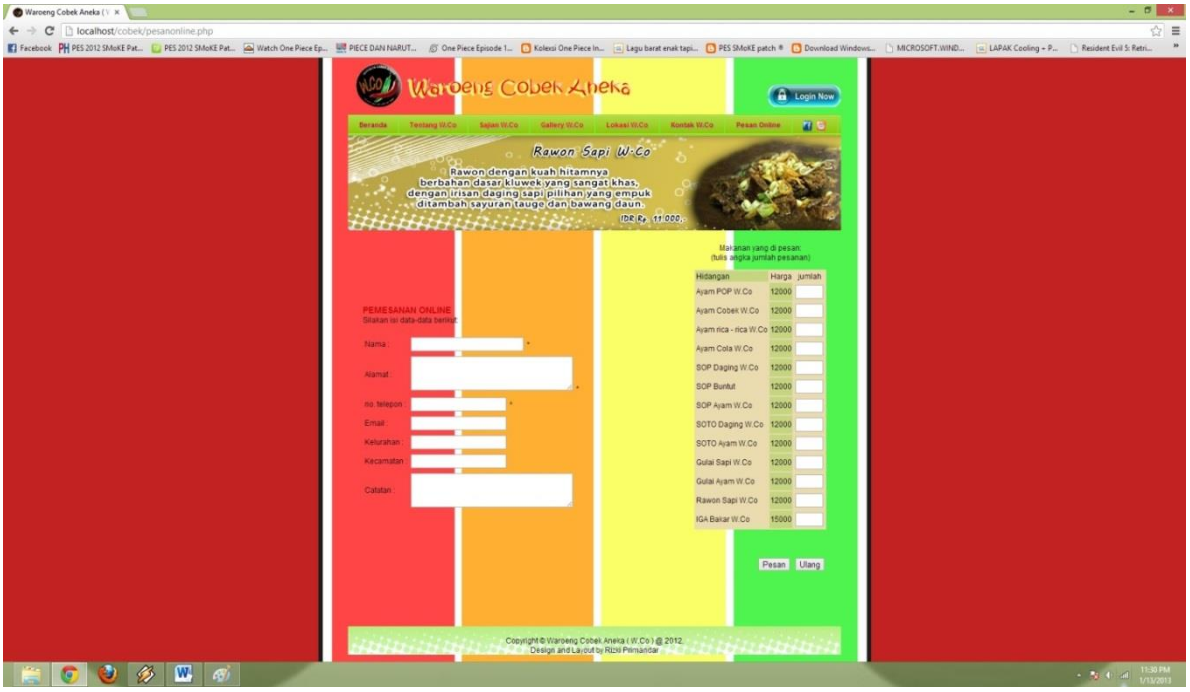
Gambar 4.10 Tampilan Lokasi Cabang

11. Tampilan Kontak



Gambar 4.11 Tampilan Kontak

12. Tampilan Pesan Online



Gambar 4.12 Tampilan Pesan Online

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian sistem itu 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. Pengujian yang akan dilakukan yaitu dengan pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsionalitas perangkat lunak.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *Alpha* dan *Betha.*

Tabel Rencana Pengujian

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian Login	Login sesuai dengan yang diharapkan dan validasi ketika Login tidak sesuai	Black Box
Pengujian Fungsionalitas	Pengujian dilakukan berdasarkan Alur Normal	Black Box

Tabel 4.3 Rencana Pengujian

4.2.2. Pengujian Alpha

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

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

4.2.2.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpha di Waroeng Cobek Aneka (W.Co) terdiri dari 1 pelaku sistem yaitu admin.

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tabel Login	Isi data Login	*Black box*
	Validasi *username and password*	*Black box*
Tabel Data	Melihat data menu	*Black box*
	Melihat data pemesanan	*Black box*
Logout	Menghapus *session* admin	*Black box*

Tabel 4.4 Skenario Pengujian Aplikasi untuk Admin

4.2.2.2 Pengujian Login

Dapat dilihat pengujian login pada tabel berikut :

KASUS DAN HASIL UJI BENAR (DATA BENAR)			
DATA MASUKAN	**YANG DIHARAPKAN**	**PENGAMATAN**	**KESIMPULAN**
Username : admin Password : admin	Tercantum pada text box field username dan password	Dapat mengisi data login sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data login berupa Username : admin Password : a	Data login dicari dalam database, username dan data password benar	Tidak dapat login/masuk dan menampilkan pesan kesalahan sesuai	[√] Diterima [ ] Ditolak

	login valid dan dapat masuk ke menu sesuai hak kases	yang diharapkan	
KASUS DAN HASIL UJI SALAH (DATA SALAH)			
Username : admin Password : kosong	Tidak dapat login/masuk ke menu utama sesuai hak akses dan menampilkan pesan "username atau password anda tidak valid"	Menampilakn pesan "username atau password anda tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : kosong Password : a	Tidak dapat login/masuk ke menu utama sesuai dengan hak akses dan menampilkan pesan "username harus diisi"	Menampilakn pesan "username harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.5 Pengujian Login

4.2.2.3 Pengujian Alur Normal

FUNGSI	YANG DIINGINKAN	HASIL PENGUJIAN	BERHASIL
Meng-klik tombol "Login" di halaman login	Login berhasil dan masuk ke halaman Menu dan Pemesanan	Tombol berfungsi sesuai yang diinginkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Meng-klik link bertuliskan "logout" di menu dan pemesanan	Session berakhir dan kembali ke halaman Website	Fungsi berjalan dengan semestinya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengarahkan pointer mouse ke menu Beranda	Muncul tampilan menu utama	Fungsi berhasil memunculkan menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengarahkan pointer mouse ke menu Tentang W.Co	Muncul tampilan Menu Halaman Sejarah	Fungsi berhasil memunculkan Halaman Sejarah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengarahkan pointer mouse ke menu Tentang W.Co	Muncul tampilan Menu Halaman Visi & Misi	Fungsi berhasil memunculkan Halaman Visi & Misi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengarahkan pointer mouse ke menu Sajian W.Co	Muncul tampilan Menu Halaman Menu Makanan	Fungsi berhasil memunculkan Halaman Menu Makan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengarahkan pointer mouse ke menu Gallery W.Co	Muncul tampilan Menu Halaman Kegiatan W.Co	Fungsi berhasil memunculkan Halaman Kegiatan W.Co	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengarahkan pointer mouse ke menu Lokasi W.Co	Muncul tampilan Menu Halaman W.Co Pusat	Fungsi berhasil memunculkan Halaman W.Co Pusat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengarahkan pointer	Muncul tampilan	Fungsi berhasil	[√] Diterima

mouse ke menu Lokasi W.Co	Menu Halaman W.Co Cabang	memunculkan Halaman W.Co Cabang	[ ] Ditolak
Mengarahkan pointer mouse ke menu Kontak W.Co	Muncul tampilan Menu Halaman Kontak W.Co	Fungsi berhasil memunculkan Halaman Kontak W.Co	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengarahkan pointer mouse ke menu Pemesanan Online	Muncul tampilan Menu Halaman Pemesanan online	Fungsi berhasil memunculkan Halaman Pemesanan Online	[√] Diterima [ ] Ditolak
Meng-klik tombol pesan	Pesan berhasil data pesanan masuk ke database	Fungsi berhasil masukan pesanan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Meng-klik tombol Ulang	Semua data pemesanan akan di ulang untuk mengisi kembali	Fungsi berhasil mengulang pesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengarahkan pointer mouse ke tombol facebook	Muncul tampilan Menu Halaman Facebook W.co	Fungsi berhasil memunculkan Halaman Facebook W.Co	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengarahkan pointer mouse ke tombol Blogspot	Muncul tampilan Menu Halaman Blogspot W.co	Fungsi berhasil memunculkan Halaman Blogspot W.Co	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.6 Pengujian Alur Normal

4.2.3 Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasusu *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Betha

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan user dengan kandungan poin yaitu memberikan kemudahan dalam melihat data pesanan. Pengujian betha dilakukan melalui satu teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara.

Pengujian betha melalui wawancara dilakukan untuk pemilik dan admin terbatasnya jumlah pengguna untuk seorang admin dan teknisi.

4.2.4.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara terdiri dari 7 pertanyaan yang akan ditanyakan kepada narasumber. Berikut adalah wawancara yang dilakukan pada narasumber :

1. **Wawancara Pengujian Betha untuk pemilik**

   Wawancara dilakukan untuk mempertanyakan pengujian betha terhadap Waroeng Cobek Aneka kepada Pemilik dengan total nara sumber sebanyak 1 orang.

   Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

Pemilik W.Co.

1. Menurut anda, apakah dengan adanya Website ini membantu anda?

   Jawaban :

Ya, sangat membantu sekali. Karena yang biasanya untuk mengiklan kan produk kami hanya menggunakan jejaring social saja, dan dengan adanya Website ini membuat mengiklankan mudah dan lebih maju

Berdasarkan hasil wawancara diatas dapat disimpulkan bahwa Website ini mempermudah admin dalam melakukan update data menu untuk mengiklankan menu mereka.

2. Menurut anda, apakah dengan adanya Website ini semakin memberi kemudahan dalam hal penginputan datanya ?

   Jawaban :

Sangat mudah kami untuk mengeluarkan produk kami hanya tinggal updating data menu sajian kami dan langsung tampil di website nya.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini menjadi lebih mudah dalam melakukan perubahan dan updateingnya.

3. Menurut anda apakah website ini mudah digunakan dan di paham ?

   Jawaban :

Sangat mudah dan gampang di pahami

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan penggunan website ini mudah di pahami dan digunakan.

2. Wawancara Pengujian Betha untuk salah satu pegawai W.Co yang akan di jadikan admin

Wawancara dilakukan untuk pengujian betha terhadap website kepada admin dengan total narasumber sebanyak 1 orang.

Berikut daftar pertanyaan yang di ajukan kepada narasumber :

1. menurut pendapat anda, dengan adanya halaman website ini membantu mempromosikan produk yang ada dan apakah update data dan penambahan data mudah di tangani?
2. menurut pendapat anda, dengan adanya website ini semakin mempermudah apa mempersulit ?
3. menurut pendapat anda, apakah fungsionalitas dari halaman setup ini mudah dipahami dan digunakan / *user friendly* ?

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut :

1. Menurut pendapat anda, dengan adanya halaman website ini membantu mempromosikan produk yang ada dan apakah update data dan penambahan data mudah di tangani?

   Jawaban :

Ya, karena tampilannya menarik dan juga suatu saat saya menambahakan data atau mengupdate menu yang ada mudah untuk di rubahnya.

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman website ini menarik untuk diliat konsumen dan admin mudah untuk menggunakan nya.

2. Menurut pendapat anda, dengan adanya website ini semakin mempermudah apa mempersulit ?

   Jawaban :

Tentu semakin mempermudah

   Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman website ini mempermudah tugas.

3. Menurut pendapat anda, apakah fungsionalitas dari halaman setup ini mudah dipahami dan digunakan / *user friendly* ?

   Jawaban :

Sangat mudah dan user friendly

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman website ini mudah dipahami dan digunakan / *user friendly*.

.

4.2.5 Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil pengujian dengan melakukan wawancara kepada seorang pemilik dan admin sebagai pengguna Website ini yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara keseluruhan sistem sudah digunakan dapat membantu dalam hal promosi ,perubahan dan peng-updatean data serta memberikan kemudahan yang sesuai dengan harapan.