BAB 4
IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi Sistem

Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemograman yang akan digunakan. Tujuan implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga user dapat memberi masukan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem komputer dalam membangun *Sistem Informasi Penilaian Kinerja Pegawai di restoran Pizza Hut area Bandung* ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi : Windows 7 Premiun 32 bit
2. Bahasa Pemograman : PHP
3. DBMS : MySQL
4. *Web browser* : Mozzila Firefox 18
5. Editor : Dreamweaver 8
6. DFD modeler : Microsoft Office Visio 2007

4.1.2 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Pegawai di restoran Pizza Hut area Bandung.

1. *Processor* : Core 2 Duo
2. *Memory* : *RAM* 2 GB
3. *Harddisk* : 500 GB
4. *VGA* : 128 MB
5. Monitor : 14” Resolusi (1024 x 768)

6. *Mouse*
7. *Keyboard*

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

1. Implementasi Tabel Rekapitulasi Absen

```
CREATE TABLE `rekab` (
 `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `nip` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `idgol` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `idjab` int(11) NOT NULL,
 `alpha` int(11) NOT NULL,
 `sakit` int(11) NOT NULL,
 `ijin` int(11) NOT NULL,
 `cuti` int(11) NOT NULL,
 `telat` int(11) default NULL,
 `masuk` int(11) NOT NULL,
 `tanggal` date NOT NULL,
 `id_resto` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=15 ;
```

2. Implementasi Tabel Dasar Penilaian

```
CREATE TABLE `dnilai` (
 `idd` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `tanggal` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,
 `periode` varchar(50) NOT NULL,
 `nip` varchar(40) NOT NULL,
```

```
`dpengetahuan` text NOT NULL,
`dkualitas` text NOT NULL,
`dkuantitas` text NOT NULL,
`dmandiri` text NOT NULL,
`dkomunikasi` text NOT NULL,
`dkemampuan` text NOT NULL,
`detika` text NOT NULL,
`dpenampilan` text NOT NULL,
`dkedisiplinan` text NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`idd`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=10 ;
```

3. Implementasi Tabel Golongan

```
CREATE TABLE `golongan` (
 `id_gol` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 `nama_gol` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_gol`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4. Implementasi Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE `jabatan` (
`idjab` int(11) NOT NULL,
`nama_jabatan` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT
NULL,
PRIMARY KEY  (`id_jabatan`),
UNIQUE KEY `nama_jabatan` (`nama_jabatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

5. Implementasi Tabel Karyawan

```
CREATE TABLE `karyawan` (
        `nip` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
        `nama` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
        `idgol` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
        `idjab` int(11) NOT NULL,
        `alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
        `id_resto` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

6. Implementasi Tabel KPI

```
CREATE TABLE `kpi` (
  `idkpi` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_resto` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `idp` int(11) NOT NULL,
  `nip` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `periode` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pribadi` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kepribadian` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `managerial` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tambahan` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `akhir` varchar(11) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idkpi`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=12 ;
```

7. Implementasi Tabel Prestasi

```
CREATE TABLE `prestasi` (
  `idp` int(11) NOT NULL auto_increment,
```

```
`tanggal` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,
`periode` varchar(50) NOT NULL,
`nip` varchar(40) character set latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL,
`idman` varchar(50) NOT NULL,
`ids` int(11) NOT NULL,
`idd` int(11) NOT NULL,
`akhir` int(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idp`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=50 ;
```

8. Implementasi Tabel Restoran

```
CREATE TABLE `resto` (
`id_resto` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`namares` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_resto`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

9. Implementasi Tabel Unsur Prestasi

```
CREATE TABLE `snilai` (
`ids` int(11) NOT NULL auto_increment,
`tanggal` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update CURRENT_TIMESTAMP,
`periode` varchar(50) NOT NULL,
`nip` varchar(40) NOT NULL,
`pengetahuan` int(11) NOT NULL,
`kualitas` int(11) NOT NULL,
`kuantitas` int(11) NOT NULL,
```

```
    `mandiri` int(11) NOT NULL,
    `komunikasi` int(11) NOT NULL,
    `kemampuan` int(11) NOT NULL,
    `etika` int(11) NOT NULL,
    `penampilan` int(11) NOT NULL,
    `kedisiplinan` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`ids`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=9 ;
```

10. Implementasi Tabel User

```
CREATE TABLE `user` (
  `username` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pass` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode` int(11) NOT NULL,
  `id_resto` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tampilan dari aplikasi yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Dibawah ini merupakan implementasi antarmuka Administrator, Restoran Manager, Area Manager dan pegawai.

Tabel 4.1 Implementasi Antarmuka Administrator.

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login administrator.	login.php
Login Gagal	Digunakan sebagai halaman konfirmasi bila member gagal login	proseslogin.php
Lupa Password	Halaman yang digunakan untuk mengirimkan password baru ke user.	lupa.php
Home Administrator	Digunakan sebagai halaman beranda administrator dan terdapat beberapa menu diantaranya menu data prestasi, KPI, data pegawai, data absen, data jabatan, data golongan, data restoran dan data restoran manager.	index.php
Data Prestasi	Halaman yang digunakan untuk memberikan informasi mengenai penilaian kinerja pegawai.	viewpresall.php
KPI Prestasi	Halaman yang digunakan untuk menambah menampilkan data KPI prestasi.	kpik.php
Data Pegawai	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pegawai.	viewkar.php
Data Absen	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data absen.	viewabsen.php
Data Restoran	Digunakan untuk melihat , merubah	viewman.php

Manager	dan data Restoran Manager.	
Tambah Restoran Manager	Digunakan untuk menambah data Restoran Manager.	tmbhuser.php
Data Golongan	Digunakan untuk melihat , merubah dan menghapus data Golongan.	viewgol.php
Tambah Data Golongan	Digunakan untuk menambah data Golongan.	tmbhgol.php
Data Jabatan	Digunakan untuk melihat , merubah dan menghapus data Jabatan.	viewjab.php
Tambah Data Jabatan	Digunakan untuk menambah data Jabatan.	tmbhjabatan.php
Data Restoran	Digunakan untuk melihat , merubah dan menghapus data Restoran.	viewresto.php
Tambah Data Restoran	Digunakan untuk menambah data Restoran.	tmbhresto.php
Logout	Digunakan pengelola/ administrator untuk keluar dari aplikasi.	logout.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Restoran Manager

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login Restoran Manager.	login.php
Login Gagal	Digunakan sebagai halaman konfirmasi	proseslogin.php

	bila member gagal login	
Lupa *Password*	Halaman yang digunakan untuk mengirimkan password baru ke user.	lupa.php
Home Restoran Manager	Digunakan sebagai halaman beranda Restoran Manager dan terdapat beberapa menu diantaranya menu data prestasi, menu data KPI, menu data pegawai, menu data absen, menu data jabatan dan menu data golongan.	index.php
Data Prestasi	Halaman yang digunakan untuk menampilkan dan menambah data penilaian kinerja pegawai berdasarkan unsur prestasi.	nilai1.php
Data KPI	Halaman yang digunakan untuk menampilkan dan menambah data KPI kinerja.	kpi.php
KPI Prestasi	Halaman yang digunakan untuk menambah menampilkan data KPI prestasi.	kpik.php
Data Pegawai	Halaman yang digunakan untuk menampilkan, mengubah dan menghapus data pegawai.	viewkar.php
Tambah Pegawai	Halaman yang digunakan untuk menambah data pegawai.	tmbhkar.php
Data Absen	Halaman yang digunakan untuk menampilkan, mengubah dan	viewabsen.php

	menghapus data absen.	
Tambah Absen	Halaman yang digunakan untuk menambah data absen.	tmbhab.php
Data Jabatan	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data jabatan.	viewjab.php
Data Golongan	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data golongan.	viewgol.php
Logout	Digunakan *Restoran Manager* untuk keluar dari aplikasi.	logout.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Area Manager

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login Restoran Manager.	login.php
Login Gagal	Digunakan sebagai halaman konfirmasi bila member gagal login	proseslogin.php
Lupa *Password*	Halaman yang digunakan untuk mengirimkan password baru ke user.	lupa.php
Home Area Manager	Digunakan sebagai halaman beranda Area Manager dan terdapat beberapa menu diantaranya menu data prestasi, menu data KPI, menu data pegawai, menu data absen, menu data jabatan dan menu data golongan.	index.php

Data Prestasi	Halaman yang digunakan untuk menampilkan dan menambah data penilaian kinerja pegawai berdasarkan unsur prestasi.	nilai1.php
Data KPI	Halaman yang digunakan untuk menampilkan dan menambah data KPI kinerja.	kpi.php
KPI Prestasi	Halaman yang digunakan untuk menambah menampilkan data KPI prestasi.	kpik.php
Data Pegawai	Halaman yang digunakan untuk menampilkan, mengubah dan menghapus data pegawai.	viewkar.php
Tambah Pegawai	Halaman yang digunakan untuk menambah data pegawai.	tmbhkar.php
Data Absen	Halaman yang digunakan untuk menampilkan, mengubah dan menghapus data absen.	viewabsen.php
Tambah Absen	Halaman yang digunakan untuk menambah data absen.	tmbhab.php
Data Jabatan	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data jabatan.	viewjab.php
Data Golongan	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data golongan.	viewgol.php
Logout	Digunakan *Area manager* untuk	logout.php

	keluar dari aplikasi.	

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Pegawai

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login pegawai (NIP).	login.php
Login Gagal	Digunakan sebagai halaman konfirmasi bila member gagal login	proseslogin.php
Home	Digunakan sebagai halaman beranda dan terdapat beberapa menu diantaranya menu prestasi, menu pegawai dan menu KPI.	index.php
Prestasi	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data penilaian prestasi pegawai.	viewpresall.php
Pegawai	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pegawai.	viewkarall.php
Logout	Digunakan *User* untuk keluar dari aplikasi.	logout.php

4.2 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. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian Alpha

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

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpha di restoran Pizza Hut terdiri dari tiga pelaku sistem diantaranya administrator, restoran manager dan pegawai.

4.7 Skenario Pengujian Aplikasi Administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data Login	*Black box*
	Validasi *username and password*	*Black box*
Pengolahan Data Prestasi	Tampil Data Prestasi	*Black box*
Pengolahan Data Pegawai	Tampil Data Pegawai	*Black box*
Pengolahan Data Absen	Tampil Data Absen	*Black box*
Pengolahan Data Restoran Manager	Tampil Data Restoran Manager	*Black box*
	Tambah Data Restoran Manager	*Black box*
	Ubah Data Restoran Manager	*Black box*
	Hapus Data Restoran Manager	*Black box*
Pengolahan Data Jabatan	Tampil Data Laporan Jabatan	*Black box*
	Tambah Data Laporan Jabatan	*Black box*

	Ubah Data Jabatan	*Black box*
	Hapus Data Jabatan	*Black box*
Pengolahan Data Golongan	Tampil Data Laporan Golongan	*Black box*
	Tambah Data Laporan Golongan	*Black box*
	Ubah Data Golongan	*Black box*
	Hapus Data Golongan	*Black box*
Pengolahan Data Restoran	Tampil Data Laporan Restoran	*Black box*
	Tambah Data Laporan Restoran	*Black box*
	Ubah Data Restoran	*Black box*
	Hapus Data Restoran	*Black box*
Logout	Menghapus *session* admin	*Black box*

Tabel 4.8 Skenario Pengujian Aplikasi Restoran Manager

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data Login	*Black box*
	Validasi *username and password*	*Black box*
Pengolahan Data Prestasi	Tampil Data Prestasi	*Black box*
	Tambah Data Prestasi	*Black box*
	Hapus Data Prestasi	*Black box*
	Cari Data Prestasi	*Black box*
Pengolahan KPI Kinerja	Tampil Data KPI Kinerja	*Black box*
	Tambah Data KPI Kinerja	*Black box*
	Hapus Data KPI Kinerja	*Black box*
	Cari Data KPI Kinerja	*Black box*

Pengolahan Data Pegawai	Tampil Data Pegawai	*Black box*
	Tambah Data Pegawai	*Black box*
	Ubah Data Pegawai	*Black box*
	Hapus Data Pegawai	*Black box*
	Cari Data Pegawai	*Black box*
Pengolahan Data Absen	Tampil Data Absen	*Black box*
	Tambah Data Absen	*Black box*
	Cari Data Absen	*Black box*
Pengolahan Data Jabatan	Tampil Data Jabatan	*Black box*
Pengolahan Data Golongan	Tampil Data Golongan	*Black box*
Logout	Menghapus *session* admin	*Black box*

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Aplikasi Area Manager

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data Login	*Black box*
	Validasi *username and password*	*Black box*
Pengolahan Data Prestasi	Tampil Data Prestasi	*Black box*
	Tambah Data Prestasi	*Black box*
	Hapus Data Prestasi	*Black box*
	Cari Data Prestasi	*Black box*
Pengolahan KPI Kinerja	Tampil Data KPI Kinerja	*Black box*
	Tambah Data KPI Kinerja	*Black box*
	Hapus Data KPI Kinerja	*Black box*

	Cari Data KPI Kinerja	*Black box*
Pengolahan Data Pegawai	Tampil Data Pegawai	*Black box*
	Tambah Data Pegawai	*Black box*
	Ubah Data Pegawai	*Black box*
	Hapus Data Pegawai	*Black box*
	Cari Data Pegawai	*Black box*
Pengolahan Data Absen	Tampil Data Absen	*Black box*
	Tambah Data Absen	*Black box*
	Cari Data Absen	*Black box*
Pengolahan Data Jabatan	Tampil Data Jabatan	*Black box*
Pengolahan Data Golongan	Tampil Data Golongan	*Black box*
Logout	Menghapus *session* admin	*Black box*

Tabel 4.10 Skenario Pengujian Aplikasi *Pegawai*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data Login (NIP)	*Black box*
Menu Prestasi	Menampilkan Data Prestasi	*Black box*
Menu Pegawai	Menampilkan Data Keranjang	*Black box*
Menu KPI Kinerja	Menampilkan Data KPI Kinerja	*Black box*
Logout	Menghapus *session* admin	*Black box*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut.

4.2.1.2.1 Pengujian Login

Pengujian login dapat dilihat pada Tabel 4.11 :

Tabel 4.11 Pengujian Login.

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Masukan	Yang diharapkan	Realisasi	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data login, contoh : *User*name : admin1 Password : 123456	Masuk ke sistem	Memasukkan data login dengan benar	Dapat memasukkan data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)				
Memasukan data *username* dan *password* yang tidak sesuai	Tidak masuk kedalam sistem Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "*Maaf username atau password anda belum diisi*"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Maaf username atau password anda belum diisi*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *username* atau	Tidak masuk	Tampilkan pesan kesalahan "*Maaf*	Dapat menampilkan	[√] Diterima

password yang tidak terdaftar	kedalam sistem Menampilkan pesan kesalahan	*username atau password anda belum diisi*"	pesan kesalahan "*Maaf username atau password anda belum diisi*"	[ ] Ditolak

4.2.1.2.2 Pengujian Data Prestasi

Pengujian data prestasi dapat dilihat pada Tabel 4.12 :

Tabel 4.12 Pengujian Data Prestasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Masukan	Yang diharapkan	Realisasi	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Prestasi	Menampilkan halaman pengolahan data prestasi	Menampilkan halaman pengolahan data prestasi	Dapat Menampilkan halaman pengolahan data prestasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data Prestasi Nama Pegawai : Vinda Lugina Unsur Prestasi: Pengetahuan Jabatan, Kualitas Kerja, Kuantitas Kerja, Kemandirian	Sistem mengecek validasi masukan Data prestasi bertambah Menampilkan pesan data berhasil disimpan	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Karyawan, Kerjasama dan Komunikasi, Kemampuan Pribadi, Etika Kerja, Penampilan dan Grooming, Kedisiplinan Karyawan Nilai Prestasi: -Pengetahuan Jabatan = 95 -Kuantitas Kerja = 95 - Kualitas Kerja = 95 - Kemandirian Karyawan = 95 - Kerjasama dan Komunikasi = 95 - Kemampuan pribadi = 90 - Etika Kerja = 95 - Penampilan				

dan Grooming = 95 - Keisiplinan Karyawan = 95 Dasar Penilaian: - Pengetahuan Jabatan = Lebih ditingkatkan lagi - Kualitas Kerja = Lebih banyak belajar di divisi yang lain - Kuantitas Kerja = Lebih banyak lagi dalam mengerjakan sesuatu - Kemandirian Karyawan = Lebih ditingkatkan lagi - Kerjasama dan Komunikasi = Baik sekali - Kemampuan Pribadi = baik				

sekali - Etika kerja = baik - Penampilan dan Grooming = Baik - Kedisiplinan karyawan = baik *Submit Query* Prestasi				
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)				
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "Data gagal disimpan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data gagal disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.3 Pengujian Data KPI Kinerja

Pengujian data KPI kinerja dapat dilihat pada Tabel 4.13 :

Tabel 4.13 Pengujian Data KPI Kinerja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Masukan	Yang diharapkan	Realisasi	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data KPI Kinerja -> Data Laporan	Menampilkan halaman pengolahan data	Menampilkan halaman pengolahan data	Menampilkan halaman pengolahan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

KPI	KPI kinerja pegawai	KPI kinerja pegawai	KPI kinerja pegawai	
Tambah Data KPI Kinerja Nama pegawai: Vinda Lugina Periode: Januari 2011- Januari 2013 -Kemampuan Pribadi = Marketing, Finance, Operation - Pengembangan Kepribadian = etika komunikasi, penampilan - Kemampuan Managerial= Kepemimpinan, pengambilan keputusan - Kemampuan Tambahan= Operation,	Sistem mengecek validasi masukan Data KPI Kinerja pegawai bertambah Data KPI kinerja yang ada data pegawai akan bertambah	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil disimpan”	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Finance				
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)				
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "Data gagal disimpan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data gagal disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.4 Pengujian Data Pegawai

Pengujian data pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.14 :

Tabel 4.14 Pengujian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Masukan	Yang diharapkan	Realisasi	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Pegawai	Masuk ke halaman pengolahan data pegawai	Menampilkan halaman pengolahan data pegawai	Menampilkan halaman pengolahan data pegawai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data Pegawai NIP: PH2010105359 Nama: Vinda Lugina Golongan: III	Sistem mengecek validasi masukan Data pegawai bertambah Menampilkan pesan "Data	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jabatan: Crew Trainer Alamat: Jl. gatot Subtoto No 111 Bandung	berhasil disimpan”			
Ubah Data Pegawai Nama Pegawai : Vinda Lugina NIP: PH2010105359 Nama: Vinda Lugina Golongan: III Jabatan: Crew Trainer Alamat: Jl. gatot Subtoto No 111 Bandung	Sistem mengecek validasi masukan Data pegawai berubah sesuai dengan data masukan Menampilkan pesan “Data berhasil diperbaharui”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)				
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan “Data tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Data tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.5 Pengujian Data Absen

Pengujian data absen dapat dilihat pada Tabel 4.15 :

Tabel 4.15 Pengujian Data Absen

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Masukan	Yang diharapkan	Realisasi	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Absen	Menampilkan halaman pengolahan data absen	Menampilkan halaman pengolahan data absen	Menampilkan halaman pengolahan data absen	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data Absen	Data absen bertambah	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)				
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "Data gagal disimpan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data gagal disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.6 Pengujian Data Jabatan

Pengujian data pemesanan dapat dilihat pada Tabel 4.16 :

Tabel 4.16 Pengujian Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Masukan	Yang diharapkan	Realisasi	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Jabatan	Menampilkan halaman pengolahan data jabatan	Menampilkan halaman pengolahan data jabatan	Menampilkan halaman pengolahan data jabatan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah Jabatan ID Jabatan: 3 Nama Jabatan: Crew Trainer	Menampilkan halaman data jabatan	Menampilkan halaman data jabatan	Menampilkan halaman data jabatan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data Jabatan ID Jabatan: 3 Nama Jabatan: Crew Trainer	Sistem mengecek validasi masukan Data jabatan berubah sesuai dengan data masukan Menampilkan pesan “Data berhasil diperbaharui”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)				
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan “Data gagal disimpan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Data gagal disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.7 Pengujian Data Golongan

Pengujian data golongan dapat dilihat pada Tabel 4.17 :

Tabel 4.17 Pengujian Data Golongan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Masukan	Yang diharapkan	Realisasi	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Golongan	Menampilkan halaman pengolahan data golongan	Menampilkan halaman pengolahan data golongan	Menampilkan halaman pengolahan data golongan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah Golongan Golongan: III Nama Golongan: Crew Trainer	Menampilkan halaman data golongan	Menampilkan halaman data golongan	Menampilkan halaman data golongan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data Golongan Golongan: III Nama Golongan: Crew Trainer	Sistem mengecek validasi masukan Data jabatan berubah sesuai dengan data masukan Menampilkan pesan “Data berhasil diperbaharui”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)				
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "Data gagal disimpan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data gagal disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.8 Pengujian Data Restoran

Pengujian data restoran dapat dilihat pada Tabel 4.18 :

Tabel 4.18 Pengujian Data Restoran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Masukan	Yang diharapkan	Realisasi	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Restoran	Menampilkan halaman pengolahan restoran	Menampilkan halaman pengolahan data restoran	Menampilkan halaman pengolahan data restoran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tambah Restoran Golongan: III Nama Golongan: Crew Trainer	Menampilkan halaman data restoran	Menampilkan halaman data restoran	Menampilkan halaman data restoran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah Data Restoran Kode Restoran:	Sistem mengecek validasi masukan	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

R165 Nama Restoran: King's Plaza Alamat Restoran: King Plaza Lt. Dasar Jl. Kepatihan 4 - 6 11 - 7 Bandung	Data restoran berubah sesuai dengan data masukan Menampilkan pesan "Data berhasil diperbaharui"	diperbaharui"	diperbaharui"	
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)				
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "Data gagal disimpan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data gagal disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.9 Pengujian Data Retoran Manager

Pengujian data restoran manager dapat dilihat pada Tabel 4.19 :

Tabel 4.19 Pengujian Data Retoran Manager

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)				
Masukan	Yang diharapkan	Realisasi	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Restoran Manager	Menampilkan halaman pengolahan data restoran manager	Menampilkan halaman pengolahan data restoran manager	Menampilkan halaman pengolahan data restoran manager	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah Data Restoran	Sistem mengecek	Tambah data berhasil, muncul	Tambah data berhasil, muncul	[√] Diterima

Manager Username : Dodi Password : 123456 Nama : Dodi Ferdian Email : dodiferdian@yahoo.com Restoran:King's Plaza	validasi masukan Data restoran manager bertambah Menampilkan pesan "data berhasil disimpan"	pesan "Data berhasil disimpan!"	pesan "Data berhasil disimpan"	[ ] Ditolak
Ubah Data Restoran Manager Nama : Dodi Ferdian Email : dodiferdian@yahoo.com Restoran:King's Plaza	Data restoran manager berubah sesuai dengan data masukan Menampilkan pesan "Data berhasil diperbaharui"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)				
Memasukan data kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampilkan pesan kesalahan "Data tidak boleh	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		kosong”	“Data tidak boleh kosong”	

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat diambil kesimpulan bahwa pada proses situs *website* telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan *website* dan tampilan antarmuka dari *website* tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui wawancara.

Pengujian beta melalui wawancara dilakukan dengan membuat wawancara mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian *user* dengan mengambil sample sebanyak 12 orang. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

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

1. Lingkungan restoran di Pizza Hut area Bandung

Penelitian di lingkungan restoran di Pizza Hut area Bandung dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan pegawai restoran di Pizza Hut area Bandung

Penelitian di lingkungan pada pegawai khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan pegawai untuk melihat penilaian kinerja pegawai dan KPI kinerja pegawai.

4.2.2.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman administrator, Restoran Manager dan Area Manager dilakukan kepada 3 orang yaitu Administrator, Restoran Manager dan Area Manager di restoran Pizza Hut King's Plaza sebagai perwakilan dari 11 restoran manager dan 1 area manager Pizza Hut di Bandung. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Wawancara terdiri dari 7 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber.

4.2.2.1.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Administrator

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap *website Penilaian Kinerja di restoran Pizza Hut area Bandung* kepada Administrator dengan total narasumber sebanyak 1 orang. Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut Anda, apakah fungsionalitas dari halaman administrator ini mudah dipahami dan digunakan ?

   Jawaban:

   Secara keseluruhan halaman administrator ini mudah dipahami dan digunakan sehingga mempermudah saya dalam melakukan proses pengelolaan data.

2. Menurut Anda, apakah *website Penilaian prestasi dan KPI Kinerja di restoran Pizza Hut area Bandung* telah sesuai dengan yang diharapkan ?
   Jawaban:

   Ya, karena memudahkan Area Manager dan Restoran Manager untuk menilai pegawai secara periode.

3. Menurut Anda, apakah halaman administrator dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data restoran manager ?
   Jawaban:

Ya, dengan adanya *website* ini saya dapat dengan mudah mengelola data restoran manager yang menangani penilaian kinerja pegawai melalui *website*.

4. Menurut pendapat Anda, apakah halaman administrator dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data jabatan ?

   Jawaban:
   Ya, karena memudahkan untuk pengelolaan data jabatan.

5. Menurut pendapat Anda, apakah halaman administrator dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data golongan ?

   Jawaban:
   Ya, karena memudahkan untuk pengelolaan data golongan.

6. Menurut pendapat Anda, apakah halaman administrator dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data restoran ?

   Jawaban:
   Ya, karena memudahkan untuk pengelolaan data restoran.

7. Menurut pendapat Anda, apakah halaman administrator dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data restoran ?

   Jawaban:
   Ya, karena memudahkan untuk pengelolaan data restoran manager.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman administrator ini mudah dipahami dan digunakan.

4.2.2.1.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk Restoran Manager

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap *website Penilaian Kinerja di restoran Pizza Hut area Bandung* kepada restoran manager dengan total narasumber sebanyak 1 orang. Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut pendapat Anda, apakah fungsionalitas dari halaman restoran manager ini mudah dipahami dan digunakan ?
   Jawaban:

   Ya, karena dengan dibangunnya sistem ini memudahkan untuk penilaian kinerja pegawai.

2. Menurut pendapat Anda, apakah halaman restoran manager dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data penilaian kinerja pegawai ?
   Jawaban:

   Ya, karena memudahkan untuk pengelolaan data penilaian kinerja pegawai.

3. Menurut pendapat Anda, apakah halaman restoran manager dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data pegawai ?
   Jawaban:

   Ya, memudahkan untuk mengelompokan data pegawai sesuai dengan jabatan dan golongannya.

4. Menurut pendapat Anda, apakah halaman restoran manager dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data absen ?
   Jawaban:

   Ya, karena memudahkan untuk pengelolaan data absen.

5. Menurut pendapat Anda, apakah halaman restoran manager dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data KPI Kinerja ?
   Jawaban:

   Ya, karena memudahkan untuk pengelolaan data KPI Kinerja.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman restoran manager ini mudah dipahami dan digunakan.

4.2.2.1.3 Wawancara Pengujian Beta Untuk Area Manager

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap *website Penilaian Kinerja di restoran Pizza Hut area Bandung* kepada area manager dengan total narasumber sebanyak 1 orang. Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

1. Menurut pendapat Anda, apakah fungsionalitas dari halaman area manager ini mudah dipahami dan digunakan ?
   Jawaban:

   Ya, karena dengan dibangunnya sistem ini memudahkan untuk penilaian kinerja pegawai, sehingga saya bisa mengetahui nilai kinerja pegawai yang baik dan berprestasi untuk memberikan jabatan ke tingkat yang lebih tinggi.

2. Menurut pendapat Anda, apakah halaman area manager dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data penilaian kinerja pegawai ?
   Jawaban:

   Ya, karena memudahkan untuk pengelolaan data penilaian kinerja pegawai dan dapat dilihat secara *online* tanpa harus datang ke restoran yang dicari/ dituju.

3. Menurut pendapat Anda, apakah halaman area manager dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data pegawai ?
   Jawaban:

Ya, memudahkan untuk mengelompokan data pegawai sesuai dengan jabatan dan golongannya. Selain itu, juga dapat memudahkan saya untuk memilih pegawai yang baik dan berprestasi.

4. Menurut pendapat Anda, apakah halaman area manager dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data absen ?
   Jawaban:

   Ya, karena memudahkan untuk pengelolaan data absen. Selain itu saya dapat mengetahui pegawai yang mempunyai nilai kedisiplinan yang baik.

5. Menurut pendapat Anda, apakah halaman restoran manager dalam *website* ini dapat membantu Anda dalam mengelola data KPI Kinerja ?
   Jawaban:

   Ya, karena memudahkan untuk pengelolaan data KPI Kinerja dan saya bisa memantau perkembangan kinerja pegawai.

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari halaman area manager ini mudah dipahami dan digunakan,

4.2.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari pengujian beta yang telah dilakukan, berdasarkan pilihan kategori jawaban dari wawancara yang telah dilaukukan kepada *administrator, restoran manager* dan area manager restoran Pizza Hut area Bandung, maka dapat disimpulkan bahwa bahwa secara fungsional sistem *website* ini sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan yaitu memudahkan area manager dan restoran manager untuk menilai kinerja pegawai dan *bersifat user friendly* sehingga menjadi media penilaian kinerja pegawai.