BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara terperinci maka selanjutnya akan dilakukan tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap penerapan hasil analisis dan perancangan sistem penilaian kinerja perusahaan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga pengguna sistem dapat memberikan masukan-masukan terhadap pengembangan sistem.

4.2.1 Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak menjelaskan perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem penilaian kinerja perusahaan di PT. Mega Krakatau Cilegon. Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 8
2	*Web Server*	WAMP Server
3	*Web Browser*	Google Chrome
4	*Database Server*	MySQL

4.2.2 Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras menjelaskan perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem penilaian kinerja perusahaan di PT. Mega Krakatau CIlegon. Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel 4.2

.

Tabel 4.2 Implementasi Prangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	2.1 GHz
2	Memori	2 GB
3	*Harddisk*	1 TB
4	VGA	1 GB
5	Monitor	14”
6	Mouse	*Optical Mouse*
7	Keyboard	*Standard*

4.2.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan DBMS MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut.

4.2.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file program*. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibangun dan dibedakan antara antarmuka untuk direktur, manajer, administrasi, staff administrasi, pemasaran, logistik, dan pelanggan.

1. Implementasi Antarmuka Direktur

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk direktur dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Direktur

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2	profl	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3	Kuesioner pelanggan	Halaman ini digunakan untuk menampilkan hasil pengisian kuesioner yang dilakukan oleh pelanggan	kuesioner-pelanggan.php

4	Kinerja perspektif keuangan	Halaman ini digunakan untuk menampilkan hasil kinerja perusahaan pada perspsktif keuangan	kinerja-keuangan.php
5	Kinerja perspektif pelanggan	Halaman ini digunakan untuk menampilkan hasil kinerja perusahaan pada perspsktif pelanggan	kinerja-pelanggan.php
6	Kinerja perspektif bisnis internal	Halaman ini digunakan untuk menampilkan hasil kinerja perusahaan pada perspsktif bisnis internal	kinerja-bisnis-internal.php
7	Kinerja perspektif pertumbuhan & pembelajaran	Halaman ini digunakan untuk menampilkan hasil kinerja perusahaan pada perspsktif pertumbuhan & pembelajaran	kinerja-inovasi.php
8	Kinerja keseluruhan	Halaman ini digunakan untuk menampilkan hasil kinerja perusahaan secara keseluruhan	kinerja-perusahaan.php
9	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

2. Implementasi Antarmuka Manajer

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk manajer dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Manajer

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2	profl	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3	Target perbulan	Halaman ini digunakan untuk mengolah data target perbulan yng akan dicapai untuk digunakan pada perhitungan kinerja perusahaan	target-perbulan.php
4	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

3. Implementasi Antarmuka Administrasi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk administrasi dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Administrasi

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2	profl	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3	Neraca laba rugi	Halaman ini digunakan untuk mengolah data neraca laba rugi yang akan digunakan pada perhitungan perspektif keuangan	neraca-laba-rugi.php
4	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

4. Implementasi Antarmuka Staff Administrasi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk staff administrasi dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Staff Administrasi

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2	profl	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3	Karyawan	Halaman ini digunakan untuk mengolah data karyawan	karyawan.php
4	Pelanggan	Halaman ini digunakan untuk mengolah data pelanggan	pelanggan.php
5	Absensi karyawan	Halaman ini digunakan untuk mengolah data absensi karyawan	absensi-karyawan.php
6	Pelatihan karyawan	Halaman ini digunakan untuk mengolah data pelatihan karyawan	pelatihan-karyawan.php
7	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

5. Implementasi Antarmuka Pemasaran

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pemasaran dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka Pemasaran

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2	profl	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3	Transaksi	Halaman ini digunakan untuk mengolah data transaksi pelanggan	trasaksi.php
4	Buah-buahan	Halaman ini digunakan untuk mengolah data jumlah buah-buahan yang berhasil terjual	Buah-buahan.php
5	Pengiriman barang	Halaman ini digunakan untuk mengolah data jumlah pengiriman barang yang berhasil tepat waktu	pengiriman-barang.php
6	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

6. Implementasi Antarmuka Logistik

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk logistik dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Implementasi Antarmuka Logistik

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	login.php
2	profl	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	index.php
3	Produk	Halaman ini digunakan untuk mengolah data produk	produk.php
4	Keluar	Halaman yang digunakan pengguna untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

7. Implementasi Antarmuka Pelanggan

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pelanggan dapat dilihat pada .

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Kuesioner	Halaman ini digunakan untuk mengisi kuesioner pelanggan	kuesioner.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada sistem penilaian kinerja perusahaan yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui sistem penilaian kinerja perusahaan yang dibuat telah memenuhi kinerja sesuai dengan tujuan perancangan.

Pengujian yang dipergunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* terfokus pada pengujian persyaratan fungsional sistem informasi.

Rencana pengujian yang akan dilakukan adalah dengan cara menguji sistem yang dibangun secara *Black Box* dan beta. Pengujian sistem penilaian kinerja perusahaan pada PT. Mega Krakatau Cilegon menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan.

4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box*

Pengujian *black box* difokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Pengujian Black Box

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login pengguna	Black Box
Pengolahan kuesioner	Menambah kuesioner pelanggan	Black Box
	Mencari kuesioner pelanggan	

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pengolahan data pelanggan	Menambah data pelanggan	Black Box
	Mengubah data pelanggan	
	Mencari data pelanggan	
Pengolahan data karyawan	Menambah data karyawan	Black Box
	Mengubah data karyawan	
	Mencari data karyawan	
Pengolahan data target perbulan	Mengubah data target perbulan	Black Box
Pengolahan data neraca laba rugi	Menambah data neraca laba rugi	Black Box
	Mengubah data neraca laba rugi	
Pengolahan data absensi karyawan	Menambah data absensi karyawan	Black Box
	Mengubah data absensi karyawan	
	Mencari data absensi karyawan	
Pengolahan data pelatihan karyawan	Menambah data pelatihan karyawan	Black Box
	Mengubah data pelatihan karyawan	
Pengolahan data transaksi	Menambah data transaksi	Black Box
	Mengubah data transaksi	
	Mencari data transaksi	
Pengolahan data buah-buahan	Menambah data buah-buahan	Black Box
	Mengubah data buah-buahan	
Pengolahan data pengiriman barang	Menambah data pengiriman barang	Black Box
	Mengubah data pengiriman barang	
Pengolaan data produk	Menambah data produk	Black Box
	Mengubah data produk	
	Mencari data produk	

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses untuk kemungkinan kesalahan yang terjadi.

1. Pengujian Login

Login digunakan untuk direktur, manajer, administarasi, staff administrasi, pemasaran, logistik, dan pelanggan masuk ke dalam sistem. Pengujian login dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama Pengguna : admin Kata Sandi : admin	Mengisikan data *login* yang sudah terdaftar.	Data *login* benar dan akan masuk ke masing-masing antarmuka sesuai dengan data *login*.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama Pengguna : admin Kata Sandi : 1233576	Muncul pesan "Nama Pengguna dan Kata Sandi yang anda masukkan salah. Silahkan ulangi lagi"	Muncul pesan "Nama Pengguna dan Kata Sandi yang anda masukkan salah. Silahkan ulangi lagi"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama Pengguna : Kata Sandi :	Muncul pesan "Nama pengguna tidak boleh kosong" atau "Kata sandi tidak boleh kosong"	Muncul pesan "Nama pengguna tidak boleh kosong" atau "Kata sandi tidak boleh kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Penambahan Data Kuesioner Pelanggan

Pengujian penambahan data kuesioner pelanggan oleh pelanggan. Pengujian penambahan data kuesioner pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian Penambahan Data Kuesioner Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama pelanggan : Deden Rifai Waku : 30/01/2015 Jawaban 1: SP (Sangat Puas)	Mengisikan nama pelanggan yang sudah terdaftar.	Data pelanggan benar dan kuesioner yang telah diisi akan tersimpan dalam data base	[√] diterima [ ] ditolak

Jawaban 2: P (puas) Jawaban 3: CP (Cukup Puas) Jawaban 4: TP (Tidak Puas) Jawaban 5: STP (Sangat Tidak Puas) Jawaban 6: P (Puas) Jawaban 7: P (Puas) Jawaban 8: P (Puas) Jawaban 9: P (Puas) Jawaban 10: P (Puas)			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama pelanggan : Ahmadi Hijrul Waku : 30/01/2015 Jawaban 1: SP (Sangat Puas) Jawaban 2: P (puas) Jawaban 3: CP (Cukup Puas) Jawaban 4: TP (Tidak Puas)	Muncul pesan "Nama Pelanggan tidak Terdaftar"	Muncul pesan "Nama Pelanggan tidak Terdaftar"	[√] diterima [ ] ditolak

Jawaban 5: STP (Sangat Tidak Puas) Jawaban 6: P (Puas) Jawaban 7: P (Puas) Jawaban 8: P (Puas) Jawaban 9: P (Puas) Jawaban 10: P (Puas)			
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama pelanggan : Waku : Jawaban 1: Jawaban 2: Jawaban 3: Jawaban 4: Jawaban 5: Jawaban 6: Jawaban 7: Jawaban 8: Jawaban 9: Jawaban 10:	Muncul pesan "Nama Pelanggan tidak Boleh Kosong" atau "Jawaban Kuesioner tidak Boleh Kosong"	Muncul pesan "Nama Pelanggan tidak Boleh Kosong" atau "Jawaban Kuesioner tidak Boleh Kosong"	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Mencari Data Kuesioner Pelanggan

Pengujian mencari data kuesioner pelanggan oleh direktur. Pengujian mencari data kuesioner pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Pengujian Mencari Data Kuesioner Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Deden Rifai	Menampilkan data kuesioner	Menampilkan data kuesioner sesuai nama pelanggan yang diinputkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pencarian : Ahmadi Hijrul	Muncul pesan "Data tidak Ditemukan"	Muncul pesan "Data tidak Ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Pencarian :	Muncul pesan "Mohon Masukkan Nama Pelanggan"	Muncul pesan "Mohon Masukkan Nama Pelanggan"	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Menambah Data Pelanggan

Pengujian menambah data pelanggan oleh staff administrasi. Pengujian menambah data pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Pengujian Menambah Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama pelanggan : Ahmadi Hijrul Alamat : Jl. Raya Cilegon Anyer – Cigading No Telpon :	Mengisikan data pelanggan dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak

089689699686			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama pelanggan : Ahmadi Hijrul Alamat : Jl. Raya Cilegon Anyer – Cigading No Telpon : 089689699686	Muncul pesan "Nama Pelanggan Sudah Terdaftar"	Muncul pesan "Nama Pelanggan Sudah Terdaftar"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama pelanggan : Alamat : No Telpon :	Muncul pesan "Mohon Masukkan Nama Pelanggan"	Muncul pesan "Mohon Masukkan Nama Pelanggan"	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Mengubah Data Pelanggan

Pengujian mengubah data pelanggan oleh staff administrasi. Pengujian menambah data pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pengujian Mengubah Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama pelanggan : Ahmadi Hijrul Miraji Alamat : Jl. Raya Cilegon Anyer – Cigading No Telpon : 089689699686	Mengisikan data pelanggan dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama pelanggan :	Muncul pesan "Mohon Isi Nama Pelanggan"	Muncul pesan "Mohon Isi Nama Pelanggan"	[√] diterima [ ] ditolak

Alamat : Jl. Raya Cilegon Anyer – Cigading No Telpon : 089689699686			
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama pelanggan : Alamat : Jl. Raya Cilegon Anyer – Cigading No Telpon : 089689699686	Muncul pesan "Mohon Isi Nama Pelanggan"	Muncul pesan "Mohon Isi Nama Pelanggan"	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Mencari Data Pelanggan

Pengujian mencaridata pelanggan oleh staff administrasi. Pengujian mencari data pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian Mencari Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan pencarian : Ahmadi Hijrul Miraji	Menampilkan data pelanggan yang dicari	Menampilkan data pelanggan sesuai nama pelanggan yang diinputkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan pencarian : Ahmadi Hijrul	Muncul pesan "Data tidak Ditemukan"	Muncul pesan "Data tidak Ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan pencarian :	Muncul pesan "Mohon Isi Nama Pelanggan"	Muncul pesan "Mohon Isi Nama Pelanggan"	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Menambah Data Karyawan

Pengujian menambah data karyawan oleh staff administrasi. Pengujian menambah data karyawan dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Menambah Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan NIK : K.043 Nama : Ahmadi Hijrul Jabatan : Staff Pemasaran Tempat : Serang Tgl Lahir : 09/01/1994 Pendidikan : S1	Mengisikan data karyawan dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan NIK : K.042 Nama : Ahmadi Hijrul Jabatan : Staff Pemasaran Tempat : Serang Tgl Lahir : 09/01/1994 Pendidikan :	Muncul pesan "NIK Karyawan Sudah Terdaftar"	Muncul pesan "NIK Karyawan Sudah Terdaftar"	[√] diterima [ ] ditolak

S1			
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan NIK : Nama : Jabatan : Tempat : Tgl Lahir : Pendidikan :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Mengubah Data Karyawan

Pengujian mengubah data karyawan oleh staff administrasi. Pengujian menambah data karyawan dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Pengujian Mengubah Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama : Ahmadi Hijrul Miraji Jabatan : Staff Pemasaran Tempat : Serang Tgl Lahir : 09/01/1994 Pendidikan : S1	Mengisikan data pelanggan dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama : Jabatan :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

Staff Pemasaran Tempat : Serang Tgl Lahir : 09/01/1994 Pendidikan : S1			
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama : Jabatan : Staff Pemasaran Tempat : Serang Tgl Lahir : 09/01/1994 Pendidikan : S1	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Mencari Data Karyawan

Pengujian mencari data pelanggan oleh staff administrasi. Pengujian mencari data pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Pengujian Mencari Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan pencarian : K.043	Menampilkan data karyawan yang dicari	Menampilkan data karyawan sesuai NIK karyawan yang diinputkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan pencarian : K.044	Muncul pesan "Data tidak Ditemukan"	Muncul pesan "Data tidak Ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan pencarian :	Muncul pesan "Mohon Isi NIK Karyawan"	Muncul pesan "Mohon Isi NIK Karyawan"	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Mengubah Data Target Perbulan

Pengujian mengubah data target perbulan oleh manajer. Pengujian mengubah data target perbulan dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Pengujian Mengubah Data Target Perbulan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan ROI : 20% *Profit Margin* : 15% *Operating Ratio* : 20% Jumlah Pelanggan Baru : 5 Pelanggan Jumlah pelanggan yang melakukan transaksi >Rp. 5,000,000 : 5 Pelanggan Jumlah pelanggan yang sering melakukan transaksi >3 kali : 10 Pelanggan Produk Baru : 5 Produk Frekuensi pelatihan : 1 Kali	Mengisikan data pelanggan dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan ROI : *Profit Margin* : 15% *Operating Ratio* : 20% Jumlah Pelanggan Baru : 5 Pelanggan Jumlah pelanggan yang melakukan transaksi >Rp. 5,000,000 : 5 Pelanggan Jumlah pelanggan yang sering melakukan transaksi >3 kali : 10 Pelanggan Produk Baru : 5 Produk Frekuensi pelatihan : 1 Kali	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan ROI : *Profit Margin* : *Operating Ratio* : Jumlah Pelanggan Baru : Jumlah pelanggan yang melakukan transaksi >Rp. 5,000,000 : Jumlah pelanggan yang sering melakukan transaksi >3 kali :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

Produk Baru : Frekuensi pelatihan :			

11. Pengujian Menambah Data Neraca Laba Rugi

Pengujian menambah data neraca laba rugi oleh administrasi. Pengujian menambah data neraca laba rugi dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian Menambah Data Neraca Laba Rugi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Laba Bersih : Rp. 7.022.096 Modal Usaha : Rp. 180.638.200 Laba Kotor : Rp. 7.202.150 Penjualan Barang : Rp. 94.053.750 Total Biaya Operasi : Rp. 17.008.000	Mengisikan data neraca laba rugi dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Laba Bersih : Modal Usaha : Rp. 180.638.200 Laba Kotor : Rp. 7.202.150	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

Penjualan Barang : Rp. 94.053.750 Total Biaya Operasi : Rp. 17.008.000			
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Laba Bersih : Modal Usaha : Laba Kotor : Penjualan Barang : Total Biaya Operasi :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Mengubah Data Neraca Laba Rugi

Pengujian mengubah data target perbulan oleh administrasi. Pengujian mengubah data target perbulan dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian Mengubah Data Neraca Laba Rugi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Laba Bersih : Rp. 8.000.000 Modal Usaha : Rp. 180.638.200 Laba Kotor : Rp. 7.202.150 Penjualan Barang : Rp. 94.053.750 Total Biaya Operasi :	Mengisikan data neraca laba rugi dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak

Rp. 17.008.000			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Laba Bersih : Modal Usaha : Rp. 180.638.200 Laba Kotor : Rp. 7.202.150 Penjualan Barang : Rp. 94.053.750 Total Biaya Operasi : Rp. 17.008.000	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : Laba Bersih : Modal Usaha : Laba Kotor : Penjualan Barang : Total Biaya Operasi :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian Menambah Data Absensi Karyawan

Pengujian menambah data absensi karyawan oleh staff administrasi. Pengujian menambah data absensi karyawan dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian Menambah Data Absensi Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015	Mengisikan data absensi karyawan dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak

NIK : K.043 Nama : Ahmadi Hijrul Miraji Jumlah Kehadiran : 30			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 NIK : K.044 Nama : Ahmadi Hijrul Miraji Jumlah Kehadiran : 30	Muncul pesan "NIK tidak Terdaftar"	Muncul pesan "NIK tidak Terdaftar"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 NIK : Nama : Jumlah Kehadiran :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

14. Pengujian Mengubah Data Absensi Karyawan

Pengujian mengubah data absensi karyawan oleh staff administrasi. Pengujian mengubah data absensi karyawan dapat dilihat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian Mengubah Data Absensi Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku :	Mengisikan data absensi karyawan dan	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak

30/01/2015 Jumlah Kehadiran : 29	menyimpan data serta menampilkan pesan.		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Waku : Jumlah Kehadiran :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : Jumlah Kehadiran :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

15. Pengujian Mencari Data Absensi Karyawan

Pengujian mencari data absensi karyawan oleh staff administrasi. Pengujian mencari data absensi karyawan dapat dilihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian Mencari Data Absensi Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : K.043	Menampilkan data absensi karyawan yang dicari	Menampilkan data absesnsi karyawan sesuai NIK karyawan yang diinputkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pencarian : K.44	Muncul pesan "Data tidak Ditemukan"	Muncul pesan "Data tidak Ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Pencarian :	Muncul pesan "Mohon Isi NIK Karyawan"	Muncul pesan "Mohon Isi NIK Karyawan"	[√] diterima [ ] ditolak

16. Pengujian Menambah Data Pelatihan Karyawan

Pengujian menambah data pelatihan karyawan oleh staff administrasi. Pengujian menambah data pelatihan karyawan dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Pengujian Menambah Data Pelatihan Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Jumlah Pelatihan : 0	Mengisikan data pelatihan karyawan dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Waku : Jumlah Pelatihan :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : Jumlah Pelatihan :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

17. Pengujian Mengubah Data Pelatihan Karyawan

Pengujian mengubah data pelatihan karyawan oleh staff administrasi. Pengujian mengubah data pelatihan karyawan dapat dilihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian Mengubah Data Pelatihan Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Jumlah Pelatihan : 1	Mengisikan data pelatihan karyawan dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Waku : Jumlah Pelatihan :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : Jumlah Pelatihan :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

18. Pengujian Menambah Data Transaksi

Pengujian menambah data transaksi oleh pemasaran. Pengujian menambah data transaksi dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Menambah Data Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Nama Pelanggan : Hj. Yati Rohayati Nama Barang : INTIP BESAR KEMPLANG BANGKA KEMLANG KEMBAR Jumlah Barang : 3 5 3	Mengisikan data transaksi dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Nama Pelanggan : Ahmadi Hijrul Nama Barang : INTIP BESAR KEMPLANG BANGKA KEMLANG KEMBAR Jumlah Barang : 3 5 3	Muncul pesan "Nama Pelanggan Tidak Terdaftar"	Muncul pesan "Nama Pelanggan Tidak Terdaftar"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : Nama Pelanggan : Nama Barang : Jumlah Barang :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

19. Pengujian Mengubah Data Transaksi

Pengujian mengubah data transaksi oleh pemasaran. Pengujian mengubah data transaksi dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Mengubah Data Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Nama Pelanggan : Hj. Yati Rohayati	Mengisikan data transaksi dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak

Nama Barang : INTIP BESAR KEMPLANG BANGKA KEMLANG KEMBAR Jumlah Barang : 5 5 5			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Nama Pelanggan : Fahrul Hidayat Nama Barang : INTIP BESAR KEMPLANG BANGKA KEMLANG KEMBAR Jumlah Barang : 3 5 3	Muncul pesan "Nama Pelanggan Tidak Terdaftar" atau "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Nama Pelanggan Tidak Terdaftar"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : Nama Pelanggan : Nama Barang : Jumlah Barang :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

20. Pengujian Mencari Data Transaksi

Pengujian mencari data transaksi oleh pemasaran. Pengujian mencari data transaksi dapat dilihat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian Mencari Data Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan pencarian : Hj. Yati Rohayati	Menampilkan data transaksi yang dicari	Menampilkan data transaksi sesuai nama pelanggan yang diinputkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan pencarian : Ahmadi Hijrul	Muncul pesan "Nama Pelanggan tidak Terdaftar"	Muncul pesan "Nama Pelanggan Tidak Terdaftar"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan pencarian :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

21. Pengujian Menambah Data Buah-buahan

Pengujian menambah data buah-buahan oleh pemasaran. Pengujian menambah data buah-buahan dapat dilihat pada Tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Menambah Data Buah-buahan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Jumlah yang Berhasil Terjual : 7	Mengisikan data buah-buahan dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Jumlah yang Berhasil Terjual :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : Jumlah yang Berhasil Terjual :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

22. Pengujian Mengubah Data Buah-buahan

Pengujian mengubah data buah-buahan oleh pemasaran. Pengujian mengubah data buah-buahan dapat dilihat pada Tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Mengubah Data Buah-buahan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Jumlah yang Berhasil Terjual : 8	Mengisikan data buah-buahan dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Jumlah yang Berhasil Terjual :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : Jumlah yang Berhasil Terjual :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

23. Pengujian Menambah Pengiriman Barang

Pengujian menambah data pengiriman barang oleh pemasaran. Pengujian menambah data pengiriman barang dapat dilihat pada Tabel 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Menambah Pengiriman Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Jumlah yang Berhasil Tepat Waktu : 7	Mengisikan data pengiriman barang dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Jumlah yang Berhasil Tepat Waktu :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : Jumlah yang Berhasil Tepat Waktu :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

24. Pengujian Mengubah Pengiriman Barang

Pengujian mengubah data pengiriman barang oleh pemasaran. Pengujian mengubah data pengiriman barang dapat dilihat pada Tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengujian Mengubah Pengiriman Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015	Mengisikan data pengiriman barang dan menyimpan data	Muncul pesan "Data Berhasil Ditubah"	[√] diterima [ ] ditolak

Jumlah yang Berhasil Tepat Waktu : 10	serta menampilkan pesan.		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Jumlah yang Berhasil Tepat Waktu :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : Jumlah yang Berhasil Tepat Waktu :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

25. Pengujian Menambah Data Produk

Pengujian menambah data produk oleh logistik. Pengujian menambah data produk dapat dilihat pada Tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian Menambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Nama Barang : Ceplis Asin Harga Beli Rp. 24.500: Harga Jual : Rp. 35.000 Satuan : Kg	Mengisikan data produk dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Nama Barang : Ceplis Asin Harga Beli Rp. 24.500: Harga Jual : Satuan :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : Nama Barang : Harga Beli Harga Jual : Satuan :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

26. Pengujian Mengubah Data Produk

Pengujian mengubah data produk oleh logistik. Pengujian menambah data produk dapat dilihat pada Tabel 4.35.

Tabel 4.35 Pengujian Mengubah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Nama Barang : Ceplis Asin Harga Beli Rp. 24.500: Harga Jual : Rp. 40.000	Mengisikan data produk dan menyimpan data serta menampilkan pesan.	Muncul pesan "Data Berhasil Diubah"	[√] diterima [ ] ditolak

Satuan : Bungkus			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Waku : 30/01/2015 Nama Barang : Ceplis Asin Harga Beli Rp. 24.500: Harga Jual : Satuan :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Waku : Nama Barang : Harga Beli Harga Jual : Satuan :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

27. Pengujian Mencari Data Produk

Pengujian mencari data produk oleh logistik. Pengujian menambah data produk dapat dilihat pada Tabel 4.36.

Tabel 4.36 Pengujian Mencari Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Ceplis Asin	Menampilkan data produk yang dicari	Menampilkan data produk sesuai nama produk yang diinputkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pencarian :	Muncul pesan "Nama Produk tidak Terdaftar"	Muncul pesan "Nama Produk tidak Terdaftar"	[√] diterima [ ] ditolak

Kentang Goreng			
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Pencarian :	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	Muncul pesan "Mohon Isi Kolom yang Telah Disediakan"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Balack Box*

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk arahan tampilan halaman pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang bersifat langsung dilingkungan yang sebenarnya. Pengguna melakukan penilaian terhadap perangkat lunak menggunakan metode wawancara. Dari hasil wawancara tersebut maka dapat ditarik kesimpulan apakah perangkat lunak yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak.

Wawancara dilakukan untuk pengguna dari sistem yang terdiri dari direktur, manajer, administrasi, staff administrasi, pemasaran, logistik, dan pelanggan. Penelitian ini dilakukan di PT. Mega Krakatau Cilegon agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi solusi dan penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya.

4.2.5 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian dengan menggunakan teknik wawancara. Pertanyaan yang diajukan pada saat wawancara adalah sebagai berikut :

1. Pertanyaan Wanwancara untuk Direktur

a. Apakah sistem penilaian kinerja ini sudah membantu anda dalam menentukan kinerja perusahaan.?

b. Apakah hasil pengisian kuesioner oleh pelanggan mudah anda mengerti.?
c. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini.?
d. Bagiamana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini.?
e. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Pada Tabel 4.37 adalah jawaban dari Bapak Hafid Alwan selaku direktur di PT. Mega Krakatau Cilegon yang akan menjadi pengguna bagian direktur dari sistem ini terhadap kelima pertanyaan.

Tabel 4.37 Hasil Wanwancara Pengguna Sebagai Direktur

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem penilaian kinerja ini sudah membantu anda dalam menentukan kinerja perusahaan.?	Untuk saat ini sistem masih belum membantu saya dalam menentukan kondisi perusahaan, karena sistem masih belum berjaan dengan baik
Apakah hasil pengisian kuesioner oleh pelanggan mudah anda mengerti.?	Sistem belum bisa menampilkan hasil kuesioner pelanggan
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini.?	Bahasa yang digunakan sudah cukup baik dan mudah dimengerti.
Bagiamana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini.?	Penggunaan sistem masih cukup membingungkan, karena sistem yang masih belum berjalan dengan baik
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka cukup mudah dimengerti.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Hafid Alwan yang akan menjadi pengguna bagian direktur. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, sistem sudah baik dalam melakukan perhitungan kinerja perusahaan serta sudah baik dalam menampilkan hasil pengisian kuesioner pelanggan dan penggunaan dari bahasa maupun tampilan antarmuka mudah untuk dimngerti.

2. Pertanyaan Wanwancara untuk Manajer

a. Apakah anda kesulitan dalam melakukan pengolahan data target perbulan.?
b. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini.?
c. Bagiamana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini.?

d. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Pada Tabel 4.38 adalah jawaban dari Bapak H. Ali Musa selaku manajer di PT. Mega Krakatau Cilegon yang akan menjadi pengguna bagian manajer dari sistem ini terhadap keempat pertanyaan.

Tabel 4.38 Hasil Wanwancara Pengguna Sebagai Manajer

Pertanyaan	Jawaban
Apakah anda kesulitan dalam melakukan pengolahan data target perbulan.?	Saya masih belum bisa melakukan pengolahan pada sistem, yang ada hanya halaman menunya saja.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini.?	Bahasa yang digunakan sudah cukup dimengerti.
Bagiamana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini.?	Saya masih merasa kebingungan dengan sistem ini.
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Saya rasa sudah cukup untuk penampilan dari sistem ini.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak H. Ali Musa yang akan menjadi pengguna bagian manajer. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, sistem sudah baik dalam pengolahan data target perbulan dan sistem sudah baik dalam melakukan arahan dalam pengunaan.

3. Pertanyaan Wanwancara untuk Administrator

a. Apakah anda kesulitan dalam melakukan pengolahan data neraca laba rugi.?
b. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini.?
c. Bagiamana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini.?
d. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Pada Tabel 4.39 adalah jawaban dari Ibu Dina Sofiana selaku bagian administrator di PT. Mega Krakatau Cilegon yang akan menjadi pengguna bagian administrator dari sistem ini terhadap keempat pertanyaan.

Tabel 4.39 Hasil Wanwancara Pengguna Sebagai Administrator

Pertanyaan	Jawaban
Apakah anda kesulitan dalam melakukan pengolahan data neraca laba rugi.?	Saya masih belum bisa melihat data neraca laba rugi yang telah saya masukkan kedalam sistem.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini.?	Bahasa yang digunakan sudah cukup baik dan mudah dimengerti.
Bagiamana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini.?	Saat melakukan input data saya rasa sudah cukup mudah.
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan sistem cukup menarik.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Ibu Dina Sofiana yang akan menjadi pengguna bagian administrator. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, pengguna tidak ada kesulitan dalam melakukan pengolahan data neraca laba rugi dan sistem mudah digunakan.

4. Pertanyaan Wawancara untuk Staff Administrator

a. Apakah sistem ini sudah dapat mengelola data karyawan dengan baik.?
b. Apakah sistem ini sudah dapat mengelola data pelanggan dengan baik.?
c. Apakah anda kesulitan saat penginputan data absensi karyawan.?
d. Apakah anda kesulitan saat penginputan data pelatihan karyawan.?
e. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini.?
f. Bagiamana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini.?
g. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Pada Tabel 4.40 adalah jawaban dari Bapak Hari Hardian selaku staff administrator di PT. Mega Krakatau Cilegon yang akan menjadi staff administrator dari sistem ini terhadap ketujuh pertanyaan.

Tabel 4.40 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Staff Administrator

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah dapat mengelola data karyawan dengan baik.?	Saya tidak mendapatkan kesulitan dalam melakukan pengolahan data karyawan

Apakah sistem ini sudah dapat mengelola data pelanggan dengan baik.?	Sama seperti pengolahan data karyawan, saya tidak mendapatkan kesulitan dalam pengolahan data pelanggan
Apakah anda kesulitan saat penginputan data absensi karyawan.?	Saya tidak menemukan halaman untuk menginputkan data absesnsi karyawan.
Apakah anda kesulitan saat penginputan data pelatihan karyawan.?	Sama seperti halaman absensi karyawan, halaman untuk pelatihan karyawan belum tersedia.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini.?	Bahasa Indonesia membuat sistem dapat dengan mudah dimengerti.
Bagiamana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini.?	Dalam pengolahan data karyawan dan data pelanggan saya tidak mendapatkan masalah apapun.
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka cukup menarik dan mudah dimengerti.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Hari Hariadi yang akan menjadi pengguna staff administrator. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, pengguna tidak ada kesulitan dalam melakukan pengolahan data karyawan, serta pelanggan, dan pengguna tidak ada kesulitan saat melakukan penginputan data absensi karyawan maupun pelatihan karyawan.

5. Pertanyaan Wawancara untuk Pemasaran

a. Apakah sistem dapat membantu anda dalam pengolahan data transaksi.?
b. Apakah anda kesulitan saat menginputkan data jumlah buah-buahan yang berhasil terjual.?
c. Apakah anda kesulitan saat menginputkan data jumlah pengiriman barang yang berhasil tepat waktu.?
d. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini.?
e. Bagiamana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini.?
f. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Pada Tabel 4.41 adalah jawaban dari Bapak Rahmat Hidayat selaku bagian pemasaran di PT. Mega Krakatau Cilegon yang akan menjadi pengguna bagian pemasaran dari sistem ini terhadap keenam pertanyaan.

Tabel 4.41 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Pemasaran

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem dapat membantu anda dalam pengolahan data transaksi.?	Diamana saya bisa melihat data transaksi yang sudah saya masukkan.
Apakah anda kesulitan saat menginputkan data jumlah buah-buahan yang berhasil terjual.?	Sama seperti halaman sebelumnya, dimana saya bisa melihat data yang sudah saya masukkan kedalama sistem.
Apakah anda kesulitan saat menginputkan data jumlah pengiriman barang yang berhasil tepat waktu.?	Sama seperti halaman-halaman sebelumnya.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini.?	Bahasa yang digunakan sudah cukup baik.
Bagiamana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini.?	Sistem pada awalnya sedikit bingung untuk dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Tampilan antarmuka sedikit membingungkan.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Rahmat Hidayat yang akan menjadi pengguna bagian pemasaran. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, sistem sangat membantu dalam melakukan pengolahan data transaksi, dan tidak ada kesulitan saat penginputan data walaupun pada awalnya sistem sedikit membingungkan, namun pada akhirnnya sistem dapat dimengerti oleh pengguna.

6. Pertanyaan Wawancara untuk Logistik

a. Apakah sisem dapat membatu anda dalam mengelola data produk.?
b. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini.?
c. Bagiamana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini.?
d. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Pada Tabel 4.42 adalah jawaban dari Bapak Tifrodi selaku bagian logistik di PT. Mega Krakatau Cilegon yang akan menjadi pengguna bagian logistik dari sistem ini terhadap keempat pertanyaan.

Tabel 4.42 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Bagian Logistik

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sisem dapat membatu anda dalam mengelola data produk.?	Saya sangat terbantu sekali
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini.?	Memudahkan sekali, karena menggunakan bahasa indonesia
Bagiamana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini.?	Mudah sekali
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?	Cukup baik

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Tifrodi yang akan menjadi pengguna bagian logistik. Dapat ditarik kesimpulan bahwa, sistem sangat membantu dalam pekerjaan pengguna, dan sistem cukup mudah digunakan.

4.2.6 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta di atas, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem penilaian kinerja perusahaan masih belum seutuhnya bisa membantu direktur, manajer, administrator, staff administrator, pemasaran, dan logistik dalam melaksanakan pekerjaan masing-masing.
2. Sistem penilaian kinerja perusahaan yang dibangun masih membingungkan user.
3. Sistem penilaian kinerja perusahaan memiliki tampilan antarmuka yang cukup mudah dimengerti.
4. Penggunaan bahasa yang ada dalam sistem cukup dan mudah dimengerti.