

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahapan ini dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang sebelumnya telah sesuai dengan apa yang diharapkan, kegiatan ini perubahan rancangan menjadi program yang dapat operasikan.

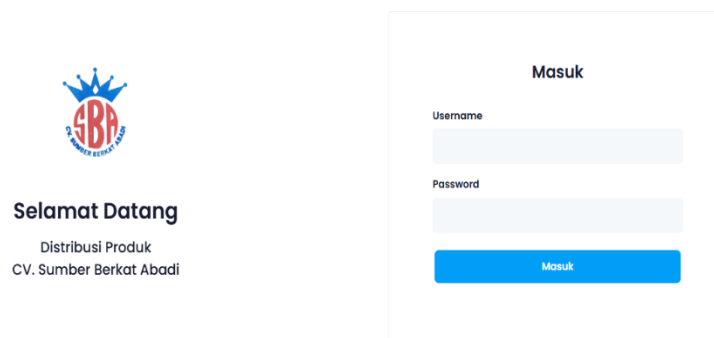
5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Implementasi input merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan form-form input. Berikut merupakan Implementasi input yang akan digunakan, yaitu:

1. Implementasi Halaman *Login*

Implementasi halaman *login* adalah halaman yang digunakan admin untuk masuk ke halaman utama dengan diwajibkan mengisi *username* dan *password*.

Adapun Implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1



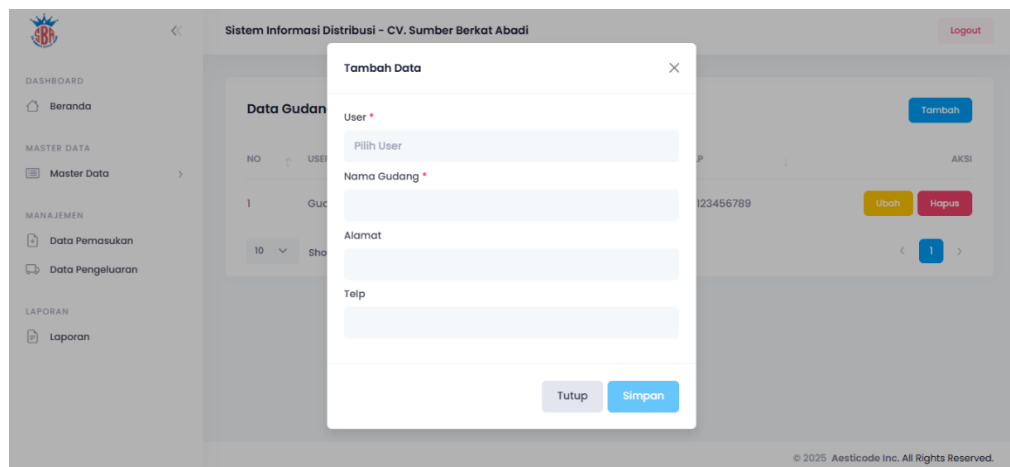
Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login*

Implementasi Halaman login ini merupakan hasil dari Rancangan pada gambar

4.47

2. Implementasi Halaman Tambah Data Gudang

Implementasi halaman data Gudang menampilkan halaman digunakan mengelola data Gudang. Implementasi halaman data Gudang dapat dilihat pada gambar 5.2

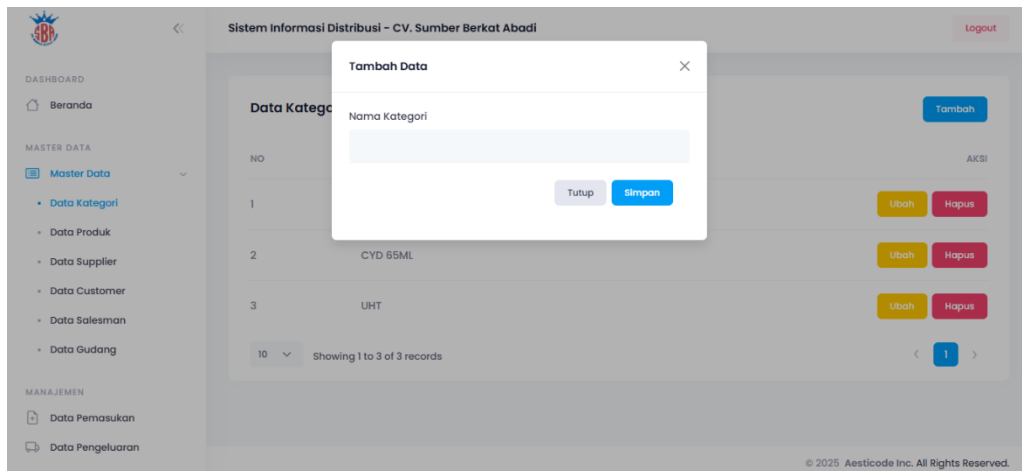


Gambar 5.2 Implementasi Halaman Tambah Data Gudang

Implementasi Halaman tambah data gudang ini merupakan hasil dari Rancangan pada gambar 4.53

3. Implementasi Halaman Tambah Data Kategori

Implementasi halaman data kategori menampilkan halaman digunakan mengelola data kategori. Implementasi halaman data kategori dapat dilihat pada gambar 5.3

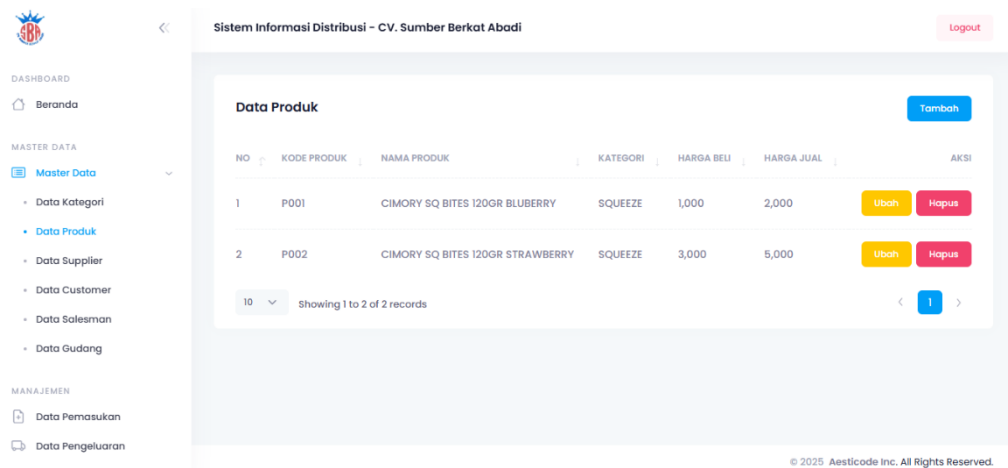


Gambar 5.3 Implementasi Halaman Tambah Data Kategori

Implementasi Halaman tambah data kategori ini merupakan hasil dari Rancangan pada gambar 4.48

4. Implementasi Halaman Tambah Data Produk

Implementasi halaman data produk menampilkan halaman digunakan mengelola data produk. Implementasi halaman data produk dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Implementasi Halaman Tambah Data Produk

Implementasi Halaman tambah data produk ini merupakan hasil dari Rancangan pada gambar 4.49

5. Implementasi Halaman Tambah Data Pemasukan

Implementasi halaman data Pemasukan menampilkan halaman digunakan

mengelola data Pemasukan. Implementasi halaman data Pemasukan dapat dilihat pada gambar 5.5

Gambar 5.5 Implementasi Halaman Tambah Data Pemasukan

Implementasi Halaman tambah data pemasukan ini merupakan hasil dari Rancangan pada gambar 4.54

6. Implementasi Halaman Tambah Data Pengeluaran atau Distribusi

Implementasi halaman data Pengeluaran atau Distribusi menampilkan halaman digunakan mengelola data Pengeluaran atau Distribusi. Implementasi halaman data Pengeluaran atau Distribusi dapat dilihat pada gambar 5.6

Gambar 5.6 Implementasi Halaman Tambah Data Pengeluaran atau Distribusi

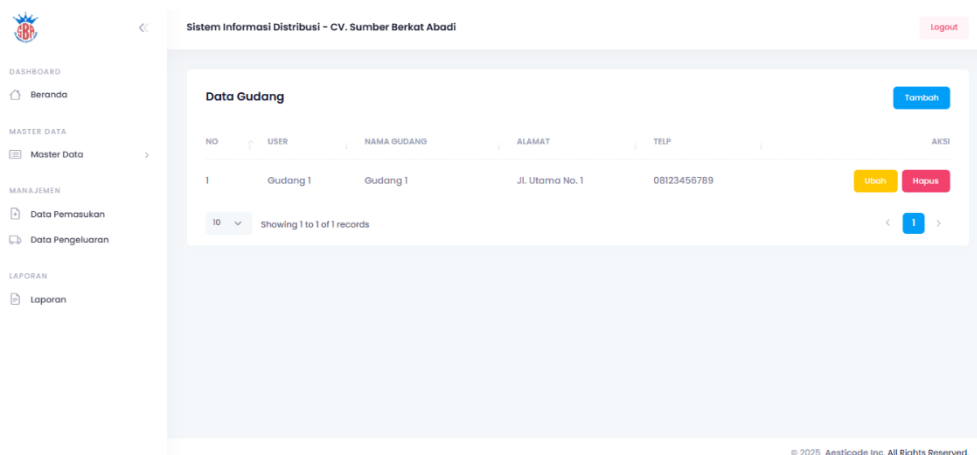
Implementasi Halaman tambah data pengeluaran ini merupakan hasil dari Rancangan pada gambar 4.55

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi *output* merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh aplikasi. Berikut merupakan Implementasi *output* aplikasi yang telah dirancang, yaitu :

1. Implementasi Halaman Data Gudang

Implementasi halaman data Gudang menampilkan informasi mengenai data Gudang yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data Gudang dapat dilihat pada gambar 5.7

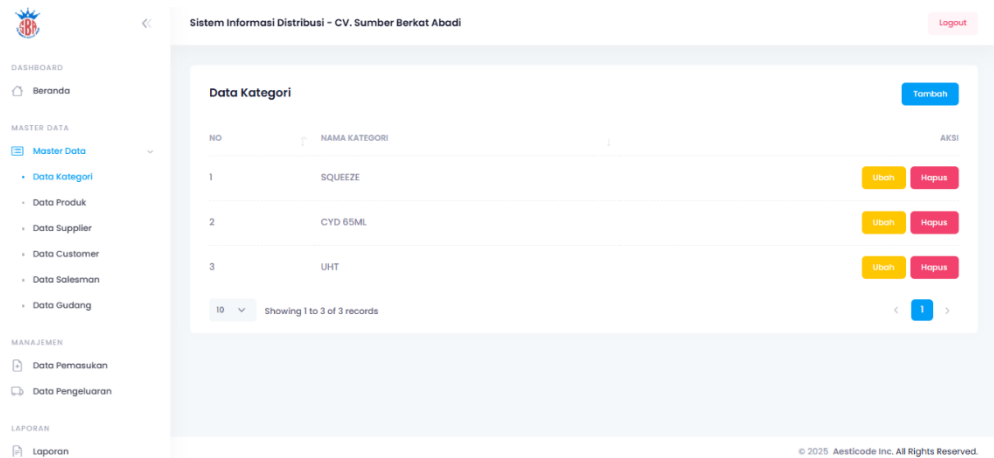


Gambar 5.7 Implementasi Halaman Data Gudang

Implementasi Halaman data gudang ini merupakan hasil dari Rancangan pada gambar 4.41

2. Implementasi Halaman Data Kategori

Implementasi halaman data kategori menampilkan informasi mengenai data kategori yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data kategori dapat dilihat pada gambar 5.8

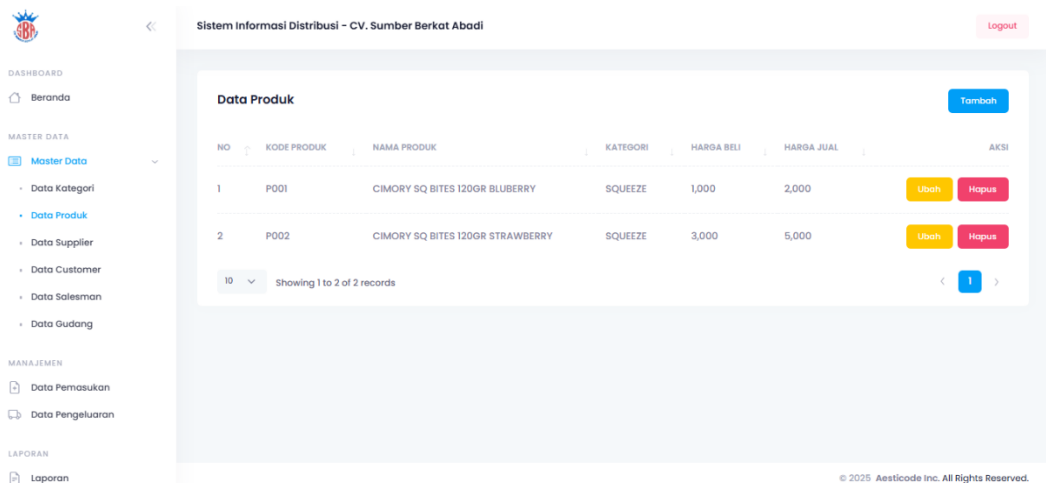


Gambar 5.8 Implementasi Halaman Data Kategori

Implementasi Halaman data kategori ini merupakan hasil dari Rancangan pada gambar 4.34

3. Implementasi Halaman Data Produk

Implementasi halaman data produk menampilkan informasi mengenai data produk yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data produk dapat dilihat pada gambar 5.8

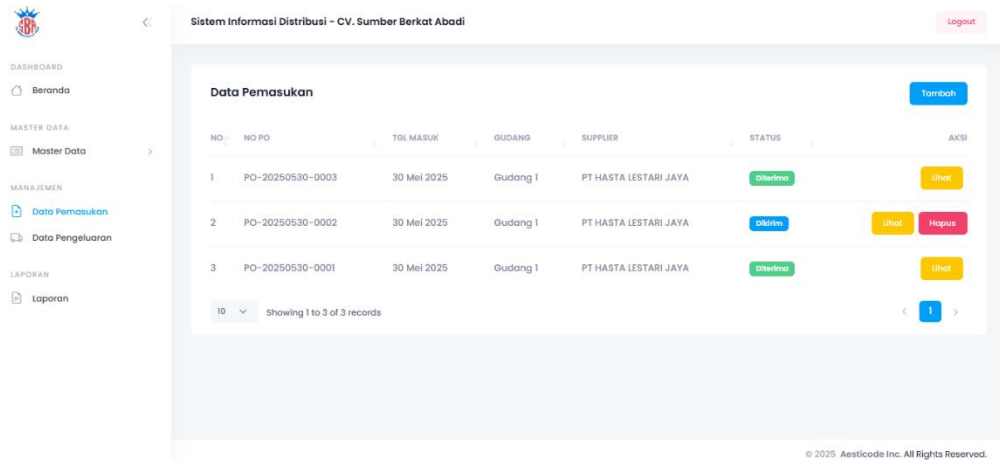


Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Produk

Implementasi Halaman data produk ini merupakan hasil dari Rancangan pada gambar 4.36

4. Implementasi Halaman Data Pemasukan

Implementasi halaman data Pemasukan menampilkan informasi mengenai data Pemasukan yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data Pemasukan dapat dilihat pada gambar 5.10

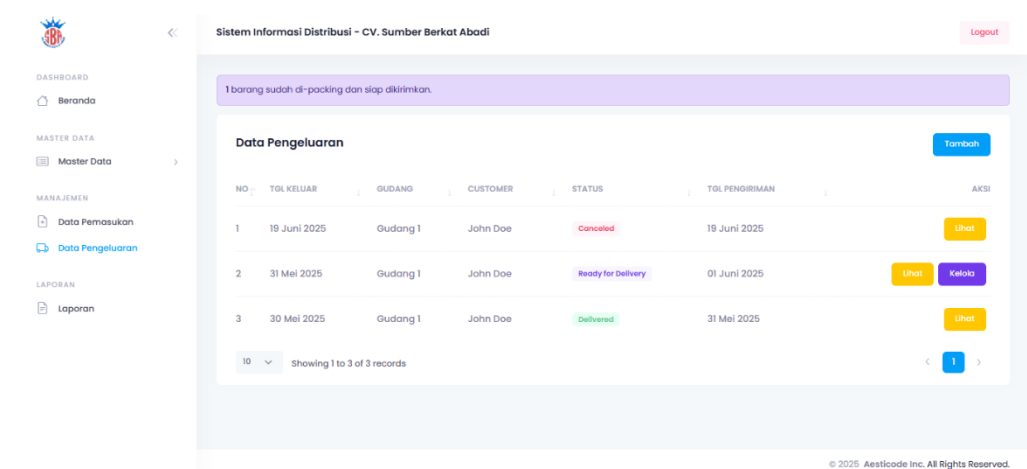


Gambar 5.10 Implementasi Halaman Data Pemasukan

Implementasi Halaman data gudang ini merupakan hasil dari Rancangan pada gambar 4.42

5. Implementasi Halaman Data Pengeluaran atau Distribusi

Implementasi halaman data Pengeluaran atau Distribusi menampilkan informasi mengenai data Pengeluaran atau Distribusi yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data Distribusi dapat dilihat pada gambar 5.11



Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Pengeluaran atau Distribusi

Implementasi Halaman data gudang ini merupakan hasil dari Rancangan pada gambar 4.43

6. Implementasi Halaman Data Laporan

Implementasi halaman data laporan menampilkan informasi mengenai data laporan. Implementasi halaman data laporan dapat dilihat pada gambar 5.10

CV. SUMBER BERKAT ABADI Jl. Dharma Pala Rt. 026 Lingkar Selatan - Jambi Selatan Telp: (0741) 123-4567		No. Faktur : SL-202506210001 User : 123 Tanggal : 22 Jun 2025 Kode Sales : S001 Tgl JTP : 23 Jun 2025 Kode Sales : S001 Jane Smith Pelanggan : John Doe Alamat : 123 Main St Nomor NPWP : -				
FAKTUR PENJUALAN						
No.	Nama Barang	Qty	Harga	Disc %	Disc Nilai	Jumlah
1	CIMORY SQ BITES 120GR BLUEBERRY	1	2,000	0		2,000
Keterangan : -				Sub Total : 2,000 Discount : 0 PPN 11% : 220 Biaya Tambahan : 0 Total : 2,220		
Hormat Kami _____ (123)		Gudang _____ (Gudang 1)		Diserahkan oleh, _____ (Jane Smith)		Diterima oleh, _____ ()
 http://192.168.100.15/distribusi/pengiriman/tg-delivered/1 Scan QR untuk konfirmasi pengiriman						

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Laporan

Implementasi Halaman data gudang ini merupakan hasil dari Rancangan pada gambar 4.44

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsinya dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan dari sistem yang diterapkan sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

1. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login* dapat berjalan dengan berhasil. Hasil

Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login*

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Login	- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara benar	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin Berhasil <i>Login</i> dan tampil halaman utama	Admin berhasil <i>login</i> dan tampil halaman utama	Berhasil
	- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara salah	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal <i>login</i> dan tampil pesan “ <i>Username / password</i> tidak sesuai”	Admin gagal <i>login</i> dan tampil pesan “ <i>Username /password</i> tidak sesuai”	Berhasil

2. Pengujian Modul Data Gudang

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Gudang untuk mengetahui apakah proses Gudang atau fungsional Gudang dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.2 Pengujian Modul Data Gudang

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Gudang	- Pilih Menu Data Gudang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil
	- Pilih Menu Data Gudang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Ubah Data Gudang	- Pilih Data Gudang yang akan di ubah - Input Data	Input Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Berhasil

	- Pilih Data Gudang yang akan diubah - Input Data	Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Hapus Data Gudang	- Pilih Data Gudang yang akan dihapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Berhasil

3. Pengujian Modul Data Kategori

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Kategori untuk mengetahui apakah proses Kategori atau fungsional Kategori dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Kategori

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Kategori	- Pilih Menu Data Kategori - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil

	- Pilih Menu Data Kategori - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Ubah Data Kategori	- Pilih Data Kategori yang akan diubah - Input Data	Input Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Berhasil
	- Pilih Data Kategori yang akan diubah - Input Data	Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Hapus Data Kategori	- Pilih Data Kategori yang akan di hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Berhasil

4. Pengujian Modul Data Produk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Produk untuk mengetahui apakah proses Produk atau fungsional Produk dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Produk

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Produk	- Pilih Menu Data Produk - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil
	- Pilih Menu Data Produk - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Ubah Data Produk	- Pilih Data Produk yang akan di ubah - Input Data	Input Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Berhasil

	- Pilih Data Produk yang akan di ubah - Input Data	Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Hapus Data Produk	- Pilih Data Produk yang akan di hapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Berhasil

5. Pengujian Modul Data Pemasukan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Pemasukan untuk mengetahui apakah proses Pemasukan atau fungsional Pemasukan dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Pemasukan

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Pemasukan	- Pilih Menu Data Pemasukan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil diterima dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil diterima dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil
	- Pilih Menu Data Pemasukan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diterima dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diterima dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Hapus Data Pemasukan	- Pilih Menu Data Pemasukan - Klik Hapus	-	Data berhasil dibatalkan dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil dibatalkan dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil

6. Pengujian Modul Data Pengeluaran atau Distribusi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Pengeluaran atau Distribusi untuk mengetahui apakah proses Pemasukan atau fungsional Pengeluaran atau

Distribusi dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Pengeluaran atau Distribusi

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Pengeluaran atau Distribusi	- Pilih Menu Data Pengeluaran atau Distribusi - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Lengkap	Data berhasil diterima dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil diterima dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil
	- Pilih Menu Data Pengeluaran atau Distribusi - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal diterima dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diterima dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Hapus Data Pengeluaran atau Distribusi	- Pilih Menu Data Pengeluaran atau Distribusi - Klik Hapus	-	Data berhasil dibatalkan dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil dibatalkan dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil

7. Pengujian Modul Data Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Laporan untuk mengetahui apakah proses Laporan atau fungsional Laporan dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.7 Pengujian Modul Data Laporan

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menampilkan Laporan	- Pilih Menu Data Laporan - Pilih Data Laporan yang ingin dicetak - Klik Cetak	- Input Data Periode	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem distribusi yang mempermudah proses distribusi pada CV. Sumber Berkas Abadi dalam memperoleh data distribusi yang diperlukan oleh pemilik.
2. Sistem ini dilengkapi dengan laporan sehingga memudahkan pihak pada CV. Sumber Berkas Abadi untuk melaporkan kegiatan operasional distribusi kepada pemilik.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah dianalisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program sebagai berikut :

1. Sebelum menggunakan aplikasi ini hendaknya bagian gudang/pemilik terlebih dahulu mendapatkan pelatihan, agar aplikasi ini dapat berfungsi secara maksimal.
2. Pada program ini masih beroperasi secara *offline*.