

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI

Implementasi program digunakan untuk penerapan rancangan form yang telah dibuat dalam program aplikasi yang dapat digunakan oleh *user*. Implementasi program dibuat meliputi implementasi rancangan input dan output.

Adapun implementasi rancangan input dan output perancangan sistem informasi transaksi laundry pada perdana laundry jambi dapat dilihat sebagai berikut :

##### 5.1.1 Implementasi Input

###### 1. *Form Login*

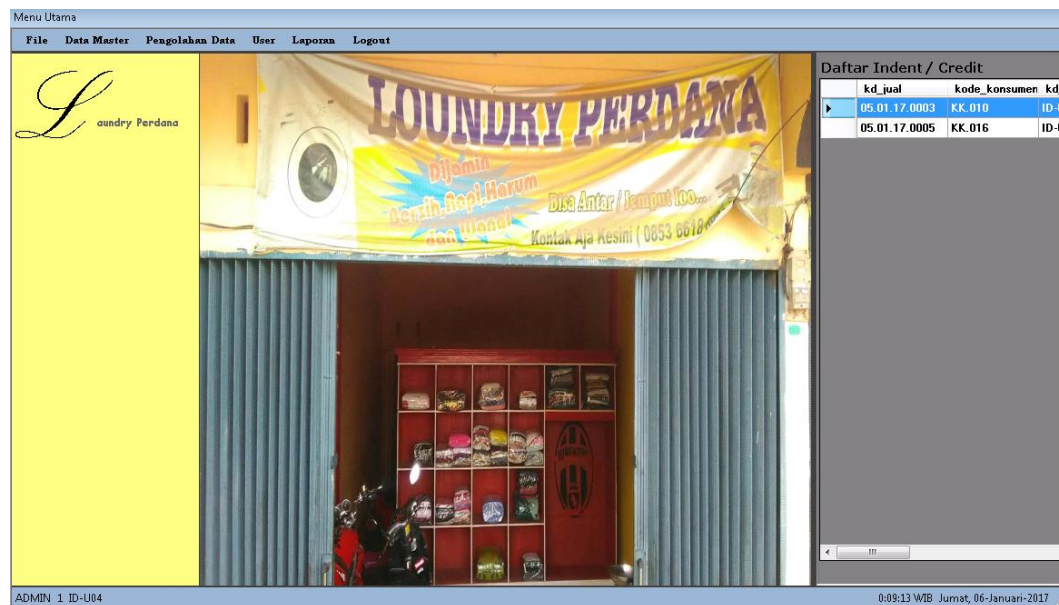
Form login merupakan tampilan awal saat program di jalankan, form login digunakan sebagai tingkat pengguna dan keamanan. Data login terdiri dari lebel, *username*, *password*. Berikut hasil implemtasi dari *form login* dapat dilihat pada gambar 5.1 :

The image shows a dark-themed login form. It has two input fields: 'User Name' and 'Password'. Below the input fields are two buttons: 'Login' and 'Exit'. The form is enclosed in a dark border.

**Gambar 5.1 Implementasi *Form Login***

## 2. Form Menu Utama

*Form* menu utama merupakan hasil rancangan layar utama, bila *user* berhasil melewati proses *login* maka *user* memasuki tampilan menu utama. Berikut hasil implementasi dari *form* menu utama dapat dilihat pada gambar 5.2 :



**Gambar 5.2 Implementasi *Form* Menu Utama**

## 3. Form Data Barang

*Form* data Barang merupakan hasil rancangan *form* data barang, dimana *form* data barang digunakan untuk menambah data barang dengan cara menginput data barang kemudian disimpan ke dalam *database*, mengedit dan menghapus, mencari data barang serta menampilkan data barang. Berikut hasil implementasi dari *form* data barang dapat dilihat pada gambar 5.3 :

FORM BRG

Kode Barang  Jenis

Nama / Jumlah  Harga

	kode_barang	nama_barang	jenis	jumlah	harga
▶	KR.001	Rinso	PCS/Deterjen	50	2000
	KR.002	Rapika	PCS/Pewangi...	70	3000

Cari Data

**Gambar 5.3 Implementasi *Form Data Barang***

#### 4. *Form Data Paket*

*Form data paket* merupakan hasil rancangan *form data paket*, dimana *form data paket* digunakan untuk menambah data paket dengan cara menginput data paket kemudian disimpan ke dalam *database*, mengedit dan menghapus, mencari data paket serta menampilkan data paket. Berikut hasil implementasi dari *form data paket* dapat dilihat pada gambar 5.4 :

FORM PAKET

Kode Paket  Jenis / Tipe

Nama Paket  Value

Waktu  Harga

	kode_paket	nama	jenis	waktu	modal	tipe
▶	KP.001	Paket 1	Kiloan	1 Hari	3500	Pakai
	KP.002	Paket 2	Kiloan	2 Hari	3500	Pakai
	KP.003	Paket 3	Kiloan	3 Hari	3500	Pakai
	KP.004	Express	Kiloan	7 Jam	3500	Pakai
	KP.005	Paket 3	Satuan	3 Hari	3500	Non F
	KP.006	Paket 3	Satuan	3 Hari	3500	Non F
	KP.007	Paket 3	Satuan	3 Hari	3500	Non F
	KP.008	Paket 3	Satuan	3 Hari	3500	Non F

Edit    Tambah    Hapus    Tutup

**Gambar 5.4**Implementasi *Form Data Paket*

### 5. *Form* Konsumen

*Form* konsumen merupakan hasil rancangan *form* konsumen, dimana *form* data konsumen digunakan untuk menambah data konsumen dengan cara menginput data konsumen kemudian disimpan ke dalam *database* dan dapat menghapus, edit maupun menampilkan data konsumen. Berikut hasil implementasi dari *form* konsumen dapat dilihat pada gambar 5.5 :

FORM KONSUMEN

Kode Konsumen  Nomor Telp

Nama  Alamat

	kode_konsumer	nama_konsumer	tanggal	telp	alamat
▶	KK.009	Ardy	05/12/2016	0813	Jambi
	KK.010	Fina Z	05/01/2017	0857	Jambi
	KK.011	Veronica	05/01/2017	0813	Jambi
	KK.012	Syafar M	05/01/2017	0813	Jambi
	KK.013	Kina	05/01/2017	0813	Jambi
	KK.014	David	05/01/2017	0857	Jambi
	KK.015	Bambang	05/01/2017	0813	Jambi
	KK.016	Pipin	05/01/2017	0813	Jambi
	KK.017	Lina	05/01/2017	0857	Jambi
	KK.018	Yan	05/01/2017	0819	Jambi

Cari Data

Tanggal

**Gambar 5.5 Implementasi *Form* Data Konsumen**

#### 6. *Form* Data Transaksi Laundry

*Form* data transaksi laundry merupakan hasil rancangan *form* data transaksi, dimana digunakan untuk menginput, mengedit status pembayaran dan menghapus data transaksi, mencari data serta menampilkan data transaksi. Berikut hasil implementasi dari *form* data transaksi dapat dilihat pada gambar 5.6

FORM TRANSAKSI

Kode Transaksi  Tanggal Awal

Nama Konsumen   Tanggal Akhir

Id Konsumen  Status Bayar

Paket   Nama Petugas

Jumlah  Id Petugas

Value

Rp. 0

kode_paket	jumlah_jual	ttl_harga

**:Gambar 5.6 Implementasi *Form* Data Transaksi**

## 7. Form User

*Form data user* digunakan untuk melihat data *user* secara detail, mencari data menambah data *user* yang nantinya berkaitan dengan *form login*. Berikut hasil implementasi dari *form data user* dapat dilihat pada gambar 5.7 :

The screenshot shows a web interface titled "User\_Data". On the left, there are input fields for "Kode User", "Level" (a dropdown menu), "Nama", and "Password". To the right is a table with the following data:

kd_user	lvl	nama	pass
ID-U01	PEMILIK	LAUNDRY	PERDANA
ID-U02	ADMIN	ARDI	ARDI
ID-U03	ADMIN	DAVID TAMALA	DAVID
ID-U04	ADMIN	1	1

Below the table, there is a "Pencarian Data" section with a "Pilih Item" dropdown, a "Cari" input field, and "Refresh Data" and "Cari Data" buttons. At the bottom, there is a "Proses Data" section with "Hapus Data", "Edit", "Tambah", and "Keluar" buttons.

**Gambar 5.7 Implementasi Form User**

### 5.1.2 Implementasi Output

*Form laporan* merupakan implementasi output dari hasil rancangan form laporan yang digunakan untuk menampilkan laporan konsumen (Nama dan keseluruhan), Laporan Paket (Nama dan keseluruhan), laporan barang(stok), Laporan Transaksi (Periode dan status). Adapun rancangan *Form laporan* dapat dilihat sebagai berikut :

#### 1. Laporan Konsumen

Laporan konsumen hasil dari yang telah di inputkan dari *form data* konsumen yang disimpan ke dalam *database*. Hasil laporan konsumen dapat dilihat berdasarkan nama dan keseluruhan.

a. Laporan Konsumen Berdasarkan Nama

Laporan konsumen hasil dari yang telah di inputkan dari *form* data konsumen yang disimpan ke dalam *database*. Hasil laporan konsumen dapat dilihat berdasarkan nama konsumen sebagai berikut :

*Perdana Laundry*  
Jl. Raden Wijaya RT.35 Kel. Handil Jaya Kec. Jelutung -Jambi

Data Konsumen

No	Kode Konsumen	Nama Konsumen	Tanggal	Nomor Telp	Alamat
1	KK.011	Veronica	05-Januari-2017	0813	Jambi

Jelutung Jambi      Jumat, 6-Januari-2017  
Mengetahui,  
Pimpinan Perdana Laundry

(-----)

**Gambar 5.8 Implementasi Laporan Konsumen Berdasarkan Nama**

b. Laporan Konsumen Berdasarkan Keseluruhan

Laporan konsumen hasil dari yang telah di inputkan dari *form* data konsumen yang disimpan ke dalam *database*. Hasil laporan konsumen dapat dilihat berdasarkan keseluruhan konsumen sebagai berikut :

*Perdana Laundry*  
 Jl. Raden Wijaya RT.35 Kel. Handil Jaya Kec. Jelutung -Jambi

Data Konsumen

No	Kode Konsumen	Nama Konsumen	Tanggal	Nomor Telp	Alamat
1	KK.009	Ardy	05-Desember-2016	0813	Jambi
2	KK.010	Fina Z	05-Januari-2017	0857	Jambi
3	KK.011	Veronica	05-Januari-2017	0813	Jambi
4	KK.012	Syafar M	05-Januari-2017	0813	Jambi
5	KK.013	Kina	05-Januari-2017	0813	Jambi
6	KK.014	David	05-Januari-2017	0857	Jambi
7	KK.015	Bambang	05-Januari-2017	0813	Jambi
8	KK.016	Pipin	05-Januari-2017	0813	Jambi
9	KK.017	Lina	05-Januari-2017	0857	Jambi
10	KK.018	Yan	05-Januari-2017	0819	Jambi

Jelutung Jambi      Jumat, 6 -Januari-2017  
 Mengetahui,  
 Pimpinan Perdana Laundry

(-----)

**Gambar 5.9 Implementasi Laporan Konsumen Berdasarkan Keseluruhan**

2. Laporan Paket

Laporan paket hasil dari yang telah di inputkan dari *form* data paket yang disimpan ke dalam *database*. Hasil laporan paket dapat dilihat berdasarkan nama dan keseluruhan.

a. Laporan Paket Berdasarkan Nama

Hasil dari yang telah di inputkan dari *form* data paket yang disimpan ke dalam *database*. Hasil laporan paket dapat dilihat berdasarkan nama paket dapat dilihat sebagai berikut :



**Perdana Laundry**  
Jl. Raden Wijaya RT.35 Kel. Handil Jaya Kec. Jelutung -Jambi

Data Paket

No	Kode Paket	Paket	Jenis	Tipe	Tempo	Harga
1	KP.001	Paket 1	Kiloan	Pakaian	1 Hari	Rp 7.000

Jelutung Jambi      Jumat, 6 -Januari-2017  
 Mengetahui,  
 Pimpinan Perdana Laundry

(-----)

**Gambar 5.10 Implementasi Laporan Paket Berdasarkan Nama**

b. Laporan Paket Berdasarkan Keseluruhan

Hasil dari yang telah di inputkan dari *form* data paket yang disimpan ke dalam *database*. Hasil laporan paket dapat dilihat berdasarkan keseluruhan paket dapat dilihat sebagai berikut :

**Perdana Laundry**  
Jl. Raden Wijaya RT.35 Kel. Handil Jaya Kec. Jelutung -Jambi

Data Paket

No	Kode Paket	Paket	Jenis	Tipe	Tempo	Harga
1	KP.001	Paket 1	Kiloan	Pakaian	1 Hari	Rp 7.000
2	KP.002	Paket 2	Kiloan	Pakaian	2 Hari	Rp 6.000
3	KP.003	Paket 3	Kiloan	Pakaian	3 Hari	Rp 5.000
4	KP.004	Express	Kiloan	Pakaian	7 Jam	Rp 10.000
5	KP.005	Paket 3	Satuan	Non Pakaian (Selimut)	3 Hari	Rp 8.000
6	KP.006	Paket 3	Satuan	Non Pakaian (Boneka)	3 Hari	Rp 15.000
7	KP.007	Paket 3	Satuan	Non Pakaian (Karpas)	3 Hari	Rp 70.000
8	KP.008	Paket 3	Satuan	Non Pakaian (Gordyn)	3 Hari	Rp 20.000

Jelutung Jambi      Jumat, 6 -Januari-2017  
 Mengetahui,  
 Pimpinan Perdana Laundry

(-----)

**Gambar 5.11 Implementasi Laporan Paket Berdasarkan Keseluruhan**

### 3. Laporan Barang

Laporan barang hasil dari yang telah di inputkan dari *form* data barang yang disimpan ke dalam *database*. Hasil laporan barang dapat dilihat sebagai berikut:

<i>Perdana Laundry</i> <small>Jl. Raden Wijaya RT.35 Kel. Handil Jaya Kec. Jelutung -Jambi</small>				Data Stok	
No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Jumlah	Harga
1	KR.001	Rinso	PCS/Deterjen	50	Rp 2.000
2	KR.002	Rapika	PCS/Pewangi Pakaian	70	Rp 3.000

Jelutung Jambi      Jumat, 6 -Januari-2017  
Mengetahui,  
Pimpinan Perdana Laundry  
  
(-----)

**Gambar 5.12 Implementasi Laporan Barang**

### 4. Laporan Transaksi

Laporan transaksi hasil dari yang telah di inputkan dari *form* data transaksi yang disimpan ke dalam *database*. Hasil laporan transaksi dapat dilihat berdasarkan periode dan status.

#### a. Laporan Transaksi Berdasarkan Periode

Hasil dari yang telah di inputkan dari *form* data transaksi yang disimpan ke dalam *database*. Hasil laporan transaksi dapat dilihat berdasarkan periode dapat dilihat sebagai berikut :

**Perdana Laundry**  
Jl. Raden Wijaya RT.35 Kel. Handil Jaya Kec. Jelutung - Jambi

Data Penjualan

No	Kode Struk	Nama Pelanggan	Tipe	Jenis	Status	Jumlah	Harga	Total
1	05.01.17.0003	Fina Z	Paket 1	Kiloan	Credit	10	Rp 7.000	Rp 70.000
2	05.01.17.0004	Veronica	Express	Kiloan	Cash	10	Rp 10.000	Rp 100.000
Total								Rp 170.000
Modal								Rp 70.000
Laba								Rp 100.000

Periode 05-12-2016 06-01-2017

Jelutung Jambi      Jumat, 6-Januari-2017  
Mengetahui,  
Pimpinan Perdana Laundry

(.....)

**Gambar 5.13 Implementasi Transaksi Berdasarkan Periode**

b. Laporan Transaksi Berdasarkan Status

Hasil dari yang telah di inputkan dari *form* data transaksi yang disimpan ke dalam *database*. Hasil laporan transaksi dapat dilihat berdasarkan status dapat dilihat sebagai berikut :

**Perdana Laundry**  
Jl. Raden Wijaya RT.35 Kel. Handil Jaya Kec. Jelutung - Jambi

Data Penjualan

No	Kode Struk	Nama Pelanggan	Tipe	Jenis	Status	Jumlah	Harga	Total
1	05.01.17.0004	Veronica	Express	Kiloan	Cash	10	Rp 10.000	Rp 100.000

Periode 05-12-2016 06-01-2017

Jelutung Jambi      Jumat, 6-Januari-2017  
Mengetahui,  
Pimpinan Perdana Laundry

(.....)

**Gambar 5.14 Implementasi Transaksi Berdasarkan Status**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahapan eksekusi sebuah sistem yang telah dikembangkan untuk mengetahui dan menemukan kegiatan kegiatan sistem atau mengevaluasi sistem dan menentukan sistem berjalan dengan baik atau tidak.

Adapun tahapan pengujian sistem aplikasi pengolahan data perdana *laundry jambi* yang telah dilakukan sebagai berikut :

### 1. Pengujian Modul *Login*

Untuk mengetahui modul *login* berjalan dengan baik atau tidak diperlukan proses pengujian. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan dapat dilihat pada tabel 5.1 dibawah ini :

**Tabel 5.1 Pengujian *Form Data Login***

No	Proses	Skenario	Masukan	Keluaran diharapkan	Hasil diharapkan	Ke-simpulan
1.	Jika <i>username</i> , dan <i>password</i> ( <i>valid</i> )	Masukan <i>username</i> , dan <i>password</i> dan klik tombol OK	Masukan <i>Username</i> dan <i>password</i> dan klik tombol OK	Sistem melakukan outentikasi dan <i>password</i> sama dengan <i>database</i>	Sistem validasi data <i>Username</i> , <i>password</i> dengan <i>database</i> dan dapat mengakses sistem	Baik
2	Jika <i>username</i> , dan <i>password</i> ( <i>Invalid</i> )	Masukan <i>level</i> , <i>username</i> , dan <i>password</i> dan klik tombol OK	Masukan <i>Username</i> dan <i>password</i> dan klik tombol OK	Sistem melakukan outentikasi <i>level</i> , <i>username</i> , dan <i>password</i>	Sistem menolak data <i>Username</i> dan <i>password</i> tidak sama dengan	Baik

				sama dengan <i>database</i>	<i>database</i> “ <i>periksa username dan passwor anda ..!!!</i> ”	
--	--	--	--	-----------------------------	---	--

## 2. Pengujian Modul Data Kosumen

Untuk mengetahui modul data konsumen berjalan dengan baik atau tidak diperlukan proses pengujian. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan dapat dilihat pada tabel 5.2 sebagai berikut :

**Tabel 5.2 Pengujian *Form* Data Konsumen**

No	Proses	Skenario	Masukan	Keluaran diharapkan	Hasil diharapkan	Ke-simpulan
1.	Tambah data konsumen ( <i>valid</i> )	-Buka form konsumen -Masukan data konsumen dengan lengkap -Klik tombol tambah untuk menyimpan	Masukan semua data konsumen dengan lengkap dan klik tombol tambah untuk simpan	Sistem merespon data dan telah tersimpan dalam <i>database</i>	Sistem menampilkan data	Baik

	Tambah data konsumen ( <i>invalid</i> )	-Buka form konsumen -Masuk ke data konsumen tidak lengkap -Klik tombol tambah	Masuk ke data tidak lengkap pada data konsumen dan klik tombol tambah	Sistem merespon data “Tentukan XXX atau data kosong”	Sitem tidak meyimpan dan menampilkan form data tidak lengkap dan ulangi	Baik
2	<i>Edit</i> data konsumen	-Buka form konsumen pilih data di <i>gridview</i> -klik tombol Edit -Perbaiki data yang ingin diganti -Jika selesai klik simpan	Perbaiki data konsumen yang ingin di <i>edit</i> dan klik tombol simpan	Sistem merespon data konsumen yang telah diperbaiki dan tersimpan <i>database</i>	Sistem menampilkan data yang di perbaiki.	Baik
3	Hapus data konsumen	-Buka form konsumen -Pilih data di <i>gridview</i> yang ingin dihapus dan klik tombol hapus	Pilih data yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Sistem menampilkan pesan”apakah data dengan kode XXX ingin dihapus” dan memberikan respon data	Data terhapus	Baik

				telah terhapus		
4.	Cari data konsumen	-Buka form konsumen -Pilih data yang akan di cari Sesuai kata kunci yang telah disediakan - Inputkan teks yang akan di cari sesuai kata kunci	Pencarian berdasarkan kata kunci dan inputkan	Sistem mencari data secara sistematis sesuai kata kunci dan data yang dicari dan kembali semula	Data pencarian ditampilkan	Baik

### 3. Pengujian Modul Data Paket

Untuk mengetahui modul data paket berjalan dengan baik atau tidak diperlukan proses pengujian. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan dapat dilihat pada tabe 5.3 dibawah ini :

**Tabel 5.3 Pengujian *Form* Data Paket**

No	Proses	Skenario	Masukan	Keluaran diharapkan	Hasil diharapkan	Ke-simpulan
1.	Tambah data paket ( <i>valid</i> )	-Buka form paket -Masukan data paket dengan lengkap	Masukan semua data paket dengan lengkap dan klik	Sistem merespon data dan telah tersimpan dalam <i>database</i>	Sistem menampilkan data	Baik

		-Klik tombol tambah untuk simpan	tombol tambah untuk simpan			
	Tambah data paket ( <i>invalid</i> )	-Buka form paket -Masuk ke data paket tidak lengkap -Klik tombol tambah	Masuk ke data tidak lengkap pada data paket dan klik tombol tambah	Sistem merespon data “Tentukan XXX atau data kosong”	Sitem tidak meyimpan dan menampilkan form data tidak lengkap dan ulangi	Baik
2	<i>Edit data paket</i>	-Buka form paket pilih data di <i>gridview</i> -klik tombol Edit -Perbaiki data yang ingin diganti -Jika selesai klik simpan	Perbaiki data paket yang ingin di <i>edit</i> dan klik tombol simpan	Sistem merespon data paket yang telah diperbaiki dan tersimpan <i>database</i>	Sistem menampilkan data yang di perbaiki.	Baik
3	Hapus data paket	-Buka form paket -Pilih data digridview	Pilih data yang akan dihapus dan klik tombol	Sistem menampilkan pesan”apakah data dengan	Data terhapus	Baik



		yang ingin dihapus dan klik tombol hapus	hapus	kode XXX ingin dihapus” dan memberikan respon data telah terhapus		
4.	Cari data paket	-Buka form paket -Pilih data yang akan di cari Sesuai kata kunci yang telah disediakan - Inputkan teks yang akan di cari sesuai kata kunci	Pencarian berdasarkan kata kunci dan inputkan	Sistem mencari data secara sistematis sesuai kata kunci dan data yang dicari dan kembali semula	Data pencarian ditampilkan	Baik

#### 4. Pengujian Modul Data Barang

Untuk mengetahui modul data barang berjalan dengan baik atau tidak diperlukan proses pengujian. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan dapat dilihat pada tabel 5.4 dibawah ini :

Tabel 5.4 Pengujian *Form* Barang

No	Proses	Skenario	Masukan	Keluaran diharapkan	Hasil diharapkan	Ke-simpulan
1.	Tambah barang ( <i>valid</i> )	-Buka form barang -Masukan barang dengan lengkap -Klik tombol tambah untuk simpan	Masukan semua data barang dengan lengkap dan klik tombol tambah untuk simpan	Sistem merespon data dan telah tersimpan dalam <i>database</i>	Sistem menampilkan data	Baik
	Tambah barang ( <i>invalid</i> )	-Buka form barang -Masuk ke barang tidak lengkap -Klik tombol tambah	Masuk ke data tidak lengkap pada data barang dan klik tombol tambah	Sistem merespon data “Tentukan XXX atau data kosong”	Sitem tidak meyimpan dan menampilkan form data tidak lengkap dan ulangi	Baik
2	<i>Edit</i> barang	-Buka form barang pilih data di <i>gridview</i> -klik tombol	Perbaiki data barang yang ingin di <i>edit</i> dan klik tombol simpan	Sistem merespon data barang yang telah diperbaiki dan tersimpan <i>database</i>	Sistem menampilkan data yang di perbaiki.	Baik

		<p>Edit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Perbaiki data yang ingin diganti</li> <li>-Jika selesai klik simpan</li> </ul>				
3	Hapus barang	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka form barang</li> <li>-Pilih data digridview yang ingin dihapus dan klik tombol hapus</li> </ul>	Pilih data yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Sistem menampilkan pesan”apakah data dengan kode XXX ingin dihapus” dan memberikan respon data telah terhapus	Data terhapus	Baik
4.	Cari data barang	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buka form barang</li> <li>-Pilih data yang akan di cari</li> <li>Sesuai kata kunci yang telah disediakan</li> <li>- Inputkan teks yang</li> </ul>	Pencarian berdasarkan kata kunci dan inputkan	Sistem mencari data secara sistematis sesuai kata kunci dan data yang dicari dan kembali semula	Data pencarian ditampilkan	Baik

		akan di cari sesuai kata kunci				
--	--	--------------------------------------	--	--	--	--

#### 5. Pengujian Modul Data Transaksi Barang

Untuk mengetahui modul data transaksi barang berjalan dengan baik atau tidak diperlukan proses pengujian. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan dapat dilihat gambar 5.5 dibawah ini :

**Tabel 5.5 Pengujian *Form* Data Transaksi Barang**

No	Proses	Skenario	Masukan	Keluaran diharapkan	Hasil diharapkan	Ke- simpulan
1.	Tambah data transaksi barang ( <i>valid</i> )	-Buka <i>form</i> data transaksi barang -Masukan data dengan lengkap -Klik tombol tambah list untuk menambah ke daftar keranjang -jika ingin menambah daftar transaksi	Masukan semua data transaksi dengan lengkap -klik tombol tambah list -Klik tombol proses untuk simpan	Sistem merespon data dan telah tersimpan dalam <i>database</i>	Sistem menampilkan data	Baik

		ulangi. -jika selesai klik proses simpan				
	Tambah data transaksi barang ( <i>invalid</i> )	-Buka <i>form</i> transaksi barang -Masuk ke data tidak lengkap -Klik tombol tambah list -klik simpan	Masuk ke data tidak lengkap klik tombol tambah	Sistem merespon data “Data XXX tidak boleh kosong”	Sitem tidak meyimpan dan menampilkan form data tidak lengkap dan ulangi	Baik
2	<i>Edit</i> data transaksi barang	-Buka <i>form</i> transaksi pilih data di <i>gridview</i> -klik tombol Edit -Perbaiki data yang ingin diganti - selesai klik simpan	Perbaiki data yang ingin di <i>edit</i> dan klik tombol simpan	Sistem merespon data yang telah diperbaiki dan tersimpan <i>database</i>	Sistem menampilkan data yang di perbaiki.	Baik

	Hapus data transaksi barang	-Buka form transaksi barang -Pilih data digridview yang ingin dihapus dan klik tombol hapus	Pilih data yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Sistem menampilkan pesan”apakah data dengan kode XXX ingin dihapus” dan memberikan respon data telah terhapus	Data terhapus	Baik
4.	Cari barang	-Buka form transaksi -Pilih data yang akan di cari Sesuai kata kunci yang telah disediakan - Inputkan teks yang akan di cari sesuai kata kunci	Pencarian berdasarkan kata kunci dan inputkan	Sistem mencari data secara sistematis sesuai kata kunci dan data yang dicari dan kembali semula	Data pencarian ditampilkan	Baik

## 6. Pengujian Modul Data Transaksi Cucian *Laundry*

Untuk mengetahui modul data transaksi *laundry* berjalan dengan baik atau tidak diperlukan proses pengujian. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan dapat dilihat gambar 5.6 dibawah ini :

**Tabel 5.6 Pengujian *Form* Data Transaksi *Laundry***

No	Proses	Skenario	Masukan	Keluaran diharapkan	Hasil diharapkan	Ke-simpulan
1.	Tambah data transaksi Laundry ( <i>valid</i> )	-Buka <i>form</i> data transaksi laundry -Masukan data dengan lengkap -Klik tombol tambah list untuk menambah ke daftar keranjang -jika ingin menambah daftar transaksi ulangi. -jika selesai klik proses simpan	Masukan semua data transaksi dengan lengkap -klik tombol tambah list -Klik tombol proses untuk simpan	Sistem merespon data dan telah tersimpan dalam <i>database</i>	Sistem menampilkan data	Baik

	Tambah data transaksi Laundry ( <i>invalid</i> )	-Buka <i>form</i> transaksi laundry -Masuk ke data tidak lengkap -Klik tombol tambah list -klik simpan	Masuk ke data tidak lengkap klik tombol tambah	Sistem merespon data “Data XXX tidak boleh kosong”	Sitem tidak meyimpan dan menampilkan form data tidak lengkap dan ulangi	Baik
2	<i>Edit</i> data transaksi	-Buka <i>form</i> transaksi pilih data di <i>gridview</i> -klik tombol Edit -Perbaiki data yang ingin diganti - selesai klik simpan	Perbaiki data yang ingin di <i>edit</i> dan klik tombol simpan	Sistem merespon data yang telah diperbaiki dan tersimpan <i>database</i>	Sistem menampilkan data yang di perbaiki.	Baik



	Hapus data transaksi laundry	-Buka form transaksi laundry -Pilih data digridview yang ingin dihapus dan klik tombol hapus	Pilih data yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Sistem menampilkan pesan”apakah data dengan kode XXX ingin dihapus” dan memberikan respon data telah terhapus	Data terhapus	Baik
4.	Cari transaksi laundry	-Buka form transaksi laundry -Pilih data yang akan di cari Sesuai kata kunci yang telah disediakan - Inputkan teks yang akan di cari sesuai kata kunci	Pencarian berdasarkan kata kunci dan inputkan	Sistem mencari data secara sistematis sesuai kata kunci dan data yang dicari dan kembali semula	Data pencarian ditampilkan	Baik

## 7. Pengujian Modul Laporan

Untuk mengetahui modul data laporan berjalan dengan baik atau tidak diperlukan proses pengujian. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan dapat dilihat pada tabel 5.7 dibawah ini :

**Tabel 5.7 Pengujian *Form* Laporan**

No	Proses	Skenario	Masukan	Keluaran diharapkan	Hasil diharapkan	Ke-simpulan
1.	Laporan ( <i>valid</i> )	-Pilih laporan pada menu utama dan klik -masuk ke form laporan - pilih laporan yang akan di cetak -klik pilihan sesuai yang di inginkan	Memilih kode atau keseluruhan -an Klik sesuai pilihan	Sistem mengkoneksi ke <i>database</i> dan merespon data laporan yang dipilih dan siap di cetak .	Sistem menampilkan data laporan .	Baik
	Laporan ( <i>invalid</i> )	-Pilih laporan pada menu utama dan klik -masuk ke form laporan -tidak	Tidak memasukan kode pilihan dan klik tombol sesuai pilihan	Sistem menampilkan pesan” kosong” sesuai pilihan	Sitem tidak menampilkan laporan - batal mencetak - ulangi	Baik

		memasukan pilihan berdasarkan kode / nama -klik tombol cetak				
--	--	--	--	--	--	--

#### 8. Pengujian Modul *User*

Untuk mengetahui modul *user* berjalan dengan baik atau tidak diperlukan proses pengujian. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan dapat dilihat pada tabel 5.8 dibawah ini :

**Tabel 5.8 Pengujian *Form User***

No	Proses	Skenario	Masukan	Keluaran diharapkan	Hasil diharapkan	Ke-simpulan
1.	Ganti <i>User (valid)</i>	-Pilih <i>User</i> pada menu utama dan masuk ke form <i>user</i> dan klik ganti <i>user</i> -Masukan data ganti <i>user</i> dengan lengkap -Klik tombol ganti	Masukan semua data dan klik ganti untuk simpan	Sistem merespon data dan telah tersimpan dalam <i>database</i>	Sistem menampilkan data	Baik

		untuk simpan				
	Ganti <i>user</i> ( <i>invalid</i> )	-Pilih User pada menu utama dan klik ganti <i>user</i> -Masuk ke form ganti user tidak lengkap -Klik tombol ganti	Masuk ke data tidak lengkap pada data ganti <i>user</i> dan klik tombol ganti	Sistem merespon dan peringatan data “user atau pass kosong “	Sitem tidak menyimpan dan menampilkan form data tidak lengkap dan ulangi	Baik
2	Ganti <i>Password</i> ( <i>valid</i> )	-Pilih User pada menu utama dan klik ganti <i>Password</i> -Masukan data ganti <i>Password</i> dengan lengkap -Klik tombol ganti untuk simpan	Masukan semua data dan klik ganti untuk simpan	Sistem merespon data dan telah tersimpan dalam <i>database</i>	Sistem menampilkan data	Baik

	Ganti <i>Password</i> ( <i>invalid</i> )	- Pilih User pada menu utama dan klik ganti <i>Password</i> -Masuk ke form <i>Password</i> tidak lengkap -Klik tombol ganti	Masuk ke data tidak lengkap pada data ganti <i>password</i> dan klik tombol ganti	Sistem merespon data “Kode XXX “ kosong user atau pass kosong ”	Sitem tidak meyimpan dan menampilkan form data tidak lengkap dan ulangi	Baik
3	Hapus User	- Pilih User pada menu utama dan klik -Masuk ke form user pilih data yang ingin dihapus -Klik tombol hapus	Pilih data yang akan dihapus dan klik tombol hapus	Sistem menampilkan pesan”apakah data dengan kode XXX ingin dihapus” dan memberikan respon data telah terhapus	Data terhapus	Baik
4.	Tambah <i>User</i>	- Pilih User pada dan klik . -Masuk ke form user	Pengisian data harus lengkap dan simpan	Sistem merespon data dan telah tersimpan dalam	Sistem menampilkan data user baru di gridview	Baik

		-Klik tombol tambah. -Isikan data user baru dengan lengkap -Simpan		<i>database</i>		
--	--	--	--	-----------------	--	--

### 5.3 ANALISIS YANG DICAPAI SISTEM

Setelah melakukan proses dari implementasi pada sistem yang dibangun dari prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem. Implementasi pengujian sistem tersebut telah sesuai dengan perencanaan yang diharapkan dan dapat mengatasi permasalahan perdana *laundry* jambi.

#### 5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Dengan penerapan sistem terkomputerisasi diharapkan dapat bermanfaat bagi perdana *laundry* Jambi. Adapun kelebihan aplikasi pengolahan data *laundry* antara lain sebagai berikut :

1. Penerapan sistem yang baru dapat mengatasi kekurangan sistem yang lama dan mempermudah proses pengolahan data serta meningkatkan kinerja.
2. Aplikasi ini dapat mengelompokkan data dalam melakukan pencatatan sehingga menghasilkan informasi yang akurat
3. Dapat menghasilkan laporan yang berkaitan dengan pengolahan data cucian pada *laundry* perdana jambi dan laporan tersebut dapat dicetak .

4. Aplikasi pengolahan data dilengkapi fasilitas pencarian data yang berfungsi mempermudah dalam pencarian data dan
5. Sistem multi user yang dibedakan berdasarkan pengguna layanan user.

### **5.3.2 Kekurangan Aplikasi**

Keterbatasan waktu dan fasilitas yang belum memadai bagi penulis maka aplikasi data perdana *laundry* Jambi mempunyai beberapa kekeurangan antara lain sebagai berikut :

1. Tampilan *user interface* masih biasa dan standar
2. Hanya pengolahan data yang berkaitan cucian baju saja dan terbatas.
3. Tidak adanya layanan *back up* pada layanan pengolahan data.
4. Pada program ini tidak menyediakan laporan personil secara mendetail.