BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

5.1.1 Hasil Implementasi Input

Pada aplikasi yang dibuat ada beberapa input yang akan diproses untuk menghasilkan output sesuai dengan input yang diberikan. Adapun hasil dari implementasi dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

   Pada form login pengguna harus memasukan username dan password dengan benar untuk masuk kedalam menu utama. Jika *username* dan *password* tidak dimasukan dengan benar maka *user* tidak dapat masuk menu utama. Tampilan halaman *login* ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *login* pada gambar 4.49, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman *login* admin seperti gambar 5.1 berikut ini.

Gambar 5.1 Tampilan *Form* Login

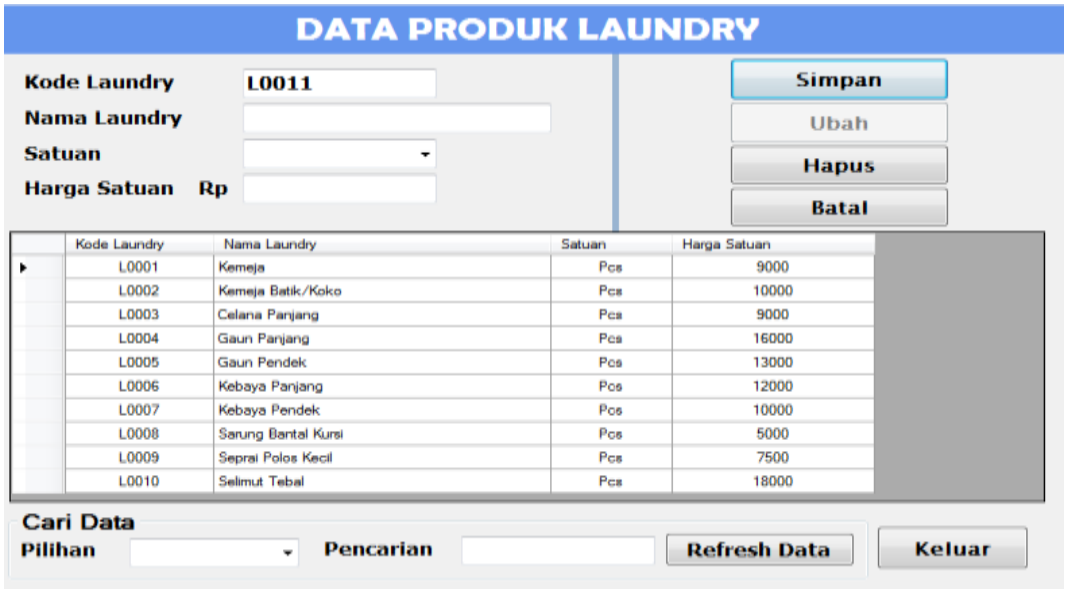
2. Tampilan *Form* Menu Utama

Form menu utama digunakan sebagai penghubung antara *form* yang satu dengan *form* yang lain. Dalam menu utama terdapat menu-menu yaitu data master, data transaksi, pengambilan, tambah deposit, laporan dan *logout*. Tampilan halaman utama pengolahan data ini merupakan implementasi dari rancangan halaman utama program pada gambar 4.36, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman utama pengolahan data transaksi *laundry* seperti gambar 5.2 berikut ini :

Gambar 5.2 Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan *Form* Data Produk *Laundry*

Form data produk *laundry* digunakan untuk menambahkan, mengubah atau menghapus data produk *laundry* yang terdapat dalam aplikasi. Tampilan halaman mengelola data produk *laundry* ini merupakan implementasi dari rancangan *input* data produk *laundry* pada gambar 4.50, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola data produk *laundry* seperti gambar 5.3 berikut ini :



Gambar 5.3 Tampilan *Form* Data Produk *Laundry*

4. Tampilan *Form* Data Paket

Form data paket digunakan untuk menambahkan, mengubah atau menghapus data paket yang terdapat dalam aplikasi. Tampilan halaman mengelola data paket ini merupakan implementasi dari rancangan *input* data paket pada gambar 4.51, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola data paket seperti gambar 5.4 berikut ini :

Gambar 5.4 Tampilan *Form* Data Paket

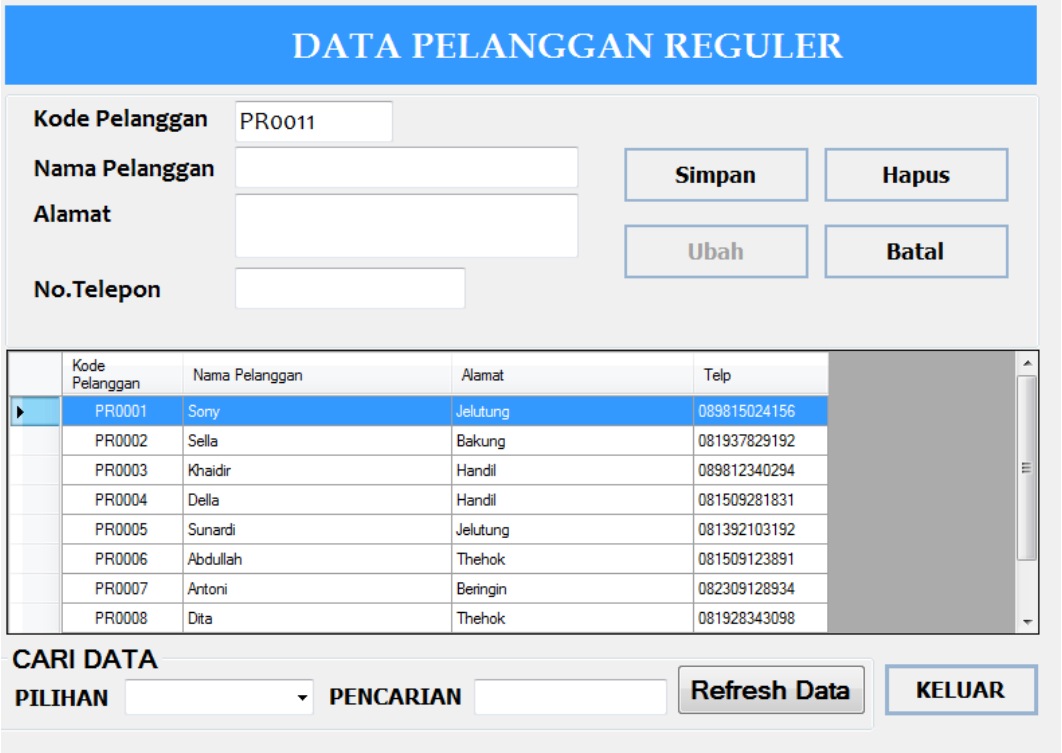
5. Tampilan *Form* Data Pelanggan Member

Form data pelanggan member digunakan untuk menambahkan, mengubah atau menghapus data pelanggan member yang terdapat dalam aplikasi. Tampilan halaman mengelola data pelanggan member ini merupakan implementasi dari rancangan *input* data pelanggan member pada gambar 4.52, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola data pelanggan member seperti gambar 5.5 berikut ini :

Gambar 5.5 Tampilan *Form* Data Pelanggan Member

6. Tampilan *Form* Data Pelanggan Reguler

Form data pelanggan reguler digunakan untuk menambahkan, mengubah atau menghapus data pelanggan reguler yang terdapat dalam aplikasi. Tampilan halaman mengelola data pelanggan reguler ini merupakan implementasi dari rancangan *input* data pelanggan reguler pada gambar 4.53, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola data pelanggan reguler seperti gambar 5.6 berikut ini :



Gambar 5.6 Tampilan *Form* Data Pelanggan Reguler

7. Tampilan *Form* Transaksi *Laundry* Member

Form transaksi *laundry* member merupakan *form* yang digunakan oleh admin untuk meng-*input* data transaksi *laundry* member kepada pelanggan. Disini kode pelanggan diambil dari tabel pelanggan, sedangkan kode *laundry* diambil dari tabel *laundry*. Data *laundry* yang ditambahkan akan

ditampung oleh *DataGridView* sebelum transaksi tersimpan pada tabel *Header* transaksi *laundry* member dan detail transaksi *laundry* member. Tampilan halaman mengelola transaksi *laundry* member ini merupakan implementasi dari rancangan *input* transaksi *laundry* member pada gambar 4.54 sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola transaksi *laundry* member seperti gambar 5.7 berikut ini :

Gambar 5.7 Tampilan *Form* Transaksi *Laundry* Member

8. Tampilan *Form* Transaksi *Laundry* Reguler

Form transaksi *laundry* reguler merupakan *form* yang digunakan oleh admin untuk meng-*input* data transaksi *laundry* reguler kepada pelanggan reguler. Disini kode pelanggan diambil dari tabel pelanggan reguler, sedangkan kode *laundry* diambil dari tabel *laundry*. Data *laundry* yang ditambahkan akan ditampung oleh *DataGridView* sebelum transaksi

tersimpan pada tabel *Header* transaksi *laundry* reguler dan detail transaksi *laundry* reguler. Tampilan halaman mengelola transaksi *laundry* reguler ini merupakan implementasi dari rancangan *input* transaksi *laundry reguler* pada gambar 4.55, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola transaksi *laundry* reguler seperti gambar 5.8 berikut ini :

Gambar 5.8 Tampilan *Form* Transaksi *Laundry Reguler*

9. Tampilan *Form* Pengambilan *Laundry* Member

Form pengambilan *laundry* member merupakan *form* yang disediakan sistem untuk melihat detail data *laundry* member dan menginput data pengambilan *laundry* member. Tampilan halaman mengelola pengambilan *laundry* member ini merupakan implementasi dari rancangan *input* pengambilan *laundry* member pada gambar 4.56, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola pengambilan *laundry* member seperti gambar 5.9 berikut ini :

Gambar 5.9 Tampilan *Form* Pengambilan *Laundry* Member

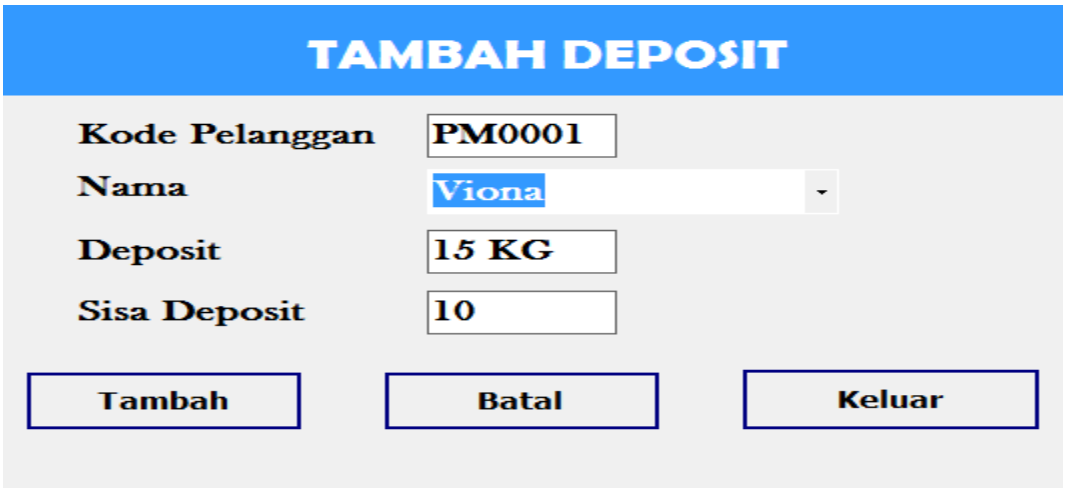
10. Tampilan *Form* Pengambilan *Laundry* Reguler

    Form pengambilan *laundry* reguler merupakan *form* yang disediakan sistem untuk melihat detail data *laundry* reguler dan menginput data pengambilan *laundry* reguler. Tampilan halaman mengelola pengambilan *laundry* reguler ini merupakan implementasi dari rancangan *input* pengambilan *laundry* reguler pada gambar 4.57, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola pengambilan *laundry* reguler seperti gambar 5.10 berikut ini :

Gambar 5.10 Tampilan *Form* Pengambilan *Laundry* Reguler

11. Tampilan *Form* Tambah Deposit

Form tambah deposit merupakan tampilan yang disediakan sistem untuk menambah data deposit dari masing-masing pelanggan. Tampilan halaman tambah deposit ini merupakan implementasi dari rancangan *input* tambah deposit pada gambar 4.58, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman tambah deposit seperti gambar 5.11 berikut ini :



Gambar 5.11 Tampilan *Form* Tambah Deposit

12. Tampilan *Form* Laporan *Laundry* Periode

    Form laporan laundry periode merupakan *form* yang disediakan sistem untuk melihat laporan-laporan yang ada berdasarkan periode yang diinginkan. Tampilan halaman laporan *laundry* periode ini merupakan implementasi dari rancangan laporan *laundry* periode pada gambar 4.59, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman tambah deposit seperti gambar 5.12 berikut ini :

Gambar 5.12 Tampilan *Form* Laporan *Laundry* Periode

5.1.2 Hasil Implementasi Output

Implementasi output merupakan tahapan penerapan dari rancangan *output* menjadi hasil jadi yang berasal dari *input* yang diberikan. Berikut ini adalah implementasi output dari data transaksi *laundry*.

1. Tampilan Laporan Data Produk *Laundry*

   Implementasi hasil laporan data produk laundry digunakan untuk menampilkan data produk laundry pada First Laundry. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data produk *laundry* :

FIRSLaundry

Mencuci Pakaian Keluarga Anda

Jl. H. Adam Malik RT. 023 No. 156 Beringin Thehok
Telp : (0741) 7176949 / 085266020468

LAPORAN DATA PRODUK LAUNDRY

No	Kode Laundry	Nama Laundry	Satuan	Harga
1	L0001	Kemeja	Pcs	Rp. 9.000
2	L0002	Kemeja Batik/Koko	Pcs	Rp. 10.000
3	L0003	Celana Panjang	Pcs	Rp. 9.000
4	L0004	Gaun Panjang	Pcs	Rp. 16.000
5	L0005	Gaun Pendek	Pcs	Rp. 13.000
6	L0006	Kebaya Panjang	Pcs	Rp. 12.000
7	L0007	Kebaya Pendek	Pcs	Rp. 10.000
8	L0008	Sarung Bantal Kursi	Pcs	Rp. 5.000
9	L0009	Seprai Polos Kecil	Pcs	Rp. 7.500
10	L0010	Selimut Tebal	Pcs	Rp. 18.000

Minggu, 20 September 2015
Dibuat Oleh

Admin

Gambar 5.13 Tampilan Laporan Data Produk *Laundry*

2. Tampilan Laporan Data Paket

Implementasi hasil laporan data paket laundry digunakan untuk menampilkan data paket pada First Laundry. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data paket :

FIRSLaundry

Mencuci Pakaian Keluarga Anda

Jl. H. Adam Malik RT. 023 No. 156 Beringin Thehok
Telp : (0741) 7176949 / 085266020468

DATA PAKET

No	Kode Paket	Nama Paket	Deposit	Biaya
1	1	30 KG	30	Rp. 180.000
2	2	15 KG	15	Rp. 97.500

Minggu, 20 September 2015
Dibuat Oleh

Admin

Gambar 5.14 Tampilan Laporan Data Paket

3. Tampilan Laporan Data Pelanggan Member

Implementasi hasil laporan data pelanggan member digunakan untuk menampilkan data pelanggan member pada First Laundry. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data pelanggan member :

FIRST Laundry

Mencuci Pakaian Keluarga Anda

Jl. H. Adam Malik RT. 023 No. 156 Beringin Thehok
Telp : (0741) 7176949 / 085266020468

LAPORAN DATA PELANGGAN MEMBER

No	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Paket	Telp	Sisa Deposit
1	PM0001	Viona	Handil Jaya	15 KG	081923089432	10
2	PM0002	Bella	Beringin	30 KG	085712093890	30
3	PM0003	Yono	Mayang	15 KG	082309381023	15
4	PM0004	Ismail	Kenali Bawah	30 KG	085312094830	30
5	PM0005	Marzuki	Kenali Atas	15 KG	081937901234	15
6	PM0006	Tika	Thehok	30 KG	085201923819	30
7	PM0007	Satria	Kebun Kopi	15 KG	081589274912	15
8	PM0008	Siska	Beringin	30 KG	081928901236	30
9	PM0009	Tono	Jelutung	15 KG	081938293012	15
10	PM0010	Nugroho	Cempaka Putih	30 KG	089728103828	30

Minggu, 20 September 2015
Dibuat Oleh

Admin

Gambar 5.15 Tampilan Laporan Data Pelanggan Member

4. Tampilan Laporan Data Pelanggan Reguler

Implementasi hasil laporan pelanggan reguler digunakan untuk menampilkan data pelanggan reguler pada First Laundry. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data pelanggan reguler :

FIRST Laundry
Mencuci Pakaian Keluarga Anda

Jl. H. Adam Malik RT. 023 No. 156 Beringin Thehok
Telp : (0741) 7176949 / 085266020468

LAPORAN DATA PELANGGAN REGULER

No	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Telp
1	PR0001	Sony	Jelutung	089815024156
2	PR0002	Sella	Bakung	081937829192
3	PR0003	Khaidir	Handil	089812340294
4	PR0004	Della	Handil	081509281830
5	PR0005	Sunardi	Jelutung	081392103192
6	PR0006	Abdullah	Thehok	081509123891
7	PR0007	Antoni	Beringin	082309128934
8	PR0008	Dita	Thehok	081928343098
9	PR0009	Rio	Kenali Atas	081928304812
10	PR0010	Geri	Kenali Bawah	085719203912

Minggu, 20 September 2015
Dibuat Oleh

Admin

Gambar 5.16 Tampilan Laporan Data Pelanggan Reguler

5. Tampilan Laporan Data Transaksi *Laundry* Member Belum Diambil

   Implementasi hasil laporan data transaksi *laundry* member belum diambil digunakan untuk menampilkan data transaksi *laundry* member belum diambil pada First Laundry. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data transaksi *laundry* member :

FIRST Laundry
Mencuci Pakaian Keluarga Anda

Jl. H. Adam Malik RT. 023 No. 156 Beringin Thehok
Telp : (0741) 7176949 / 085266020468

LAPORAN DATA TRANSAKSI LAUNDRY MEMBER BELUM DIAMBIL

Periode : 20 September 2015 S/D 20 September 2015

No.Nota : 0023 Nama Pelanggan : Viona

Kode Pelanggan	Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	Deposit	Sisa Deposit
PM0001	3	Celana	1	15	10
Kode Pelanggan	Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	Deposit	Sisa Deposit
PM0001	1	Rok	3	15	10
Kode Pelanggan	Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	Deposit	Sisa Deposit
PM0001	10	Baju	5	15	10
		Total	9	45	30

Minggu, 20 September 2015
Dibuat Oleh

Admin

Gambar 5.17 Tampilan Laporan Data Transaksi *Laundry* Member Belum Diambil

6. Tampilan Laporan Data Transaksi *Laundry* Reguler Belum Diambil

   Implementasi hasil laporan data transaksi *laundry* reguler member belum diambil digunakan untuk menampilkan data transaksi *laundry* reguler member belum diambil pada First Laundry. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan transaksi *laundry* reguler member belum diambil :

FIRST Laundry

Mencuci Pakaian Keluarga Anda

Jl. H. Adam Malik RT. 023 No. 156 Beringin Thehok
Telp : (0741) 7176949 / 085266020468

LAPORAN DATA TRANSAKSI LAUNDRY REGULER BELUM DIAMBIL
Periode : 20 September 2015 S/D 20 Septe

No. Nota : 0065 Nama Pelanggan : Rio

Kode Pelanggan	Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	DP	Total Bayar	Sisa
PR0009	L0003	Celana Panjang	1	Rp. 10.000	Rp. 29.000	Rp. 19.000
Kode Pelanggan	Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	DP	Total Bayar	Sisa
PR0009	L0002	Kemeja Batik/Koko	2	Rp. 10.000	Rp. 29.000	Rp. 19.000
			TOTAL	Rp. 20.000	Rp. 58.000	Rp. 38.000

Minggu, 20 September 2015
Dibuat Oleh

Admin

Gambar 5.18 Tampilan Laporan Data Transaksi *Laundry* Reguler Belum Diambil

7. Tampilan Laporan Data Transaksi *Laundry* Member Sudah Diambil

   Implementasi hasil laporan data transaksi *laundry* member suda diambil digunakan untuk menampilkan data transaksi *laundry* member suda diambil pada First Laundry. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data transaksi *laundry* member sudah diambil :

FIRST Laundry
Mencuci Pakaian Keluarga Anda

Jl. H. Adam Malik RT. 023 No. 156 Beringin Thehok
Telp : (0741) 7176949 / 085266020468

LAPORAN DATA TRANSAKSI LAUNDRY MEMBER SUDAH DIAMBIL

Periode : 20 September 2015 S/D 20 September 2015

No. Ambil	Kode Pelangga	Nama Pelanggan	No. Nota	Tanggal Ambil
14	PM0001	Viona	0023	20 September 2015

Minggu, 20 September 2015
Dibuat Oleh

Admin

Gambar 5.19 Tampilan Laporan Data Transaksi *Laundry* Member Sudah Diambil

8. Tampilan Laporan Data Transaksi *Laundry* Reguler Sudah Diambil

   Implementasi hasil laporan data transaksi *laundry reguler* sudah diambil digunakan untuk menampilkan data transaksi *laundry reguler* sudah diambil pada First Laundry. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data transaksi *laundry reguler* sudah diambil :

FIRST Laundry
Mencuci Pakaian Keluarga Anda

Jl. H. Adam Malik RT. 023 No. 156 Beringin Thehok
Telp : (0741) 7176949 / 085266020468

LAPORAN DATA TRANSAKSI LAUNDRY REGULER SUDAH DIAMBIL

Periode : 20 September 2015 S/D 20 September 2015

No. Ambil	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	No. Nota	Tanggal Ambil
0066	PR0009	Rio	0065	Minggu, 20 September 2015

Minggu, 20 September 2015
Dibuat Oleh

Admin

Gambar 5.20 Tampilan Laporan Data Transaksi *Laundry Reguler* Sudah Diambil

9. Tampilan Laporan Data Transaksi *Laundry* Reguler Lunas

   Implementasi hasil laporan data transaksi *laundry* reguler lunas digunakan untuk menampilkan data transaksi *laundry* reguler lunas pada First Laundry. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data transaksi *laundry* reguler lunas :

FIRST Laundry
Mencuci Pakaian Keluarga Anda

Jl. H. Adam Malik RT. 023 No. 156 Beringin Thehok
Telp : (0741) 7176949 / 085266020468

LAPORAN DATA TRANSAKSI LAUNDRY REGULER LUNAS
Periode : 07 September 2015 S/D 21 September 2015

No. Nota : 0062 Nama Pelanggan : Della

Kode Pelanggan	Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	Total Bayar
PR0004	KL0005	Gaun Pendek	1	Rp. 13.000

No. Nota : 0063 Nama Pelanggan : Khaidir

Kode Pelanggan	Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	Total Bayar
PR0003	KL0003	Celana Panjang	1	Rp. 9.000

Total 2 Rp 22.000

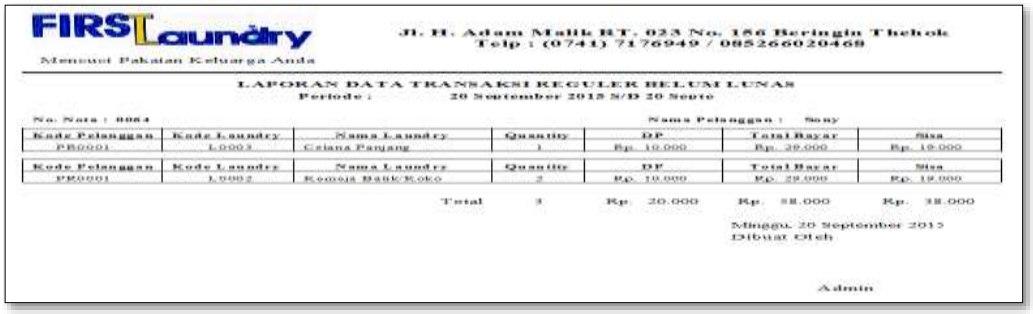
Senin, 21 September 2015
Dibuat Oleh

Admin

Gambar 5.21 Tampilan Laporan Data Transaksi *Laundry Reguler* Lunas

10. Tampilan Laporan Data Transaksi *Laundry* Reguler Belum Lunas

    Implementasi hasil laporan data transaksi *laundry* reguler belum lunas digunakan untuk menampilkan data transaksi *laundry* reguler belum lunas pada First Laundry. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data transaksi *laundry* reguler belum lunas :



FIRSLaundry

Mencuci Pakaian Keluarga Anda

Jl. H. Adam Malik RT. 023 No. 156 Beringin Thehok
Telp : (0741) 7176949 / 085266020468

LAPORAN DATA TRANSAKSI REGULER BELUM LUNAS
Periode : 20 September 2015 S/D 20 Septe

No. Nota : 0004 Nama Pelanggan : Sony

Kode Pelanggan	Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	DP	Total Bayar	Sisa
PR0001	L0003	Celana Panjang	1	Rp. 10.000	Rp. 20.000	Rp. 10.000

Kode Pelanggan	Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	DP	Total Bayar	Sisa
PR0001	L0002	Kemeja Batik/Koko	2	Rp. 10.000	Rp. 28.000	Rp. 18.000

Total 3 Rp. 20.000 Rp. 48.000 Rp. 28.000

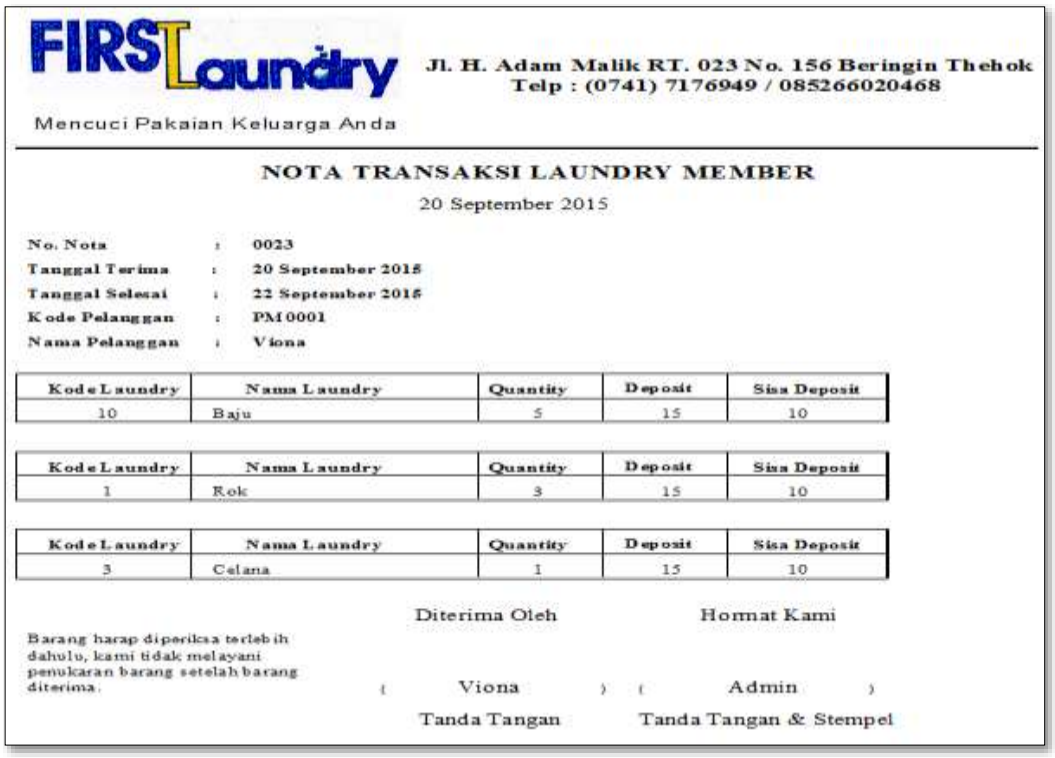
Minggu, 20 September 2015
Dibuat Oleh

Admin

Gambar 5.22 Tampilan Laporan Data Transaksi Reguler Belum Lunas

11. Tampilan Nota Transaksi *Laundry* Member

Tampilan nota transaksi *laundry* member berisikan data transaksi *laundry* member yang telah diinputkan pada form data transaksi *laundry* member. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* nota transaksi *laundry* member :



FIRSLaundry

Mencuci Pakaian Keluarga Anda

Jl. H. Adam Malik RT. 023 No. 156 Beringin Thehok
Telp : (0741) 7176949 / 085266020468

NOTA TRANSAKSI LAUNDRY MEMBER

20 September 2015

No. Nota : 0023
Tanggal Terima : 20 September 2015
Tanggal Selesai : 22 September 2015
Kode Pelanggan : PM0001
Nama Pelanggan : Viona

Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	Deposit	Sisa Deposit
10	Baju	5	15	10

Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	Deposit	Sisa Deposit
1	Rok	3	15	10

Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	Deposit	Sisa Deposit
3	Celana	1	15	10

Barang harap diperiksa terlebih dahulu, kami tidak melayani penukaran barang setelah barang diterima.

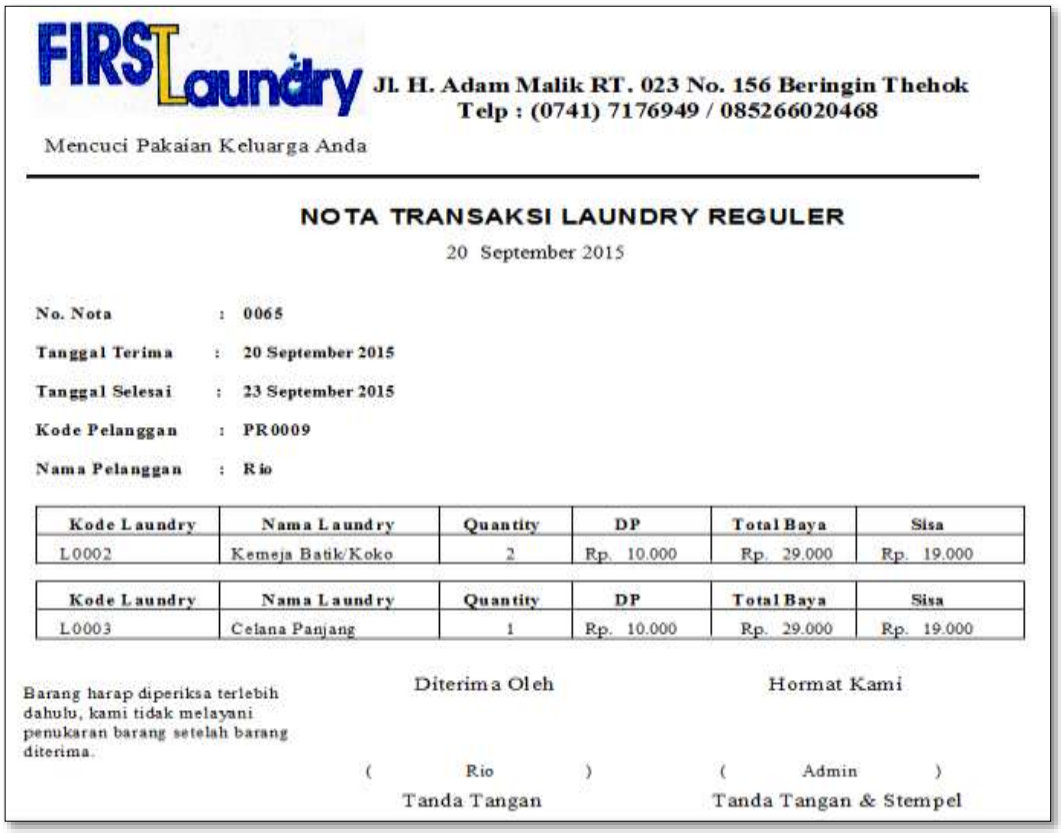
Diterima Oleh — (Viona) — Tanda Tangan

Hormat Kami — (Admin) — Tanda Tangan & Stempel

Gambar 5.23 Tampilan Nota Transaksi *Laundry* Member

12. Tampilan Nota Transaksi *Laundry* Reguler

Tampilan nota transaksi *laundry* regular berisikan data transaksi *laundry* reguler yang telah diinputkan pada form data transaksi *laundry* reguler. Berikut ini adalah gambar hasil implementasi dari rancangan *output* nota transaksi *laundry* reguler :



FIRST Laundry

Jl. H. Adam Malik RT. 023 No. 156 Beringin Thehok
Telp : (0741) 7176949 / 085266020468

Mencuci Pakaian Keluarga Anda

NOTA TRANSAKSI LAUNDRY REGULER

20 September 2015

No. Nota : 0065
Tanggal Terima : 20 September 2015
Tanggal Selesai : 23 September 2015
Kode Pelanggan : PR0009
Nama Pelanggan : Rio

Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	DP	Total Baya	Sisa
L0002	Kemeja Batik/Koko	2	Rp. 10.000	Rp. 29.000	Rp. 19.000

Kode Laundry	Nama Laundry	Quantity	DP	Total Baya	Sisa
L0003	Celana Panjang	1	Rp. 10.000	Rp. 29.000	Rp. 19.000

Barang harap diperiksa terlebih dahulu, kami tidak melayani penukaran barang setelah barang diterima.

Diterima Oleh
(Rio)
Tanda Tangan

Hormat Kami
(Admin)
Tanda Tangan & Stempel

Gambar 5.24 Tampilan Nota Transaksi *Laundry* Reguler

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap untuk menguji kehandalan aplikasi yang telah dibuat, pengujian sistem ini dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian *Login*

   Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa form login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	-Buka aplikasi -Masukkan username salah -Klik tombol login	Username, password klik tombol login	Tampil pesan "Invalid Login"	Tampil pesan "Invalid Login"	Baik
	-Buka aplikasi -Masukkan password salah -Klik tombol login	Username, password klik tombol login	Tampil pesan "Invalid Login"	Tampil pesan "Invalid Login"	Baik
	-Buka aplikasi -Masukkan username dan password yang benar -Klik tombol login	Username, password, klik tombol login	User masuk ke dalam menu utama dan dapat mengakses data	User masuk ke dalam menu utama dan dapat mengakses data	Baik
	-Buka aplikasi -Klik tombol cancel	Klik tombol cancel	Keluar dari aplikasi	Keluar dari aplikasi	Baik

2. Pengujian *Form* Menu Utama

   Pengujian *form* menu utama digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *Form* Menu Utama

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Utama	- Masuk ke menu utama - Memilih data master - Klik data produk laundry	Klik data produk laundry	Tampil Form data produk laundry	Tampil Form data produk laundry	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih data master - Klik data pelanggan member	Klik data pelanggan member	Tampil Form data pelanggan member	Tampil Form data pelanggan member	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih data master - Klik data paket	Klik data paket	Tampil Form data paket	Tampil Form data paket	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih data master - Klik data pelanggan regular	Klik data pelanggan regular	Tampil Form data pelanggan regular	Tampil Form data pelanggan regular	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih transaksi - Klik laundry member	Klik transaksi laundry member	Tampil Form transaksi laundry member	Tampil Form transaksi laundry member	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih transaksi - Klik laundry regular	Klik transaksi laundry reguler	Tampil Form transaksi laundry reguler	Tampil Form transaksi laundry reguler	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih pengambilan	Klik pengambilan laundry member	Tampil Form Pengambilan laundry member	Tampil Form Pengambilan laundry member	Baik

	- Klik laundry member				
	- Masuk ke menu utama - Memilih pengambilan - Klik laundry reguler	Klik pengambilan laundry reguler	Tampil Form Pengambilan laundry reguler	Tampil Form Pengambilan laundry reguler	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih tambah deposit	Klik menu tambah deposit	Tampil Form Tambah Deposit	Tampil Form Tambah Deposit	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih laporan - Klik laporan data produk laundry	Klik laporan data produk laundry	Tampil Form laporan data produk laundry	Tampil Form laporan data produk laundry	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih laporan - Klik laporan data pelanggan member	Klik laporan data pelanggan member	Tampil Form laporan data pelanggan member	Tampil Form laporan data pelanggan member	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih laporan - Klik laporan data paket	Klik laporan data paket	Tampil Form laporan data paket	Tampil Form laporan data paket	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih laporan - Klik laporan data pelanggan regular	Klik laporan data pelanggan regular	Tampil Form laporan data pelanggan regular	Tampil Form laporan data pelanggan reguler	Baik
	- Masuk ke menu utama - Memilih laporan - Klik periode - Pilih jenis laporan - Isi periode laporan - Klik ok	Klik periode, pilih jenis laporan, isi laporan	Tampilkan laporan yang dipilih sesuai dengan periode yang diinputkan	Tampilkan laporan yang dipilih sesuai dengan periode yang diinputkan	Baik

3. Pengujian *Form* Data Produk *Laundry*

Pengujian *form* data produk *laundry* digunakan untuk memastikan bahwa *form* data produk *laundry* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian *Form* Data Produk *Laundry*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Produk Laundry	- Masuk ke form data produk laundry - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel produk laundry dan ditampilkan pada list data	Data disimpan pada tabel produk laundry dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form data produk laundry - Pilih data pada list data - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol ubah	Input data lengkap, klik tombol ubah	Data diupdate dan disimpan pada tabel produk laundry dan ditampilkan pada list data	Data diupdate dan disimpan pada tabel produk laundry dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form produk laundry - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus - Klik tombol yes	Pilih data pada list data,klik tombol hapus,klik tombol yes	Tampilkan pesan ”apakah kode ini akan dihapus?” Tampilkan pesan ”data telah dihapus”	Tampilkan pesan ”apakah kode ini akan dihapus?” Tampilkan pesan ”data telah dihapus”	Baik
	- Masuk ke form produk laundry - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus	Pilih data pada list data,klik tombol hapus,klik	Tampilkan pesan ” apakah kode ini akan	Tampilkan pesan ” apakah kode ini akan	Baik

	- Klik tombol no	tombol no	dihapus?" Data laundry masih dalam list data	dihapus?" Data laundry masih dalam list data	

4. Pengujian *Form* Data Paket

Pengujian *form* data paket digunakan untuk memastikan bahwa *form* data paket telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian *Form* Data Paket

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Paket	- Masuk ke form data paket - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel paket dan ditampilkan pada list data	Data disimpan pada tabel paket dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form data paket - Pilih data pada list data - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol ubah	Input data lengkap, klik tombol ubah	Data diupdate dan disimpan pada tabel paket dan ditampilkan pada list data	Data diupdate dan disimpan pada tabel paket dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form paket - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus - Klik tombol yes	Pilih data pada list data,klik tombol hapus,klik tombol yes	Tampilkan pesan "apakah kode ini akan dihapus?" Tampilkan pesan "data telah dihapus"	Tampilkan pesan "apakah kode ini akan dihapus?" Tampilkan pesan "data telah dihapus"	Baik
	- Masuk ke form	Pilih data	Tampilkan	Tampilkan	Baik

	paket - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus - Klik tombol no	pada list data,klik tombol hapus,klik tombol no	pesan " apakah kode ini akan dihapus?" Data paket masih dalam list data	pesan " apakah kode ini akan dihapus?" Data paket masih dalam list data	

5. Pengujian *Form* Data Pelanggan Member

Pengujian *form* data pelanggan member digunakan untuk memastikan bahwa *form* data pelanggan member telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian *Form* Data Pelanggan Member

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pelanggan Member	- Masuk ke form data pelanggan member - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel pelanggan member dan ditampilkan pada list data	Data disimpan pada tabel pelanggan member dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form data pelanggan member - Pilih data pada list data - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol ubah	Input data lengkap, klik tombol ubah	Data diupdate dan disimpan pada tabel pelanggan member dan ditampilkan pada list data	Data diupdate dan disimpan pada tabel pelanggan member dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form pelanggan member - Pilih data pada list data	Pilih data pada list data,klik tombol	Tampilkan pesan "apakah kode ini	Tampilkan pesan "apakah kode ini	Baik

	- Klik tombol hapus - Klik tombol yes	hapus,klik tombol yes	akan dihapus?" Tampilkan pesan "data telah dihapus"	akan dihapus?" Tampilkan pesan "data telah dihapus"	
	- Masuk ke form pelanggan member - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus - Klik tombol no	Pilih data pada list data,klik tombol hapus,klik tombol no	Tampilkan pesan " apakah kode ini akan dihapus?" Data pelanggan masih dalam list data	Tampilkan pesan " apakah kode ini akan dihapus?" Data pelanggan masih dalam list data	Baik

6. Pengujian *Form* Data Pelanggan Reguler

Pengujian *form* data pelanggan reguler digunakan untuk memastikan bahwa *form* data pelanggan reguler telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian *Form* Data Pelanggan Reguler

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pelanggan Reguler	- Masuk ke form data pelanggan reguler - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol simpan	Input data lengkap, klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel pelanggan reguler dan ditampilkan pada list data	Data disimpan pada tabel pelanggan reguler dan ditampilkan pada list data	Baik
	- Masuk ke form data pelanggan reguler - Pilih data pada list data - Masukkan data	Input data lengkap, klik tombol ubah	Data diupdate dan disimpan pada tabel pelanggan	Data diupdate dan disimpan pada tabel pelanggan	Baik

	yang lengkap - Klik tombol ubah		reguler dan ditampilkan pada list data	reguler dan ditampilkan pada list data	
	- Masuk ke form pelanggan reguler - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus - Klik tombol yes	Pilih data pada list data,klik tombol hapus,klik tombol yes	Tampilkan pesan ”apakah kode ini akan dihapus?” Tampilkan pesan ”data telah dihapus”	Tampilkan pesan ”apakah kode ini akan dihapus?” Tampilkan pesan ”data telah dihapus”	Baik
	- Masuk ke form pelanggan reguler - Pilih data pada list data - Klik tombol hapus - Klik tombol no	Pilih data pada list data,klik tombol hapus,klik tombol no	Tampilkan pesan ” apakah kode ini akan dihapus?” Data pelanggan masih dalam list data	Tampilkan pesan ” apakah kode ini akan dihapus?” Data pelanggan masih dalam list data	Baik

7. Pengujian *Form* Data Transaksi *Laundry* Member

Pengujian *form* data transaksi *laundry* member digunakan untuk memastikan bahwa *form* data transaksi *laundry* member telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian *Form* Data Transaksi *Laundry* Member

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laundry Member	- Masuk ke form transaksi laundry member - Pilih nama	Pilih nama pelanggan, pilih nama laundry, input jumlah quantity,	Data tersimpan ke dalam database	Data tersimpan ke dalam database	Baik

	pelanggan pada list data pelanggan - Pilih nama laundry pada list data laundry - Input jumlah quantity - Input berat - Klik tombol ok - Klik tombol simpan	input berat, klik tombol ok, klik tombol simpan			
	- Masuk ke form transaksi laundry member - Pilih nama pelanggan pada form list pelanggan - Pilih nama laundry pada form data laundry - Klik tombol ok	Pilih nama pelanggan, pilih nama laundry, klik tombol ok	Tampilkan pesan "Isi banyaknya"	Tampilkan pesan "Isi banyaknya	Baik
	- Masuk ke form transaksi laundry member - Pilih laundry pada list data laundry - Input	Pilih nama laundry, input jumlah quantity,input berat, klik tombol ok, klik tombol simpan	Tampilkan pesan "Isi pelanggan"	Tampilkan pesan "Isi pelanggan"	Baik

	jumlah quantity - Input berat - Klik tombol ok - Klik tombol simpan				

8. Pengujian *Form* Data Transaksi *Laundry* Reguler

Pengujian *form* data transaksi *laundry* reguler digunakan untuk memastikan bahwa *form* data transaksi *laundry* reguler telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Form Data Transaksi *Laundry* Reguler

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laundry Reguler	- Masuk ke form transaksi laundry reguler - Pilih nama pelanggan pada list data pelanggan - Pilih nama laundry pada list data laundry - Input jumlah quantity - Input berat - Klik tombol tambah - Klik	Pilih nama pelanggan, pilih nama laundry, input jumlah quantity, input berat, klik tombol tambah, klik tombol process	Data tersimpan ke dalam database	Data tersimpan ke dalam database	Baik

	tombol process				
	- Masuk ke form transaksi laundry reguler - Pilih nama pelanggan pada form list pelanggan - Pilih nama laundry pada form data laundry - Klik tombol tambah	Pilih nama pelanggan, pilih nama laundry, klik tombol tambah	Tampilkan pesan "Isi banyaknya"	Tampilkan pesan "Isi banyaknya	Baik
	- Masuk ke form transaksi laundry reguler - Pilih laundry pada list data laundry - Input jumlah quantity - Input berat - Klik tombol tambah - Klik tombol process	Pilih nama laundry, input jumlah quantity,input berat, klik tombol tambah, klik tombol process	Tampilkan pesan "Isi pelanggan"	Tampilkan pesan "Isi pelanggan"	Baik

9. Pengujian *Form* Data Pengambilan *Laundry* Member

Pengujian *form* data pengambilan *laundry* member digunakan untuk memastikan bahwa *form* data pengambilan *laundry* member telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Form Data Pengambilan Laundry Member

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengambilan laundry member	- Masuk ke form pengambilan laundry member - Pilih data dalam *grid view* - Klik tombol detail	Pilih data dalam *grid view,* klik tombol detail	Tampilkan form detail laundry member	Tampilkan form detail laundry member	Baik
	- Masuk ke form pengambilan laundry member - Pilih data dalam *grid view* - Klik tombol ambil - Klik tombol yes	Pilih data dalam *grid view,* klik tombol ambil, klik tombol yes	Tampilkan pesan ”apakah kode ini akan dihapus?” Tampilkan pesan ”data telah dihapus”	Tampilkan pesan ”apakah kode ini akan dihapus?” Tampilkan pesan ”data telah dihapus”	Baik
	- Masuk ke form pengambilan laundry member - Pilih data dalam *grid view* - Klik tombol ambil - Klik tombol no	Pilih data dalam *grid view,* klik tombol ambil, klik tombol no	Tampilkan pesan ”apakah kode ini akan dihapus?” Tampilkan pesan ”Laundry tidak di ambil”	Tampilkan pesan ”apakah kode ini akan dihapus?” Tampilkan pesan ”Laundry tidak di ambil”	Baik

10. Pengujian *Form* Data Pengambilan *Laundry* Reguler

Pengujian *form* data pengambilan *laundry* reguler digunakan untuk memastikan bahwa *form* data pengambilan reguler telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian Form Data Pengambilan Laundry Reguler

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengambilan laundry reguler	- Masuk ke form pengambilan laundry reguler - Pilih data dalam *grid view* - Klik tombol detail	Pilih data dalam *grid view,* klik tombol detail	Tampilkan form detail laundry reguler	Tampilkan form detail laundry reguler	Baik
	- Masuk ke form pengambilan laundry reguler - Pilih data dalam *grid view* - Klik tombol ambil - Klik tombol yes	Pilih data dalam *grid view,* klik tombol ambil, klik tombol yes	Tampilkan pesan ”apakah kode ini akan dihapus?” Tampilkan pesan ”data telah dihapus”	Tampilkan pesan ”apakah kode ini akan dihapus?” Tampilkan pesan ”data telah dihapus”	Baik
	- Masuk ke form pengambilan laundry reguler - Pilih data dalam *grid view* - Klik tombol ambil - Klik tombol no	Pilih data dalam *grid view,* klik tombol ambil, klik tombol no	Tampilkan pesan ”apakah kode ini akan dihapus?” Tampilkan pesan ”Laundry tidak di ambil”	Tampilkan pesan ”apakah kode ini akan dihapus?” Tampilkan pesan ”Laundry tidak di ambil”	Baik

11. Pengujian *Form* Data Tambah Deposit

    Pengujian *form* data tambah deposit digunakan untuk memastikan bahwa *form* data tambah deposit telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian *Form* Data Tambah Deposit

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah deposit	- Masuk ke form tambah deposit - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol tambah	Input data lengkap, klik tombol tambah	Data disimpan dan menambah deposit pelanggan	Data disimpan dan menambah deposit pelanggan	Baik
	- Masuk ke form tambah deposit - Masukkan data yang lengkap - Klik tombol batal	Input data lengkap, klik tombol batal	Tampilkan kembali form kosong	Tampilkan kembali form kosong	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada First Laundry adalah sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Program

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

1. Menyediakan proses pencarian data sehingga mempermudah dalam proses pencarian data dan mengakses informasi yang diperlukan.

2. Data disimpan dalam sebuah *database* sehingga data tertata dengan baik dan meminimalisasi resiko kehilangan data.
3. Sistem yang baru dapat memberikan kemudahan pekerjaan admin dalam pengolahan data transaksi *laundry* pada First Laundry Jambi, Sehingga dapat memberikan informasi yang relatif lebih cepat dan akurat dibandingkan dengan sistem yang selama ini dipakai dalam pengolahan data transaksi *laundry*.
4. Dapat menghasilkan laporan-laporan yang *valid* dan dapat tercetak langsung ketika pemilik membutuhkannya.
5. Dengan sistem baru yang sudah terkomputerisasi dapat memperkecil kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem lama.

5.3.2 Kekurangan Program

Setelah dianalisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat, maka dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan interface yang masih harus ditingkatkan agar membuat tampilan menjadi lebih menarik.
2. Kekurangan dari program ini tidak memilki menu help, dimana menu help berfungsi sebagai penunjuk tentang program kepada user.
3. program belum menyediakan laporan laba rugi transaksi *laundry*.
4. Tidak ada layanan *backup*.