BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan hasil implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan *database* MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolahan data yang dijalankan menggunakan *browser*. Adapun implementasi program untuk sistem informasi penyewaan asisten rumah tangga pada PT. Karya Abadi Timur Jambi, yang dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman *Form Login*

   Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan untuk dapat masuk ke halaman beranda dengan mengisi nama user dan *password* dengan benar. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27

Gambar 5.1 Halaman *Form Login*

2. Halaman Tambah User

Halaman tambah user merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data user baru dengan mengisi nama user, alamat, telepon dan bagian. Gambar 5.2 tambah user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28

Gambar 5.2 Halaman Tambah User

3. Halaman Tambah Majikan

Halaman tambah majikan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data majikan baru dengan mengisi nama majikan, alamat, telepon, email dan foto ktp. Gambar 5.3 tambah majikan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29

Gambar 5.3 Halaman Tambah Majikan

4. Halaman Tambah Asisten Asisten Rumah Tangga

   Halaman tambah asisten rumah tangga merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data asisten rumah tangga baru dengan nama asisten, no ktp, asal kampung, pendidikan, penyakit, keluhan, bahasa, keahlian, dan foto. Gambar 5.4 tambah asisten rumah tangga merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

Gambar 5.4 Halaman Tambah Asisten Rumah Tangga

5. Halaman Tambah Penyewaan

   Halaman tambah penyewaan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data penyewaan baru dengan mengisi asisten rumah tangga, majikan, gaji pokok, jenis adm, biaya transportasi, dan tanggal sewa. Gambar 5.5 tambah penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

Gambar 5.5 Halaman Tambah Penyewaan

6. Halaman Detail Pertukaran

Halaman detail pertukaran merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan detail penyewaan dan terdapat form untuk melakukan pertukaran asisten rumah tangga dengan mengisi asisten rumah tangga dan tanggal pertukaran. Gambar 5.6 detail pertukaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

Gambar 5.6 Halaman Detail Pertukaran

7. Halaman Pinjaman

   Halaman pinjaman merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan pengolahan data pinjaman asisten rumah tangga dengan terdapat informasi mengenai pinjaman dan *form* untuk mengisi pinjaman baru. Gambar 5.7 tambah pemeriksaan penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33

Gambar 5.7 Halaman Pinjaman

8. Halaman Pembatalan

Halaman pembatalan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan detail penyewaan dan terdapat form untuk melakukan pembatalan asisten rumah tangga dengan mengisi alasan dan tanggal batal. Gambar 5.8 pembatalan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

Gambar 5.8 Halaman Pembatalan

9. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai PT. Karya Abadi Timur Jambi dan terdapat menu-menu yang dapat menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.9 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Gambar 5.9 Halaman Beranda

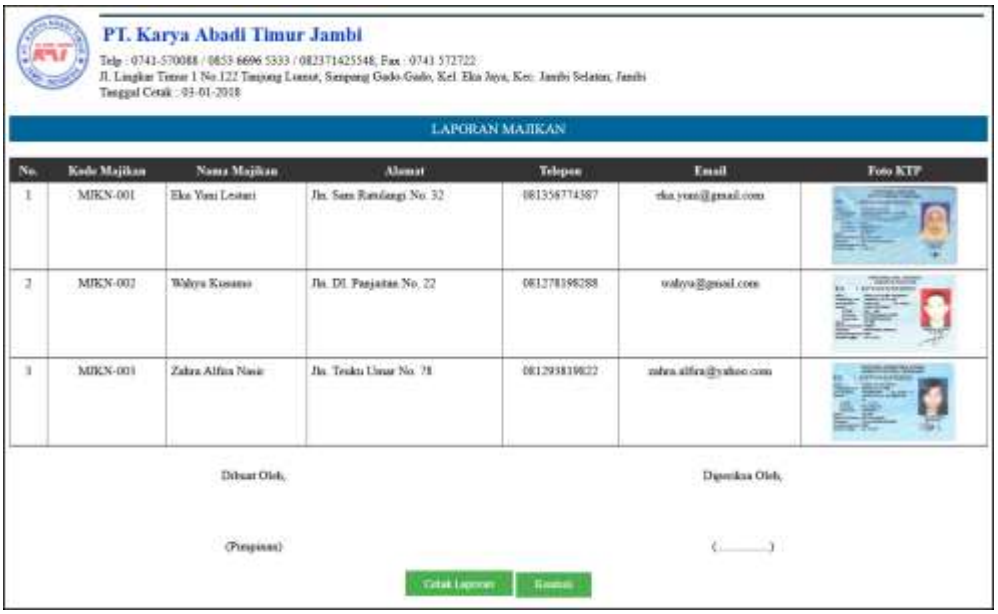
10. Halaman Lihat Penyewaan

Halaman lihat penyewaan merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data pemesanan asisten rumah tangga yang telah diinput dan terdapat *link-link* untuk melakukan pengelolaan data pemesanan. Gambar 5.10 lihat penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

Gambar 5.10 Halaman Lihat Penyewaan

11. Halaman Laporan Majikan

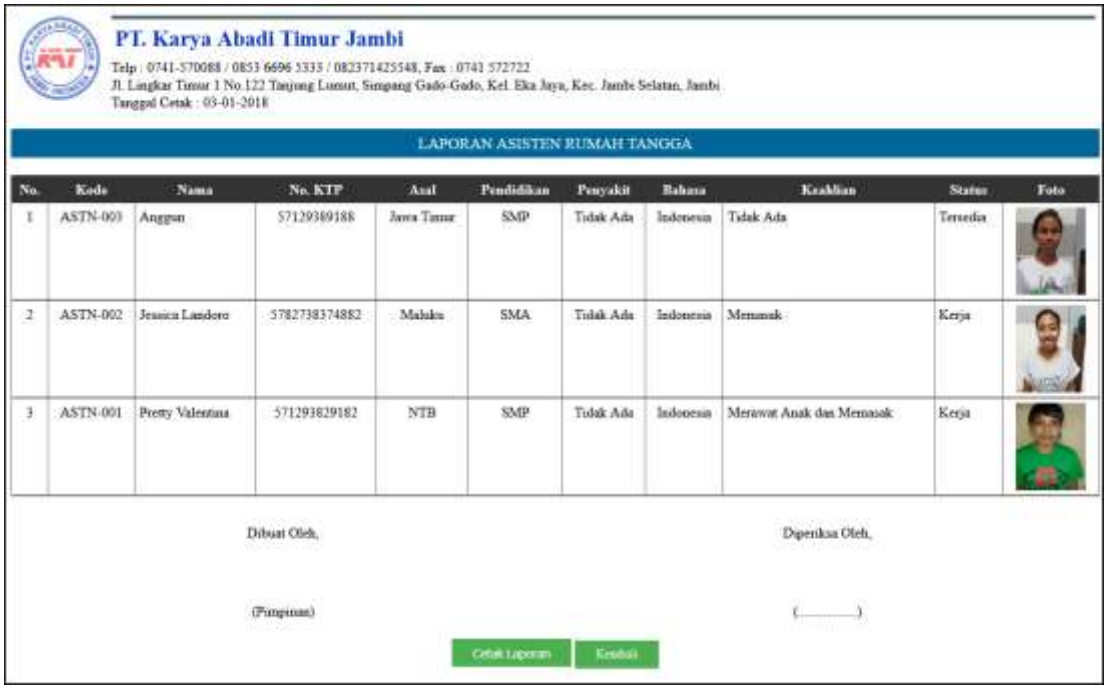
Halaman laporan majikan merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data majikan dengan menampilkan kode majikan, nama majikan, alamat, telepon, email dan foto ktp. Gambar 5.11 laporan majikan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.11 Halaman Laporan Majikan

12. Halaman Laporan Asisten Rumah Tangga

Halaman laporan asisten rumah tangga merupakan halaman yang menampilkan informasi data asisten rumah tangga dengan menampilkan kode, nama, no. ktp, asal, pendidikan, penyakit, bahasa, keahlian, status dan foto. Gambar 5.12 laporan asisten rumah tangga merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



PT. Karya Abadi Timur Jambi

Telp : 0741-570088 / 0853 6696 5333 / 082371425548, Fax : 0741 572722
Jl. Lingkar Timur 1 No.122 Tanjung Lumut, Simpang Gado-Gado, Kel. Eka Jaya, Kec. Jambi Selatan, Jambi
Tanggal Cetak : 03-01-2018

LAPORAN ASISTEN RUMAH TANGGA

No.	Kode	Nama	No. KTP	Asal	Pendidikan	Penyakit	Bahasa	Keahlian	Status	Foto
1	ASTN-003	Anggun	57129389188	Jawa Timur	SMP	Tidak Ada	Indonesia	Tidak Ada	Tersedia	
2	ASTN-002	Jessica Landero	5782738374882	Maluku	SMA	Tidak Ada	Indonesia	Memasak	Kerja	
3	ASTN-001	Preny Valentina	571293829182	NTB	SMP	Tidak Ada	Indonesia	Merawat Anak dan Memasak	Kerja	

Dibuat Oleh,

(Pimpinan)

Diperiksa Oleh,

(.....)

Cetak Laporan Kembali

Gambar 5.12 Halaman Laporan Asisten Rumah Tangga

13. Halaman Laporan Penyewaan

Halaman laporan penyewaan merupakan halaman yang menampilkan informasi data penyewaan asisten rumah tangga dengan menampilkan kode, asisten, majikan, masa kerja, keterangan, total gaji + THR, pinjaman dan sisa gaji. Gambar 5.13 laporan penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

Gambar 5.13 Halaman Laporan Penyewaan

14. Halaman Laporan Pertukaran

Halaman laporan pertukaran merupakan halaman yang menampilkan informasi data pertukaran penyewaan asisten rumah tangga dengan menampilkan kode, asisten, majikan, masa kerja, keterangan, total gaji + THR, pinjaman dan sisa gaji. Gambar 5.14 laporan pertukaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

Gambar 5.14 Halaman Laporan Pertukaran

15. Halaman Laporan Pembatalan

Halaman laporan pembatalan merupakan halaman yang menampilkan informasi data pembatalan penyewaan dengan menampilkan menampilkan kode, asisten, majikan, masa kerja, tanggal batal, alasan, keterangan, dan total. Gambar 5.15 laporan pembatalan penyewaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

Gambar 5.15 Halaman Laporan Pembatalan

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dan berikut ini merupakan tabel-tabel pengujian yang dilakukan, antara lain :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada *login*	Menjalakan sistem	Isi nama user = “admin” dan	Menuju ke halaman	Menuju ke halaman	Baik

			password = “admin”	beranda	beranda	
2	Pengujian pada *login*	Menjalankan sistem	Isi nama user = “tes” dan *password* = “tes”	Menampilkan pesan “ nama user atau *password* anda salah”	Menampilkan pesan “ nama user atau *password* anda salah”	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data User

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data user	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu tambah user	Menginput : - Nama user - Alamat - Telepon - Bagian	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data user	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu tambah user	Menginput : - Nama user - Alamat - Telepon - Bagian Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data user	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu lihat user - Mengklik link ubah	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data user	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu lihat user - Mengklik link ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data user	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu lihat user - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Majikan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data majikan	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu tambah majikan	Menginput : - Nama majikan - Alamat - Telepon - Email - Foto KTP	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data majikan	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu tambah majikan	Menginput : - Nama majikan - Alamat - Telepon - Email - Foto KTP Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data majikan	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat majikan - Mengklik link ubah	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data majikan	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat majikan - Mengklik link ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data majikan	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat majikan - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Asisten Rumah Tangga

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah	- Menjalankan sistem - Login sebagai	Menginput : - Nama asisten	Menampilkan pesan “Anda berhasil	Menampilkan pesan “Anda berhasil	Baik

	data asisten rumah tangga	pimpinan atau admin - Mengklik menu tambah asisten rumah tangga	- No. KTP - Asal kampung - Pendidikan - Penyakit - Bahasa - Keahlian - Foto	menambah data"	menambah data"	
2	Pengujian pada menambah data asisten rumah tangga	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu tambah asisten rumah tangga	Menginput : - Nama asisten - No. KTP - Asal kampung - Pendidikan - Penyakit - Bahasa - Keahlian - Foto Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data asisten rumah tangga	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat asisten rumah tangga - Mengklik link ubah	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data asisten rumah tangga	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat asisten rumah tangga - Mengklik link ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data asisten rumah tangga	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat asisten rumah tangga - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Penyewaan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penyewaan	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu tambah penyewaan	Menginput : - Asisten rumah tangga - Majikan - Gaji pokok - Jenis adm - Biaya transportasi - Tanggal sewa	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penyewaan	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu tambah penyewaan	Menginput : - Asisten rumah tangga - Majikan - Gaji pokok - Jenis adm - Biaya transportasi - Tanggal sewa Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data penyewaan	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat penyewaan - Mengklik link ubah	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data penyewaan	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat penyewaan - Mengklik link ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data penyewaan	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat penyewaan - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Pertukaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pertukaran	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu pertukaran - Menginput kode penyewaan - Mengklik tombol cari	Menginput : - Asisten rumah tangga - Tanggal pertukaran	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data pertukaran	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu pertukaran - Menginput kode penyewaan - Mengklik tombol cari	Menginput : - Asisten rumah tangga - Tanggal pertukaran Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada menghapus data pertukaran	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu pertukaran - Menginput kode penyewaan - Mengklik tombol cari - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Pinjaman

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pinjaman	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat penyewan - Mengklik link detail	Menginput : - Jumlah pinjaman - Keterangan - Tanggal pinjaman	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik

2	Pengujian pada menambah data pinjaman	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat penyewan - Mengklik link detail	Menginput : - Jumlah pinjaman - Keterangan - Tanggal pinjaman Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pinjaman	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat penyewan - Mengklik link detail - Mengklik link ubah	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pinjaman	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat penyewan - Mengklik link detail - Mengklik link ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pinjaman	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu lihat penyewan - Mengklik link detail - Mengklik link hapus		Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Melakukan Pembatalan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada melakukan pembatalan	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu penyewaan - Mengklik menu	Menginput : - Alasan - Tanggal batal	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik

		lihat penyewaan - Mengklik link pembatalan				
2	Pengujian pada melakukan pembatalan	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan atau admin - Mengklik menu penyewaan - Mengklik menu lihat penyewaan - Mengklik link pembatalan	Menginput : - Alasan - Tanggal batal Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi penyewaan asisten rumah tangga pada PT. Karya Abadi Timur Jambi yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL, antara lain :

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi untuk data majikan, data asisten rumah tangga, data penyewaan, data pertukaran, data pembatalan dan data pinjaman asisten rumah tangga sehingga dapat memberikan informasi yang dibutuhkan menjadi lebih cepat dan tepat
2. Sistem yang dirancang juga telah terintegrasi antara penyewaan, pertukaran, pembatalan dan pinjaman asisten rumah tangga sehingga proses penyewaan menjadi lebih cepat dan juga sistem dapat mencetak dan menghitung secara otomatis untuk surat kontrak perjanjian kerja dan bukti kwitansi pembayaran
3. Sistem juga dirancang dapat melakukan rekap data dan menc etak laporan yang diperlukan sesuai dengan kebutuhannya diantaranya laporan majikan,

laporan asisten rumah tangga, laporan penyewaan, laporan pertukaran dan laporan pembatalan.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi yang dapat melakuan pencarian, penambahan, pengubahan dan penghapusan data majikan, data asisten rumah tangga, data penyewaan, data pertukaran, data pembatalan dan data pinjaman asisten rumah tangga
2. Sistem telah dapat melakukan integrasi hubungan antara penyewaan, pertukaran, pembatalan dan pinjaman asisten rumah tangga serta dapat mencetak bukti kwitansi dan surat kontrak perjanjian kerja
3. Sistem juga dapat mencetak laporan-laporan yang diperlukan yang akan diserahkan kepada pimpinan PT. Karya Abadi Timur Jambi

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem belum adanya penanganan masalah keamanan sistem khususnya untuk jaringan lokal
2. Sistem juga belum dapat mengintegrasikan sistem dengan data biaya-biaya operasional yang dikeluarkan sehingga dapat menghasilkan laporan pendapatan