# 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 aplikasi simpan pinjam pada Bumdes Sinar Mulya Abadi Jambi, yang dapat dijabarkan, yaitu :

### 5.1.1 Implementasi Input Program

1. Halaman Pendaftaran

   Halaman pendaftaran merupakan halaman yang digunakan untuk mendaftarkan diri menjadi anggota dengan mengisi nama anggota, no. ktp, alamat, telepon, dan jabatan. Gambar 5.1 pendaftaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30

**Gambar 5.1 Halaman Pendaftaran**

2. Halaman Pengajuan Permohonan Pinjaman

   Halaman pengajuan permohonan pinjaman merupakan halaman yang digunakan anggota untuk mengajukan pinjaman dengan mengisi jumlah pinjaman, lama pinjaman (bulan), dan tanggal pinjaman. Gambar 5.2 pengajuan permohonan pinjaman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31

**Gambar 5.2 Halaman Pengajuan Permohonan Pinjaman**

3. Halaman *Form Login*

   Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan untuk pegawai untuk dapat masuk ke halaman beranda dengan mengisi nama pegawai dan *password* dengan benar. Gambar 5.3 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32

**Gambar 5.3 Halaman *Form Login***

4. Halaman Input Anggota

   Halaman input anggota merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data anggota baru dengan mengisi nama anggota, no. ktp, alamat, telepon, jabatan dan tanggal daftar. Gambar 5.4 input anggota merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

**Gambar 5.4 Halaman Input Anggota**

5. Halaman Input Simpanan

   Halaman input simpanan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data simpanan baru dengan mengisi nama anggota, jenis simpanan, jumlah simpanan, keterangan dan tanggal setor. Gambar 5.5 input simpanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

**Gambar 5.5 Halaman Input Simpanan**

6. Halaman Input Penarikan

Halaman input penarikan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data penarikan simpanan baru dengan mengisi nama anggota, jumlah penarikan, keterangan dan tanggal tarik. Gambar 5.6 input penarikan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35

**Gambar 5.6 Halaman Input Penarikan**

7. Halaman Input Pinjaman

Halaman input pinjaman merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pinjaman baru dengan mengisi nama anggota, jumlah pinjaman, lama pinjaman (bulan), dan tanggal pinjaman. Gambar 5.7 input pinjaman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

**Gambar 5.7 Halaman Input Pinjaman**

8. Halaman Angsuran

Halaman angsuran merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data pinjaman yang terdapat tabel angsuran dan *form* untuk menginput angsuran dengan mengisi tanggal angsuran. Gambar 5.8 angsuran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

**Gambar 5.8 Halaman Angsuran**

9. Halaman Input Pegawai

Halaman input pegawai merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pegawai baru dengan mengisi nama pegawai, alamat dan telepon. Gambar 5.9 input pegawai merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

**Gambar 5.9 Halaman Input Pegawai**

### 5.1.2 Implementasi Output Program

1. Halaman Beranda Calon Anggota

   Halaman beranda calon anggota merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai Koperasi Unit Desa (KUD) Marga Jaya Jambi dan terdapat menu-menu yang dapat menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.10 beranda calon anggota merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

**Gambar 5.10 Halaman Beranda Calon Anggota**

2. Halaman Informasi Pinjaman

Halaman informasi pinjaman merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data pinjaman yang menampilkan tanggal pinjaman, kode, anggota, total, status dan tombol untuk mencetak dan melihat detail angsuran. Gambar 5.11 informasi pinjaman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

**Gambar 5.11 Halaman Informasi Pinjaman**

3. Halaman Tabel Simpanan

Halaman tabel simpanan merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data simpanan yang terdapat tombol untuk mencetak, mengubah

dan menghapus data simpanan. Gambar 5.12 tabel simpanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

**Gambar 5.12 Halaman Tabel Simpanan**

4. Halaman Tabel Penarikan

Halaman tabel penarikan merupakan halaman yang menampilkan informasi data penarikan yang terdapat tombol untuk mencetak, mengubah dan menghapus data penarikan. Gambar 5.13 tabel penarikan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

**Gambar 5.13 Halaman Tabel Penarikan**

5. Halaman Tabel Pinjaman

Halaman tabel pinjaman merupakan halaman yang menampilkan informasi data pinjaman dan terdapat tombol untuk melihat data angsuran, mengubah dan menghapus data pinjaman. Gambar 5.14 tabel pinjaman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

**Gambar 5.14 Halaman Tabel Pinjaman**

6. Halaman Laporan Anggota

Halaman laporan anggota merupakan halaman yang menampilkan informasi data anggota dengan menampilkan kode anggota, nama anggota, no. ktp, alamat, telepon, pekerjaan dan tanggal daftar. Gambar 5.15 laporan anggota merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

**Gambar 5.15 Halaman Laporan Anggota**

7. Halaman Laporan Simpanan

Halaman laporan simpanan merupakan halaman yang menampilkan informasi data simpnan dengan menampilkan menampilkan tanggal setor, kode simpanan, anggota, jenis simpanan, keterangan dan jumlah. Gambar 5.16 laporan simpanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

**Gambar 5.16 Halaman Laporan Simpanan**

8. Halaman Laporan Penarikan

Halaman laporan penarikan merupakan halaman yang menampilkan informasi data simpnan dengan menampilkan menampilkan tanggal tarik, kode penarikan, anggota, keterangan dan jumlah. Gambar 5.17 laporan penarikan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

**Gambar 5.17 Halaman Laporan Penarikan**

9. Halaman Laporan Transaksi Simpanan

Halaman laporan transaksi simpanan merupakan halaman yang menampilkan informasi data simpnan dengan menampilkan menampilkan no, tanggal transaksi, keterangan, debet, kredit dan saldo. Gambar 5.18 laporan transaksi simpanan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

BUMDES SINAR MULYA ABADI JAMBI

Jln. Nesa Muaro Bulian KM 17, Desa Simpang Sungai Duren, Kec. Jambi Luar Kota, Kab. Muaro Jambi
Telp : 0852 6823 7082
Tanggal Cetak : 15-01-2020

LAPORAN TRANSAKSI SIMPANAN DAN PENARIKAN
PERIODE : 01-01-2020 S/D 31-01-2020

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kode Anggota | ANG-0001 | Nama Anggota | Robin |
| No. KTP | 152147483647 | Alamat | Jln. Yusuf Nasir No. 32 |
| Telepon | 081792811922 | Pekerjaan | PNS |
| Tanggal Daftar | 03-01-2020 | | |

| No. | Tgl Transaksi | Keterangan | Debet | Kredit | Saldo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Saldo Awal Tanggal 31-12-2019 | - | - | Rp. 0,00 |
| 2 | 03-01-2020 | Pembayaran Pertama Kali | Rp. 100.000,00 | Rp. 0,00 | Rp. 100.000,00 |
| 3 | 03-01-2020 | Bulan 1 Tahun 2020 | Rp. 250.000,00 | Rp. 0,00 | Rp. 350.000,00 |
| 4 | 03-01-2020 | Tarik Tunai | Rp. 0,00 | Rp. 100.000,00 | Rp. 250.000,00 |

Dibuat Oleh,

(Andi)

Diperiksa Oleh,

(.....)

Cetak

Kembali

**Gambar 5.18 Halaman Laporan Transaksi Simpanan**

10. Halaman Laporan Pinjaman

Halaman laporan pinjaman merupakan halaman yang menampilkan informasi data simpnan dengan menampilkan menampilkan tanggal pinjaman, kode, anggota, waktu, total pinjaman, angsuran dan sisa pinjaman. Gambar 5.19 laporan pinjaman merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

BUMDES SINAR MULYA ABADI JAMBI

Jln. Nesa Muaro Bulian KM 17, Desa Simpang Sungai Duren, Kec. Jambi Luar Kota, Kab. Muaro Jambi
Telp : 0852 6823 7082
Tanggal Cetak : 15-01-2020

LAPORAN PINJAMAN
PERIODE : 01-01-2020 S/D 31-01-2020

| No. | Tgl Pinjaman | Kode | Anggota | Waktu | Total Pinjaman | Angsuran | Sisa Pinjaman |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 03-01-2020 | PINJAMAN-0001 | Robin (ANG-0001) | 12 Bulan Bunga : 6 % | Rp. 3.180.000,00 | Rp. 265.000,00 | Rp. 2.915.000,00 |
| 2 | 04-01-2020 | PINJAMAN-0006 | Wenda (ANG-0002) | 12 Bulan Bunga : 2.5 % | Rp. 4.100.000,00 | Rp. 0,00 | Rp. 4.100.000,00 |
| 3 | 05-01-2020 | PINJAMAN-0004 | Liana (ANG-0003) | 12 Bulan Bunga : 1.5 % | Rp. 2.030.000,00 | Rp. 0,00 | Rp. 2.030.000,00 |
| 4 | 06-01-2020 | PINJAMAN-0007 | Nodi (ANG-0005) | 10 Bulan Bunga : 3 % | Rp. 5.150.000,00 | Rp. 0,00 | Rp. 5.150.000,00 |
| Total Pinjaman | | | | | | | Rp. 14.195.000,00 |

Dibuat Oleh,

(Andi)

Diperiksa Oleh,

(.....)

Cetak

Kembali

**Gambar 5.19 Halaman Laporan Pinjaman**

## 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 Pendaftaran**

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pengujian pada pendaftaran | - Mengakses sistem<br>- Mengklik menu pendaftaran | Menginput :<br>- Nama anggota<br>- No. ktp<br>- Alamat<br>- Telepon<br>- Jabatan | Menampilkan pesan “Anda berhasil melakukan pendaftaran” | Menampilkan pesan “Anda berhasil melakukan pendaftaran” | Baik |
| 2 | Pengujian pada pendaftaran | - Mengakses sistem<br>- Mengklik menu pendaftaran | Menginput :<br>- Nama anggota<br>- No. ktp<br>- Alamat<br>- Telepon<br>- Jabatan<br>Dan salah satu belum terinput | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Baik |

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengajukan Permohonan Pinjaman**

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pengujian pada mengajukan permohonan pinjaman | - Mengakses sistem<br>- Login sebagai anggota<br>- Mengklik menu pengajuan pinjaman | Menginput :<br>- Jumlah pinjaman<br>- Lama pinjaman (bulan)<br>- Tanggal pinjaman | Menampilkan pesan “Anda berhasil mengajukan permohonan pinjaman” | Menampilkan pesan “Anda berhasil mengajukan permohonan pinjaman” | Baik |
| 2 | Pengujian pada mengajukan permohonan pinjaman | - Mengakses sistem<br>- Login sebagai anggota<br>- Mengklik menu pengajuan | Menginput :<br>- Jumlah pinjaman<br>- Lama pinjaman (bulan) | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Baik |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pinjaman | - Tanggal pinjaman<br>Dan salah satu belum terinput | | | |

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian *Login***

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pengujian pada *login* | Menjalakan sistem | Isi nama = “admin” dan *password* = “admin” | Menuju ke halaman beranda | Menuju ke halaman beranda | Baik |
| 2 | Pengujian pada *login* | Menjalankan sistem | Isi nama = “tes” dan *password* = “tes” | Menampilkan pesan “ nama atau *password* anda salah” | Menampilkan pesan “ nama atau *password* anda salah” | Baik |

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Anggota**

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pengujian pada menambah data anggota | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai<br>- Mengklik menu input anggota | Menginput :<br>- Nama anggota<br>- No. ktp<br>- Alamat<br>- Telepon<br>- Jabatan<br>- Tanggal daftar | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data” | Baik |
| 2 | Pengujian pada menambah data anggota | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai<br>- Mengklik menu input anggota | Menginput :<br>- Nama anggota<br>- No. ktp<br>- Alamat<br>- Telepon<br>- Jabatan<br>- Tanggal daftar<br>Dan salah satu belum terinput | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Baik |
| 3 | Pengujian pada mengubah data anggota | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel anggota<br>- Mengklik tombol ubah | Menginput data yang akan diubah | Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data” | Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data” | Baik |
| 4 | Pengujian | - Menjalankan | Data ubah ada | Menampilkan | Menampilkan | Baik |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | pada mengubah data anggota | sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel anggota<br>- Mengklik tombol ubah | yang belum terinput | pesan “Data belum terinput semua” | pesan “Data belum terinput semua” | |
| 5 | Pengujian pada menghapus data anggota | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel anggota<br>- Mengklik tombol hapus | | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data” | Baik |

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Simpanan**

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pengujian pada menambah data simpanan | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu input simpanan | Menginput :<br>- Nama anggota<br>- Jenis simpanan<br>- Jumlah simpanan<br>- Keterangan<br>- Tanggal setor | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data” | Baik |
| 2 | Pengujian pada menambah data simpanan | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu input simpanan | Menginput :<br>- Nama anggota<br>- Jenis simpanan<br>- Jumlah simpanan<br>- Keterangan<br>- Tanggal setor<br>Dan salah satu belum terinput | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Baik |
| 3 | Pengujian pada mengubah data simpanan | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel simpanan<br>- Mengklik tombol ubah | Menginput data yang akan diubah | Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data” | Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data” | Baik |
| 4 | Pengujian | - Menjalankan | Data ubah ada | Menampilkan | Menampilkan | Baik |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | pada mengubah data simpanan | sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel simpanan<br>- Mengklik tombol ubah | yang belum terinput | pesan “Data belum terinput semua” | pesan “Data belum terinput semua” | |
| 5 | Pengujian pada menghapus data simpanan | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel simpanan<br>- Mengklik tombol hapus | | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data” | Baik |

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Penarikan**

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pengujian pada menambah data penarikan | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu input penarikan | Menginput :<br>- Nama anggota<br>- Jumlah penarikan<br>- Keterangan<br>- Tanggal tarik | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data” | Baik |
| 2 | Pengujian pada menambah data penarikan | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu input penarikan | Menginput :<br>- Nama anggota<br>- Jumlah penarikan<br>- Keterangan<br>- Tanggal tarik<br>Dan salah satu belum terinput | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Baik |
| 3 | Pengujian pada mengubah data penarikan | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel penarikan<br>- Mengklik tombol ubah | Menginput data yang akan diubah | Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data” | Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data” | Baik |
| 4 | Pengujian pada mengubah data penarikan | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi | Data ubah ada yang belum terinput | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Baik |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | - Mengklik menu tabel penarikan<br>- Mengklik tombol ubah | | | | |
| 5 | Pengujian pada menghapus data penarikan | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel penarikan<br>- Mengklik tombol 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<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu input pinjaman | Menginput :<br>- Nama anggota<br>- Jumlah pinjaman<br>- Lama pinjaman (bulan)<br>- Bunga (%)<br>- Tanggal pinjaman | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data” | Baik |
| 2 | Pengujian pada menambah data pinjaman | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu input pinjaman | Menginput :<br>- anggota<br>- Jumlah pinjaman<br>- Lama pinjaman (bulan)<br>- Bunga (%)<br>- Tanggal pinjaman<br>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<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel pinjaman<br>- Mengklik tombol ubah | Menginput data yang akan diubah | Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data” | Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data” | Baik |
| 4 | Pengujian pada mengubah data | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau | Data ubah ada yang belum terinput | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Baik |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | pinjaman | kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel pinjaman<br>- Mengklik tombol ubah | | | | |
| 5 | Pengujian pada menghapus data pinjaman | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel pinjaman<br>- Mengklik tombol hapus | | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data” | Baik |

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Angsuran**

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pengujian pada menambah data angsuran | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel pinjaman<br>- Mengklik tombol angsuran | Menginput :<br>- Tanggal angsuran | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data” | Baik |
| 2 | Pengujian pada menambah data angsuran | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel pinjaman<br>- Mengklik tombol angsuran | Menginput :<br>- Tanggal angsuran<br>Dan salah satu belum terinput | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Menampilkan pesan “Data belum terinput semua” | Baik |
| 3 | Pengujian pada menghapus data angsuran | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai pegawai atau kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel pinjaman<br>- Mengklik tombol angsuran<br>- Mengklik tombol hapus | | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data” | Baik |

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Pegawai**

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pengujian pada menambah data pegawai | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai kepala koperasi<br>- Mengklik menu input pegawai | Menginput :<br>- Nama pegawai<br>- Alamat<br>- Telepon | Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data" | Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data" | Baik |
| 2 | Pengujian pada menambah data pegawai | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai kepala koperasi<br>- Mengklik menu input pegawai | Menginput :<br>- Nama pegawai<br>- Alamat<br>- Telepon<br>Dan salah satu belum terinput | Menampilkan pesan "Data belum terinput semua" | Menampilkan pesan "Data belum terinput semua" | Baik |
| 3 | Pengujian pada mengubah data pegawai | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel pegawai<br>- Mengklik tombol ubah | Menginput data yang akan diubah | Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data" | Menampilkan pesan "Anda behasil mengubah data" | Baik |
| 4 | Pengujian pada mengubah data pegawai | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel pegawai<br>- Mengklik tombol 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 pegawai | - Menjalankan sistem<br>- Login sebagai kepala koperasi<br>- Mengklik menu tabel pegawai<br>- Mengklik tombol hapus | | Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data" | Menampilkan pesan "Anda berhasil menghapus data" | Baik |

## 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi simpan pinjaman pada Bumdes Sinar Mulya Abadi Jambi berbasis *web* yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL, antara lain :

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengolahan data secara terkompurisasi untuk data anggota, data simpanan, data penarikan, data pinjaman dan data angsuran sehingga memudahkan pengguna sistem untuk melakukan pencarian dan dapat menampilkan informasi yang cepat dan tepat
2. Sistem yang dirancang juga telah memberikan kemudahan bagi anggota untuk dapat mendaftarkan diri dan juga dapat melihat saldo akhir, transaksi yang berjalan dan dapat melakukan pengajuan permohonan pinjaman tanpa harus melakukan antrian terlebih dahulu
3. Sistem juga dirancang dapat melakukan rekap data dan mencetak laporan yang diperlukan sesuai dengan kebutuhannya diantaranya laporan anggota, laporan simpanan, laporan penarikan, laporan transasi simpanan dan laporan pinjaman.

### 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 anggota, data simpanan, data penarikan, data pinjaman dan data angsuran
2. Sistem telah dapat diakses dengan melakukan pendaftaran, melihat saldo transaksi dan mengajuan pinjaman bagi anggota.
3. Sistem juga dapat mencetak laporan-laporan yang diperlukan yang akan diserahkan kepada kepala bumdes

### 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.
2. Sistem juga belum dapat memproses sisa hasil usaha yang setiap tahunnya dapat dibagikan kepada anggota.