

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BADAN USAHA MILIK DESA  
(BUMDes) KEPENUHAN BARAT BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**RADEN MAULANA SABILA HRP**

**(2236078)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

**2026**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BADAN USAHA MILIK DESA**  
**(BUMDES) KEPENUHAN BARAT BERBASIS WEB==**

---

Disetujui Oleh :.

Pembimbing I

  
Kiky Yasdom, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 1021018703

Pembimbing II

  
Dona, M.Kom  
NIDN. 1024128602

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Pasir Pengaraian

  
  
Dona, M.Kom  
NIDN. 1024128602

### PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer Program  
Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian  
Pada Tanggal 29 Juli 2026

---

Tim penguji :

- |    |                                                          |            |                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u><br>NIDN. 1021018703   | Ketua      | (  )   |
| 2. | <u>Dona, M.Kom</u><br>NIDN. 1024128602                   | Sekretaris | (  )   |
| 3. | <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u><br>NIDN. 1005029106  | Anggota    | (  )  |
| 4. | <u>Muhammad Romi Nasution, M.Kom</u><br>NIDN. 1028029501 | Anggota    | (  ) |
| 5. | <u>Urfi Utami, S.Kom., M.Kom</u><br>NIDN. 1009119601     | Anggota    | (  ) |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian



Luth Fimawahib, M.Kom  
NIDN. 1013068901

### **LEMBAR PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Kepenuhan Barat Berbasis Web" adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik pada perguruan tinggi mana pun.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan akademik yang berlaku di perguruan tinggi tempat saya menempuh pendidikan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan penuh rasa tanggung jawab.

Kepenuhan Barat, 29 Juli 2026



Raden Maulana Sabila Hrp

Nim. 2236078

## **HALAMAN MOTTO**

إِنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئًا أَنْ يَقُولَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ

**“Sesungguhnya ketetapan-Nya, jika Dia menghendaki sesuatu,  
Dia hanya berkata kepadanya, “Jadilah!” Maka, jadilah (sesuatu)  
itu.”**

**(QS. Yasin: 82)**

**“Keberhasilan bukanlah milik orang pintar, keberhasilan adalah  
milik mereka yang senantiasa berusaha.”**

**- B.J. Habibie -**

**“Effort, dedication, work hard because the talent is not enough  
anymore. And if you not dedicate it under percent, not gonna reach  
the level that you want.”**

**- Cristiano Ronaldo -**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah Rabbil „Alamin, puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan kemudahan yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri yang telah berjuang, berusaha, dan tidak menyerah dalam menyelesaikan pendidikan ini. Terima kasih atas segala kerja keras, kesabaran, dan semangat yang telah diberikan selama ini. Semoga ke depan saya dapat terus berusaha menjadi pribadi yang lebih baik dan terus berjuang meraih impian.

Dengan penuh rasa hormat dan kasih sayang, karya ini juga saya persembahkan kepada keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, serta semangat tanpa henti selama perjalanan pendidikan ini. Terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, dan motivasi yang selalu diberikan.

Tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, serta semangat dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga segala kebaikan dan dukungan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang terbaik dari Allah SWT.

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang dengan rahmat dan hidayah-Nya telah memberikan kelancaran sehingga tugas akhir ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa petunjuk bagi umat manusia menuju jalan yang diridhai oleh Allah SWT.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi dengan judul "Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Kepenuhan Barat Berbasis Web" Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kepada ayah dan mama tercinta Mora Sonang Hrp dan Endang Purwanti, yang senantiasa memberikan doa, motivasi, kasih sayang, serta dukungan moril maupun materiil selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Kepada Kakak dan Adik tersayang, Rima Wanti Sabilah HRP dan Rozikri Abdan Sabila HRP, yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat, serta dukungan kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Assoc. Prof. Dr. Hardianto, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Luth Fimawahib, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.

5. Ibu Dona, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Kiky Yasdomi, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing I, yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan selama penyusunan tugas akhir ini.
7. Ibu Dona, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi yang sangat bermanfaat.
8. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian, serta pihak-pihak lain yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
9. Seluruh teman angkatan 2022, khususnya Program Studi Sistem Informasi, yang telah memberikan dukungan, kebersamaan, dan semangat selama proses perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan penelitian ini. Semoga tugas akhir ini dapat menjadi dasar pelaksanaan penelitian dan memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Sistem Informasi.

Kepenuhan Barat, 29 Juli 2026

Raden Maulana Sabila Hrp

Nim. 2236078

# **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDes) KEPENUHAN BARAT BERBASIS WEB**

**RADEN MAULANA SABILA HRP**

**2236078**

Tanggal seminar: 29 Juli 2026

Program studi sistem informasi

Fakultas ilmu komputer

Universitas pasir pengaraian

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat memberikan dampak signifikan dalam berbagai bidang, termasuk dalam pengelolaan atau manajemen data pada Badan Usaha Milik Desa (BUMDes). BUMDes Kepenuhan Barat sebagai salah satu lembaga ekonomi desa memiliki peran penting dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Namun, dalam proses pengelolaan data, khususnya data laporan keuangan seperti pencatatan pemasukan, pengeluaran, data unit usaha, dan data karyawan masih dilakukan secara manual atau menggunakan aplikasi sederhana seperti Microsoft Excel. Hal ini menimbulkan beberapa permasalahan, seperti rentan terhadap kesalahan pencatatan, kesulitan dalam pencarian data, serta keterlambatan dalam penyusunan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Kepenuhan Barat berbasis web. Sistem yang dikembangkan difokuskan pada pengelolaan data keuangan guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam proses pencatatan dan pelaporan. Dari penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi manajemen berbasis web yang dapat membantu dalam pencatatan pemasukan dan pengeluaran serta penyajian laporan secara lebih cepat, tepat, dan terstruktur.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Manajemen, BUMDes, Berbasis Web.

**WEB-BASED MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR  
KEPENUHAN BARAT VILLAGE OWNED ENTERPRISE (BUMDes)**

**RADEN MAULANA SABILA HRP**

**2236078**

**Seminar Date:**

**Information Systems Study Program**

**Faculty of Computer Science**

**University of Pasir Pengaraian**

**ABSTRACT**

*The rapid advancement of information technology has significantly impacted various sectors, including data management within Village-Owned Enterprises (BUMDes). As a village economic institution, BUMDes Kepenuhan Barat plays a vital role in enhancing community welfare. However, its data management processes specifically regarding financial records such as income, expenses, business unit details, and employee information are still handled manually or via basic applications like Microsoft Excel. This approach leads to issues such as a susceptibility to recording errors, difficulties in data retrieval, and delays in report preparation. This research aims to design and develop a web-based Management Information System for BUMDes Kepenuhan Barat. The system focuses on financial data management to improve the effectiveness and efficiency of recording and reporting processes. The study resulted in a web-based management information system capable of facilitating the recording of income and expenses, as well as generating reports in a faster, more accurate, and structured manner*

**Keywords:** Management Information System, Village-Owned Enterprise (BUMDes), Web-Based System

## DAFTAR ISI

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| PERSETUJUAN PEMBIMBING .....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| HALAMAN MOTTO .....                     | iv                                  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                | v                                   |
| KATA PENGANTAR .....                    | vi                                  |
| DAFTAR ISI.....                         | xi                                  |
| DAFTAR TABEL .....                      | xiv                                 |
| DAFTAR GAMBAR .....                     | xv                                  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                 | 1                                   |
| 1.1    Latar Belakang.....              | 1                                   |
| 1.2    Rumusan Masalah .....            | 4                                   |
| 1.3    Tujuan Penelitian.....           | 4                                   |
| 1.4    Batasan Masalah.....             | 4                                   |
| 1.5    Manfaat Penelitian .....         | 5                                   |
| 1.6    Sistematika Penulisan.....       | 6                                   |
| BAB II LANDASAN TEORI .....             | 8                                   |
| 2.1    Sistem.....                      | 8                                   |
| 2.2    Informasi .....                  | 8                                   |
| 2.3    Sistem Informasi .....           | 9                                   |
| 2.4    Sistem Informasi Manajemen ..... | 9                                   |

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 2.5 Sistem Informasi Manajemen Keuangan .....        | 10 |
| 2.6 Data .....                                       | 11 |
| 2.7 Website.....                                     | 11 |
| 2.8 BUMDes .....                                     | 12 |
| 2.9 <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....     | 13 |
| 2.9.1 <i>Use Case Diagram</i> .....                  | 13 |
| 2.9.2 <i>Class Diagram</i> .....                     | 14 |
| 2.9.3 <i>Activity Diagram</i> .....                  | 16 |
| 2.9.4 <i>Sequence Diagram</i> .....                  | 18 |
| 2.10 Bahasa Pemograman .....                         | 19 |
| 2.10.1 <i>HyperText Markup Language</i> (HTML) ..... | 19 |
| 2.10.2 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....     | 20 |
| 2.10.3 <i>Structured Query Language</i> (SQL).....   | 21 |
| 2.10.4 <i>Java Script</i> .....                      | 22 |
| 2.10.5 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS) .....      | 22 |
| 2.11 Alat Bantu Pemograman .....                     | 23 |
| 2.11.1 Laragon .....                                 | 23 |
| 2.11.2 <i>Visual Studio Code</i> .....               | 24 |
| 2.11.3 MySQL.....                                    | 24 |
| 2.11.4 <i>Web Browser</i> .....                      | 25 |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 2.11.5 Draw.io.....                           | 25  |
| 2.11.6 Database .....                         | 26  |
| 2.12 <i>Blackbox Testing</i> .....            | 26  |
| BAB III METODELOGI PENELITIAN .....           | 27  |
| 3.1 Pendahuluan.....                          | 27  |
| 3.2 Kerangka Penelitian .....                 | 27  |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....   | 33  |
| 4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... | 33  |
| 4.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....           | 34  |
| 4.2.1 Kebutuhan Fungsional .....              | 34  |
| 4.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional .....          | 36  |
| 4.3 Perancangan Sistem Menggunakan UML.....   | 37  |
| 4.3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....           | 37  |
| 4.3.2 <i>Class Diagram</i> .....              | 38  |
| 4.3.3 <i>Activity Diagram</i> .....           | 40  |
| 4.3.4 <i>Sequence Diagram</i> .....           | 100 |
| 4.4 Perancangan Antarmuka.....                | 161 |
| 4.4.1 Halaman Bagian Admin.....               | 161 |
| 4.4.2 Halaman Bagian Pimpinan.....            | 165 |
| 4.4.3 Halaman Bagian Bendaraha.....           | 172 |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| 4.4.4 Halaman Bagian Anggota .....                | 178 |
| 4.4.5 Halaman Bagian Kepala.....                  | 183 |
| BAB VI MPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....            | 188 |
| 5.1 Implementasi.....                             | 188 |
| 5.1.1 Tampilan Halaman Admin.....                 | 189 |
| 5.1.2 Tampilan Halaman Bendahara .....            | 197 |
| 5.1.3 Tampilan Halaman Bendaraha 2.....           | 203 |
| 5.1.4 Tampilan Halaman Kepala Simpan Pinjam ..... | 211 |
| 5.1.5 Tampilan Halaman Login Pimpinan .....       | 219 |
| 5.1.6 Tampilan Halaman Login Anggota/Warga .....  | 228 |
| 5.2 Pengujian Sistem .....                        | 233 |
| BAB VI PENUTUP .....                              | 238 |
| 6.1 Kesimpulan .....                              | 238 |
| 6.2 Saran.....                                    | 239 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                              | 241 |
| LAMPIRAN .....                                    | 246 |

## DAFTAR TABEL

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> ..... | 13  |
| Tabel 2. 2 Simbol <i>Class Diagram</i> .....    | 15  |
| Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i> ..... | 16  |
| Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> ..... | 18  |
| Tabel 4.1 Kebutuhan Non Fungsional .....        | 44  |
| Tabel 4.2 Tabel User .....                      | 180 |
| Tabel 4.3 Tabel Anggota BUMDes .....            | 181 |
| Tabel 4.4 Tabel Simpanan Warga .....            | 182 |
| Tabel 4.5 Tabel Pinjaman Warga.....             | 184 |
| Tabel 4.6 Tabel Angsuran Pinjaman.....          | 185 |
| Tabel 4.7 Tabel Pesanan .....                   | 186 |
| Tabel 4.8 Tabel Stok Barang.....                | 188 |
| Tabel 4.9 Tabel Pemasukan .....                 | 189 |
| Tabel 4.10 Tabel Pengeluaran.....               | 190 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian .....                                         | 28 |
| Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen BUMDes .....    | 38 |
| Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen BUMDes .....       | 39 |
| Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Login Bagian Admin .....                   | 41 |
| Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Menu User .....                            | 42 |
| Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Akun Warga.....                 | 43 |
| Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Unit.....                                  | 45 |
| Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Karyawan.....                              | 46 |
| Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pemasukan .....                            | 47 |
| Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pengeluaran .....                          | 48 |
| Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Simpanan Warga.....                       | 48 |
| Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Laporan Gaji Karyawan.....                | 49 |
| Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Pinjaman Warga .....                      | 50 |
| Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Pesanan Pupuk.....                        | 50 |
| Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Pesanan Gas Lpg .....                     | 51 |
| Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Lapora.....                               | 52 |
| Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Log Aktivitas .....                       | 53 |
| Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Login Bagian Bendahara Simpan Pinjam..... | 54 |
| Gambar 4.18 <i>Activity diagram</i> pemasukan .....                           | 55 |
| Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Pengeluaran .....                         | 56 |
| Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Simpanan Anggota .....                    | 57 |
| Gambar 4.21 <i>Activity diagram</i> pinjaman anggota.....                     | 58 |
| Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Angsuran Anggota .....                    | 59 |

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Rentang Tenor Peminjaman .....              | 60 |
| Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Atur Bunga Pinjaman .....                   | 61 |
| Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Penggajian Karyawan .....                   | 62 |
| Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Laporan Keuangan .....                     | 63 |
| Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Laporan Laba Rugi .....                     | 64 |
| Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram</i> Likuiditas Kas .....                       | 65 |
| Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Login Bagian Bendahara Toko.....            | 66 |
| Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Pemasukan Bagian Bendahara Toko .....       | 67 |
| Gambar 4.31 <i>Activity Diagram</i> Pengeluaran Bagian Bendahara Toko.....      | 68 |
| Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Penggajian Karyawan Bendahara Toko .....    | 69 |
| Gambar 4.33 <i>Activity Diagram</i> Laporan Keuangan Bagian Bendahara Toko..... | 70 |
| Gambar 4.34 <i>Activity Diagram</i> Laba Rugi Bagian Bendahara Toko.....        | 71 |
| Gambar 4.35 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Pupuk .....                     | 72 |
| Gambar 4.36 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Stok Gas Lpg.....               | 73 |
| Gambar 4. 37 <i>Activity Diagram</i> Pesanan Pupuk .....                        | 74 |
| Gambar 4.38 <i>Activity Diagram</i> Pesanan Gas Lpg .....                       | 75 |
| Gambar 4.39 <i>Activity Diagram</i> Login Bagian Kepala Simpan Pinjam .....     | 76 |
| Gambar 4.40 <i>Activity Diagram</i> Otorisasi Simpanan.....                     | 77 |
| Gambar 4.41 <i>Activity Diagram</i> Otorisasi Pinjaman.....                     | 78 |
| Gambar 4. 42 <i>Activity Diagram</i> Laporan Keuangan.....                      | 79 |
| Gambar 4.43 <i>Activity Diagram</i> Laporan Laba Rugi .....                     | 80 |
| Gambar 4.44 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Stok Barang .....                | 81 |
| Gambar 4.45 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Akun Anggota .....               | 82 |
| Gambar 4.46 <i>Activity Diagram</i> Login Bagian Anggota.....                   | 83 |

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4.47 <i>Activity Diagram</i> Ajukan Pinjaman .....                         | 84  |
| Gambar 4.48 <i>Activity Diagram</i> Ajukan Simpanan .....                         | 85  |
| Gambar 4.49 <i>Activity Diagram</i> Riwayat Simpanan .....                        | 86  |
| Gambar 4.50 <i>Activity Diagram</i> Riwayat Pinjaman.....                         | 87  |
| Gambar 4.51 <i>Activity Diagram</i> Ganti Password .....                          | 87  |
| Gambar 4.52 <i>Activity Diagram</i> Login Bagian Pimpinan .....                   | 88  |
| Gambar 4.53 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Pemasukan.....                     | 89  |
| Gambar 4.54 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Pengeluaran .....                  | 90  |
| Gambar 4.55 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Simpanan Warga .....               | 91  |
| Gambar 4.56 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Pinjaman Warga .....               | 92  |
| Gambar 4.57 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Pesanan Pupuk.....                 | 93  |
| Gambar 4.58 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Pesanan Gas Lpg .....              | 94  |
| Gambar 4.59 <i>Activity Diagram</i> Laporan Keuangan.....                         | 95  |
| Gambar 4. 60 <i>Activity Diagram</i> Laporan Laba Rugi .....                      | 96  |
| Gambar 4.61 <i>Activity Diagram</i> Laporan Gaji Karyawan.....                    | 97  |
| Gambar 4.62 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Likuiditas Kas Simpan Pinjam ..... | 98  |
| Gambar 4.63 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Stok Pupuk.....                    | 99  |
| Gambar 4. 64 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Stok Gas Lpg .....                | 100 |
| Gambar 4.65 <i>Sequence Diagram</i> Login Bagian Admin .....                      | 101 |
| Gambar 4.66 <i>Sequence Diagram</i> Menu User Bagian Admin .....                  | 102 |
| Gambar 4.67 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Akun Warga .....                   | 103 |
| Gambar 4.68 <i>Sequence Diagram</i> Unit Usaha Bagian Admin.....                  | 104 |
| Gambar 4.69 <i>Sequence Diagram</i> Karyawan Bagian Admin .....                   | 105 |
| Gambar 4. 70 <i>Sequence Diagram</i> Pemasukan Bagian Admin.....                  | 106 |

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4.71 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran Bagian Admin .....          | 106 |
| Gambar 4.72 <i>Sequence Diagram</i> Simpanan Warga Bagian Admin .....       | 107 |
| Gambar 4.73 <i>Sequence Diagram</i> Pinjaman Warga.....                     | 108 |
| Gambar 4.74 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Gaji Karyawan.....              | 109 |
| Gambar 4. 75 <i>Sequence Diagram</i> Pesanan Pupuk Bagian Admin.....        | 109 |
| Gambar 4.76 <i>Sequence Diagram</i> Pesanan Gas Lpg Bagian Admin .....      | 110 |
| Gambar 4.77 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Bagian Admin.....               | 110 |
| Gambar 4.78 <i>Sequence Diagram</i> Log Aktivitas .....                     | 111 |
| Gambar 4. 79 <i>Sequence Diagram</i> Login Bendahara Sismpan Pinjam.....    | 112 |
| Gambar 4.80 <i>Sequence Diagram</i> Pemasukan Bendahara Simpan Pinjam ..... | 113 |
| Gambar 4.81 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran.....                        | 114 |
| Gambar 4.82 <i>Sequence Diagram</i> Simpanan Warga.....                     | 115 |
| Gambar 4.83 <i>Sequence Diagram</i> Pinjaman Warga.....                     | 116 |
| Gambar 4.84 <i>Sequence Diagram</i> Angsuran Anggota .....                  | 117 |
| Gambar 4. 85 <i>Sequence Diagram</i> Rentang Tenor Pinjaman .....           | 118 |
| Gambar 4. 86 <i>Sequence Diagram</i> Atur Bunga Pinjaman .....              | 119 |
| Gambar 4.87 <i>Sequence Diagram</i> Gaji Karyawan.....                      | 119 |
| Gambar 4. 88 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Keuangan.....                  | 120 |
| Gambar 4.89 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Laba Rugi .....                 | 121 |
| Gambar 4.90 <i>Sequence Diagram</i> Likuiditas Kas .....                    | 121 |
| Gambar 4. 91 <i>Sequence Diagram</i> Login Bagian Bendahara Toko.....       | 122 |
| Gambar 4. 92 <i>Sequence Diagram</i> Pemasukan Bagian Bendahara Toko .....  | 123 |
| Gambar 4. 93 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran Bagian Bendahara Toko..... | 124 |
| Gambar 4. 94 <i>Sequence Diagram</i> Penggajian Karyawan .....              | 125 |

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 95 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Keuangan.....                   | 126 |
| Gambar 4. 96 <i>Sequence Diagram</i> Laba Rugi.....                          | 127 |
| Gambar 4. 97 <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Stok Pupuk .....            | 127 |
| Gambar 4. 98 <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Stok Gas Lpg.....           | 128 |
| Gambar 4. 99 <i>Sequence Diagram</i> Pesanan Pupuk .....                     | 129 |
| Gambar 4. 100 <i>Sequence Diagram</i> Pesanan Gas Lpg.....                   | 130 |
| Gambar 4. 101 <i>Sequence Diagram</i> Login Bagian Kepala Simpan Pinjam..... | 131 |
| Gambar 4. 102 <i>Sequence Diagram</i> Otorisasi Simpanan.....                | 131 |
| Gambar 4. 103 <i>Sequence Diagram</i> Otorisasi Pinjaman.....                | 132 |
| Gambar 4. 104 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Keuangan .....                 | 133 |
| Gambar 4. 105 <i>Sequece Diagram</i> Laporan Laba Rugi .....                 | 133 |
| Gambar 4. 106 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Stok Unit.....              | 134 |
| Gambar 4. 107 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Akun Anggota .....          | 134 |
| Gambar 4. 108 <i>Sequence Diagram</i> Login Anggota .....                    | 135 |
| Gambar 4. 109 <i>Sequence Diagram</i> Ajukan Pinjaman .....                  | 135 |
| Gambar 4. 110 <i>Sequence Diagram</i> Ajukan Simpanan.....                   | 136 |
| Gambar 4. 111 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat Simpanan.....                  | 137 |
| Gambar 4. 112 <i>Sequence Diagram</i> Riwayat Pinjaman.....                  | 137 |
| Gambar 4. 113 <i>Sequence Diagram</i> Ganti Password .....                   | 138 |
| Gambar 4. 114 <i>Sequence Diagram</i> Login Bagian Pimpinan .....            | 139 |
| Gambar 4. 115 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Pemasukan.....              | 139 |
| c.    Gambar 4. 116 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Pengeluaran .....     | 140 |
| Gambar 4. 117 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Simpanan Warga .....        | 141 |
| Gambar 4. 118 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Pinjaman Warga .....        | 142 |

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 119 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Pesanan Pupuk.....           | 143 |
| Gambar 4. 120 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Gas Lpg .....                | 144 |
| Gambar 4. 121 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Keuangan.....                   | 145 |
| Gambar 4. 122 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Laba Rugi .....                 | 146 |
| Gambar 4. 123 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Gaji Karyawan.....              | 146 |
| Gambar 4. 124 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Likuiditas Kas Simpan Pinjam | 147 |
| Gambar 4. 125 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Stok Barang .....            | 147 |
| Gambar 4. 126 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Stok Gas Lpg .....           | 148 |
| Gambar 4. 127 Desain Tampilan Login .....                                     | 162 |
| Gambar 4. 128 Desain Tampilan Dashboard .....                                 | 163 |
| Gambar 4. 129 Desain Tampilan Verifikasi Akun Masyarakat .....                | 163 |
| Gambar 4. 130 Desain Tampilan Halaman Unit .....                              | 164 |
| Gambar 4. 131 Desain Tampilan Halaman Data User .....                         | 164 |
| Gambar 4. 132 Desain Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan .....                | 165 |
| Gambar 4. 133 Desain Tampilan Halaman Data Gas LPG.....                       | 166 |
| Gambar 4. 134 Desain Tampilan Halaman Data Gaji Karyawan .....                | 166 |
| Gambar 4. 135 Desain Tampilan Halaman Data Laporan Keuangan .....             | 167 |
| Gambar 4. 136 Desain Tampilan Halaman Data Likuiditas Kas Keuangan .....      | 168 |
| Gambar 4. 137 Desain Tampilan Halaman Data Monitoring Pinjaman .....          | 168 |
| Gambar 4. 138 131 Desain Tampilan Halaman Data Monitoring Simpanan .....      | 169 |
| Gambar 4. 139 Desain Tampilan Halaman Data Pemasukan .....                    | 169 |
| Gambar 4. 140 Desain Tampilan Halaman Data Pengeluaran.....                   | 170 |
| Gambar 4. 141 Desain Tampilan Halaman Data Pupuk .....                        | 170 |
| Gambar 4. 142 Desain Tampilan Halaman Data Stock Gas .....                    | 171 |

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 143 Desain Tampilan Halaman Data Stock Pupuk .....         | 172 |
| Gambar 4. 144 Desain Tampilan Halaman Data Pinjaman Anggota.....     | 172 |
| Gambar 4. 145 Desain Tampilan Halaman Data Angsuran Anggota .....    | 173 |
| Gambar 4. 146 Desain Tampilan Halaman Data Bunga Pinjaman.....       | 173 |
| Gambar 4. 147 Desain Tampilan Halaman Data Tenor Pinjaman.....       | 174 |
| Gambar 4. 148 Desain Tampilan Halaman Data Pemasukan .....           | 174 |
| Gambar 4. 149 Desain Tampilan Halaman Data Pengeluaran.....          | 175 |
| Gambar 4. 150 Desain Tampilan Halaman Data Laporan Keuangan .....    | 175 |
| Gambar 4. 151 Desain Tampilan Halaman Data Laporan Laba Rugi .....   | 176 |
| Gambar 4. 152 Desain Tampilan Halaman Data Likuiditas .....          | 177 |
| Gambar 4. 153 Desain Tampilan Halaman Data Penggajian Karyawan ..... | 177 |
| Gambar 4. 154 147 Desain Tampilan Halaman Data Simpan Anggota .....  | 178 |
| Gambar 4. 155 Desain Tampilan Halaman Dashboard Anggota .....        | 179 |
| Gambar 4. 156 Desain Tampilan Halaman Registrasi Anggota .....       | 180 |
| Gambar 4. 157 Desain Tampilan Halaman Profil .....                   | 181 |
| Gambar 4. 158 Desain Tampilan Halaman Riwayat Pinjaman.....          | 182 |
| Gambar 4. 159 Desain Tampilan Halaman Data Penduduk .....            | 182 |
| Gambar 4. 160 Desain Tampilan Halaman Setoran Simpanan.....          | 183 |
| Gambar 4. 161 Desain Tampilan Halaman Dashboard Bagian Kepala .....  | 184 |
| Gambar 4. 162 Desain Tampilan Halaman Kas Operasional .....          | 184 |
| Gambar 4. 163 Desain Tampilan Halaman Kas Simpan Pinjam .....        | 185 |
| Gambar 4. 164 Desain Tampilan Halaman Laporan Gaji Karyawan .....    | 186 |
| Gambar 4. 165 Desain Tampilan Halaman Laporan Laba Rugi .....        | 186 |
| Gambar 4. 166 Desain Tampilan Halaman Persetujuan Pinjaman .....     | 187 |

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login (Admin).....                         | 189 |
| Gambar 5.2 Tampilan Halaman Dashbord (Admin).....                      | 190 |
| Gambar 5.3 Tampilan Halaman User (Admin).....                          | 191 |
| Gambar 5.4 Tampilan Halaman Verifikasi Akun Anggota (Admin).....       | 192 |
| Gambar 5.5 Tampilan Halaman Unit (Admin) .....                         | 192 |
| Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Karyawan (Admin) .....                    | 193 |
| Gambar 5.7 Tampilan Halaman Pemasukan (Admin) .....                    | 194 |
| Gambar 5.8 Tampilan Halaman Pengeluaran (Admin).....                   | 195 |
| Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Simpanan Warga (Admin).....               | 195 |
| Gambar 5.10 Tampilan Halaman Laporan Keuangan (Admin).....             | 196 |
| Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Laporan Gaji Karyawan (admin).....       | 197 |
| Gambar 5 12 Tampilan Halaman Dashboard (Bendahara) .....               | 197 |
| Gambar 5.13 Tampilan Halaman Pemasukan (Bendahara) .....               | 198 |
| Gambar 5.14 Tampilan Halaman Pengeluaran (Bendahara).....              | 199 |
| Gambar 5.15 Tampilan Halaman Atur Tenor Pinjaman (Bendahara) .....     | 200 |
| Gambar 5.16 Tampilan Halaman Atur Bunga Pinjaman (Bendahara) .....     | 201 |
| Gambar 5.17 Tampilan Halaman Peggajian Karyawan (Bendahara) .....      | 202 |
| Gambar 5.18 Tampilan Halaman Likuiditas Kas (Bendahara).....           | 203 |
| Gambar 5.19 Tampilan Halaman Dashboard (Bendahara 2) .....             | 204 |
| Gambar 5.20 Tampilan Halaman Pemasukan (Bendahara 2) .....             | 204 |
| Gambar 5.21 Tampilan Halaman Pengeluaran (Bendahara 2).....            | 205 |
| Gambar 5.22 Tampilan Halaman Halaman Pemasukan Pupuk (Bendahara2) ...  | 206 |
| Gambar 5.23 Tampilan Halaman Halaman Pemasukan Gas (Bendahara 2) ..... | 207 |

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 5.24 Tampilan Halaman HalamanPenggajian Karyawan (Bendahara 2) | 208 |
| Gambar 5.25 Tampilan Halaman Stock Pupuk (Bendahara 2)                | 208 |
| Gambar 5.26 Tampilan Halaman Halaman Stock LPG (Bendahara 2)          | 209 |
| Gambar 5.27 Tampilan Halaman Halaman Laporan Keuangan (Bendahara2)    | 210 |
| Gambar 5.28 Tampilan Halaman Halaman Laporan Laba Rugi (Bendahara 2)  | 211 |
| Gambar 5.29 halaman Login Kepala Simpan Pinjam                        | 212 |
| Gambar 5.30 Halaman Dasbord Kepala Simpan Pinjam                      | 213 |
| Gambar 5.31 Halaman Pemasukan Kepala Simpan Pinjam                    | 214 |
| Gambar 5.32 Halaman Pengeluaran Kepala Simpan Pinjam                  | 214 |
| Gambar 5. 33 Halaman Otorisasi Simpan Kepala Simpan Pinjam            | 215 |
| Gambar 5.34 Halaman Otorisasi Pinjaman Kepala Simpan Pinjam           | 216 |
| Gambar 5.35 Halaman Laporan Keuangan kepala Simpan Pinjam             | 216 |
| Gambar 5.36 Halaman Laporan Laba Rugi Kepala Simpan Pinjam            | 217 |
| Gambar 5.37 Halaman Laporan Gaji Karyawan Kepala Simpan Pinjam        | 218 |
| Gambar 5.38 Halaman Monitoring Stok Kepala Simpan Pinjam              | 218 |
| Gambar 5.39 Halaman Login Pimpinan                                    | 219 |
| Gambar 5. 40 Halaman Dashboard Pimpinan                               | 220 |
| Gambar 5.41 alaman Pemasukan Pimpinan                                 | 221 |
| Gambar 5.42 Halaman Pengeluaran Pimpinan                              | 221 |
| Gambar 5.43 Halaman Monitoring Simpanan Pimpinan                      | 222 |
| Gambar 5.44 Halaman Monitoring Pinjaman Pimpinan                      | 223 |
| Gambar 5.45 Halaman Monitoring Pesanan Pupuk Pimpinan                 | 223 |
| Gambar 5.46 Halaman Monitoring Pesanan Gas lpg Pimpinan               | 224 |

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 5.47 Halaman Laporan Keuangan Pimpinan .....       | 225 |
| Gambar 5.48 Halaman Laba Rugi Pimpinan .....              | 225 |
| Gambar 5.49 Halaman Laporan Gaji Karyawan Pimpinan .....  | 226 |
| Gambar 5. 50 Halaman Monitoring Stok Pupuk Pimpinan ..... | 227 |
| Gambar 5.51 Halaman Monitoring Stok Gas Lpg Pimpinan..... | 227 |
| Gambar 5. 52 Halaman Login Anggota/Warga .....            | 228 |
| Gambar 5.53 Halaman Dashboard Anggota .....               | 229 |
| Gambar 5. 54 Halaman Profil Saya Anggota .....            | 230 |
| Gambar 5.55 Halaman Riwayat Simpanan Anggota .....        | 230 |
| Gambar 5.56 Halaman Ajukan Simpanan Anggota .....         | 231 |
| Gambar 5.57 Halaman Riwayat Pinjaman Anggota .....        | 232 |
| Gambar 5.58 Halaman Ganti Password Anggota .....          | 232 |