

**SISTEM INFORMASI KOPERASI BRI SEJAHTERA PASIR
PENGARAIAN BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

OLEH

ROSNILA SARI
NIM : 1736056



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2021**

**SISTEM INFORMASI KOPERASI BRI SEJAHTERA PASIR PENGARAIAN
BERBASIS WEB**

(Studi Kasus : CABANG BRI PASIR PENGARAIAN KEC.RAMBAH)

TUGAS AKHIR

OLEH:

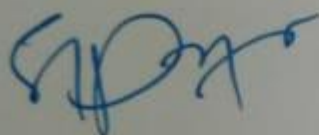
ROSNILA SARI

NIM. 1736056

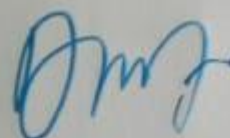
Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702



Dona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024128602

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mirajul Rifqi, S.Kom., M.Cs
NIDN. 10300190201





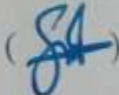
PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer


Universitas Pasir Pengaraian, Pada Tanggal 3 Juni 2021

Tim Penguji

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u> NIDN. 1002038702 | Ketua |  |
| 2. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u> NIDN. 1024128602 | Sekretaris |  |
| 3. <u>Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs</u> NIDN. 1030019201 | Anggota |  |
| 4. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u> NIDN. 1021018703 | Anggota |  |
| 5. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u> NIDN. 1005029106 | Anggota |  |

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian




Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “sistem informasi Koperasi Bri Sejahtera Pasir pengaraian ”, benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena skripsi ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 07 Agustus 2021
Yang Membuat pernyataan




ROSNILA SARI
1736056

KATA PENGANTAR



Assalammu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Proposal Tugas Akhir dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Proposal Tugas Akhir disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Proposal Tugas Akhir berjudul “Sistem Informasi Koperasi BRI Sejahtera Berbasis *Web*”. Selama penulis menyelesaikan Proposal Tugas Akhir, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Proposal Tugas Akhir dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Proposal Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.
6. Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Proposal Tugas Akhir sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Ibu Dona, M. Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Proposal Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Informasi angkatan 2017 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Adek-adek dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Proposal Tugas Akhir masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya

membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Proposal Tugas Akhir.

Akhir kata, semoga Proposal Tugas Akhir bermanfaat bagi semua pihak.

Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 5 Juli 2021

ROSNILA SARI
1736056

ABSTRAK

Koperasi BRI Sejahtera merupakan koperasi yang melayani jasa simpan pinjam untuk seluruh karyawan Bank Rakyat Indonesia (BRI) yang bergabung. Koperasi BRI Sejahtera berdiri dan disahkan sebagai koperasi resmi pada tanggal 25 Oktober 2013. Permasalahan yang ada pada Koperasi BRI Sejahtera yaitu dalam proses pengajuan pinjaman kepada karyawan saat ini dengan mengisi formulir kertas pengajuan pinjaman dana sehingga bisa saja formulir yang sudah diisi tidak sampai ke pimpinan. Sementara dalam pengelolaan data simpan dan data pinjaman karyawan masih menggunakan *Microsoft Excel*, pengelolaan tersebut dirasa masih belum optimal. Selain itu, pada pengelolaan data barang yang dijual pada koperasi tersebut dengan mencatat seluruh data stok barang, data barang masuk dan data barang keluar pada buku catatan yang telah disediakan hal tersebut tentunya tidak efektif dikarenakan bisa saja buku catatan yang telah dibuat hilang ataupun rusak. Sementara dalam pembuatan laporan barang masuk dan barang keluar masih harus direkap ulang sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk membuat laporan tersebut. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka akan dibuat sebuah sistem informasi Koperasi BRI Sejahtera berbasis *web* diharapkan dapat mengatasi masalah pada Koperasi BRI Sejahtera.

Kata kunci : Sistem Informasi, Koperasi, Web

ABSTRACT

The BRI Sejahtera Cooperative is a cooperative that provides savings and loan services for all employees of Bank Rakyat Indonesia (BRI) who join. The BRI Sejahtera Cooperative was established and ratified as an official cooperative on October 25, 2013. The problem with the BRI Sejahtera Cooperative is that it is in the process of applying for loans to current employees by filling out a paper loan application form so that the completed form may not reach the leadership. While in the management of saving data and employee loan data still using Microsoft Excel, the management is still not optimal. In addition, the data management of goods sold at the cooperative by recording all stock data, incoming goods data and outgoing goods data in the provided notebook is certainly not effective because the notebook that has been made may be lost or damaged. Meanwhile, in making reports of incoming goods and outgoing goods, they still have to be recapitulated so that it takes a long time to make these reports. Based on these problems, a web-based BRI Sejahtera Cooperative information system will be created which is expected to be able to overcome problems in the BRI Sejahtera Cooperative.

Keyword : *Information Systems, Cooperative, Web*

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB 2 LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Pengertian Sistem..... | 6 |
| 2.2 Pengertian Informasi | 7 |
| 2.3 Pengertian Sistem Informasi | 8 |
| 2.4 Pengertian Koperasi | 10 |
| 2.5 Alat Bantu Perancangan Program | 11 |
| 2.6 Alat Bantu Perancangan Aplikasi | 15 |
| BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1 Identifikasi Masalah | 22 |
| 3.2 Analisa Permasalahan | 22 |
| 3.3 Studi Literatur | 22 |
| 3.4 Pengumpulan Data | 22 |
| 3.5 Analisa Sistem..... | 25 |
| 3.6 Perancangan Sistem | 25 |
| 3.7 Pembuatan Sistem | 26 |
| 3.8 Pengujian Sistem..... | 26 |

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

| | |
|------------------------------|----|
| 4.1 Analisa Sistem | 27 |
| 4.2 Perancangan Sistem | 32 |

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

| | |
|------------------------|-----|
| 5.1 Implementasi | 83 |
| 5.2 Pengujian..... | 108 |

BAB 6 PENUTUP

| | |
|----------------------|-----|
| 6.1 Kesimpulan | 118 |
| 6.2 Saran | 118 |

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

| | |
|--|-----|
| Tabel 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI) | 16 |
| Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i> | 17 |
| Tabel 2.3 Simbol <i>Context Diagram</i> | 19 |
| Tabel 2.4 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)..... | 20 |
| Tabel 2.5 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 21 |
| Tabel 4.1 Tabel Basis Data User..... | 39 |
| Tabel 4.2 Tabel Basis Data Anggota..... | 40 |
| Tabel 4.3 Tabel Basis Data Jenis Simpan | 41 |
| Tabel 4.4 Tabel Basis Data Jenis Pinjam | 41 |
| Tabel 4.5 Tabel Basis Data Simpan | 42 |
| Tabel 4.6 Tabel Basis Data Pengambilan | 43 |
| Tabel 4.7 Tabel Basis Data Tabungan | 43 |
| Tabel 4.8 Tabel Basis Data Pengajuan..... | 44 |
| Tabel 4.9 Tabel Basis Data pinjam | 45 |
| Tabel 4.10 Tabel Basis Data Angsur..... | 46 |
| Tabel 4.11 Tabel Basis Data Barang..... | 47 |
| Tabel 4.12 Tabel Basis Data Barang Masuk..... | 47 |
| Tabel 4.13 Tabel Basis Data Penjualan..... | 48 |
| Tabel 4.14 Tabel Basis Data Detail Penjualan..... | 49 |
| Tabel 5.1 Pengujian <i>Blackbox</i> Hak Akses Sebagai <i>Administrator</i> | 109 |
| Tabel 5.2 Pengujian <i>Blackbox</i> Hak Akses Sebagai Kasir | 114 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian | 23 |
| Gambar 4.1 Analisa Sistem Lama | 28 |
| Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) | 33 |
| Gambar 4.3 Diagram Konteks | 34 |
| Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 | 35 |
| Gambar 4. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... | 36 |
| Gambar 4.14 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Sebagai <i>Administrator</i> .. | 37 |
| Gambar 4.15 <i>Flowchart</i> Sistem Dengan Hak Akses Sebagai Kasir | 38 |
| Gambar 4.16 Struktur Menu Hak Akses <i>Administrator</i> | 50 |
| Gambar 4.17 Struktur Menu Hak Akses Kasir | 50 |
| Gambar 4. Desain Halaman <i>Form Login</i> | 51 |
| Gambar 4. Desain <i>Form Lupa Password</i> | 52 |
| Gambar 4. Desain Halaman <i>Dashboard</i> | 53 |
| Gambar 4. Desain Halaman Submenu Daftar Pengguna | 54 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Tambah Data Pengguna | 54 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Ubah Data Pengguna..... | 55 |
| Gambar 4. Desain Halaman Submenu Daftar Anggota | 56 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Tambah Data Anggota | 56 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Ubah Data Anggota..... | 57 |
| Gambar 4. Desain Halaman Submenu Kategori Simpanan | 58 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Ubah Data Kategori Simpanan..... | 58 |
| Gambar 4. Desain Halaman Submenu Kategori Pinjaman | 59 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Tambah Data Kategori Pinjaman..... | 60 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Ubah Kategori Pinjaman | 61 |
| Gambar 4. Desain Halaman Submenu Proses Setoran..... | 62 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Setoran Simpanan Wajib | 62 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Setoran Simpanan Suka Rela | 63 |
| Gambar 4. Desain Halaman Submenu Proses Penarikan..... | 63 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Penarikan Baru | 64 |
| Gambar 4. Desain Halaman Submenu Data Tabungan..... | 64 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Lihat <i>History</i> Setoran | 65 |
| Gambar 4. Desain Halaman Submenu Proses Pengajuan | 66 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Pengajuan Baru | 67 |
| Gambar 4. Desain Halaman Submenu Daftar Pinjaman..... | 68 |
| Gambar 4. Desain Halaman Submenu Proses Angsuran | 69 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Pembayaran Angsuran..... | 69 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Ganti <i>Password</i> | 70 |
| Gambar 4. Desain Halaman <i>Dashboard</i> | 71 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. Desain Halaman Submenu Daftar barang | 72 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Tambah Data Barang..... | 73 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Ubah Data Barang | 74 |
| Gambar 4. Desain Halaman Submenu Proses Barang Masuk | 75 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Tambah Data Barang Masuk..... | 76 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Ubah Data Barang Masuk | 77 |
| Gambar 4. Desain Halaman Menu Proses Penjualan..... | 78 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Lanjutkan Ke Pembayaran | 79 |
| Gambar 4. Desain Halaman Menu Daftar Penjualan | 80 |
| Gambar 4. Desain Halaman Menu Daftar Piutang..... | 81 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Lakukan Pembayaran | 81 |
| Gambar 4. Desain <i>Form</i> Ganti <i>Password</i> | 82 |
| Gambar 5.1 Tampilan Halaman <i>Form Login</i> | 85 |
| Gambar 5.2 Tampilan <i>Form</i> Lupa <i>Password</i> | 85 |
| Gambar 5.3 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> | 86 |
| Gambar 5.4 Tampilan Halaman Submenu Daftar Pengguna | 86 |
| Gambar 5.5 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Pengguna | 87 |
| Gambar 5.6 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Pengguna..... | 87 |
| Gambar 5.7 Tampilan Halaman Submenu Daftar Anggota | 88 |
| Gambar 5.8 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Anggota | 88 |
| Gambar 5.9 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Anggota..... | 89 |
| Gambar 5.10 Tampilan Halaman Submenu Kategori Simpanan | 89 |
| Gambar 5.11 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Kategori Simpanan | 90 |
| Gambar 5.12 Tampilan Halaman Submenu Kategori Pinjaman | 90 |
| Gambar 5.14 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Kategori Pinjaman..... | 91 |
| Gambar 5.15 Tampilan <i>Form</i> Ubah Kategori Pinjaman..... | 91 |
| Gambar 5.16 Tampilan Halaman Submenu Proses Setoran | 92 |
| Gambar 5.17 Tampilan <i>Form</i> Setoran Simpanan Wajib..... | 92 |
| Gambar 5.18 Tampilan <i>Form</i> Setoran Simpanan Suka Rela | 93 |
| Gambar 5.19 Tampilan Halaman Submenu Proses Penarikan..... | 93 |
| Gambar 5.20 Tampilan <i>Form</i> Penarikan Baru | 94 |
| Gambar 5.21 Tampilan Halaman Submenu Data Tabungan | 94 |
| Gambar 5.22 Tampilan <i>Form</i> Lihat <i>History</i> Setoran | 95 |
| Gambar 5.23 Tampilan <i>Output File</i> Riwayat Tabungan Anggota..... | 95 |
| Gambar 5.24 Tampilan <i>Output File</i> Laporan Tabungan Anggota..... | 96 |
| Gambar 5.25 Tampilan Halaman Submenu Proses Pengajuan | 96 |
| Gambar 5.26 Tampilan <i>Form</i> Pengajuan Baru | 97 |
| Gambar 5.27 Tampilan Halaman Submenu Daftar Pinjaman..... | 97 |
| Gambar 5.28 Tampilan Halaman Submenu Proses Angsuran | 98 |
| Gambar 5.29 Tampilan <i>Form</i> Pembayaran Angsuran | 98 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 5.30 Tampilan <i>Output File</i> Laporan Simpanan..... | 99 |
| Gambar 5.31 Tampilan <i>Output File</i> Laporan Pinjaman..... | 99 |
| Gambar 5.32 Tampilan <i>Form Ganti Password</i> | 100 |
| Gambar 5.33 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> | 100 |
| Gambar 5.34 Tampilan Halaman Submenu Daftar Barang | 101 |
| Gambar 5.35 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Barang | 101 |
| Gambar 5.36 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Barang..... | 102 |
| Gambar 5.37 Tampilan Halaman Submenu Proses Barang Masuk | 102 |
| Gambar 5.38 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Barang Masuk..... | 103 |
| Gambar 5.39 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Barang Masuk | 103 |
| Gambar 5.40 Tampilan Halaman Menu Proses Penjualan..... | 104 |
| Gambar 5.41 Tampilan <i>Form</i> Lanjutkan Ke Pembayaran | 104 |
| Gambar 5.42 Tampilan Halaman Menu Daftar Penjualan..... | 105 |
| Gambar 5.43 Tampilan <i>Output File</i> Struk Pembelian | 105 |
| Gambar 5.44 Tampilan Halaman Menu Daftar Piutang | 106 |
| Gambar 5.45 Tampilan <i>Form</i> Lakukan Pembayaran | 106 |
| Gambar 5.46 Tampilan <i>Output File</i> Laporan Stok Barang..... | 107 |
| Gambar 5.47 Tampilan <i>Output File</i> Laporan Penjualan..... | 107 |
| Gambar 5.48 Tampilan <i>Output File</i> Laporan Piutang | 108 |
| Gambar 5.49 Tampilan <i>Form Ganti Password</i> | 109 |