

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS
WEBSITE
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

***SAVING AND LOAN INFORMATION SYSTEM
BASED WEBSITE
(CASE STUDY STATE POLYTECHNIC CILACAP)***

Oleh

ANNISA NURUL AZHAR
NPM. 20.02.02.038

DOSEN PEMBIMBING:

ANTONIUS AGUNG HARTONO, S.T., M.Eng.
NIDN. 0615068102

LUTFI SYAFIRULLAH, S.T., M.Kom.
NIDN. 0621118402

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2023**

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS
WEBSITE
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

***SAVING AND LOAN INFORMATION SYSTEM
BASED WEBSITE
(CASE STUDY STATE POLITECHNIC CILACAP)***

Oleh

ANNISA NURUL AZHAR
NPM. 20.02.02.038

DOSEN PEMBIMBING :

ANTONIUS AGUNG HARTONO, S.T., M.Eng.
NIDN. 0615068102

LUTFI SYAFIRULLAH, S.T., M.Kom.
NIDN. 0621118402

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2023**

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS
WEBSITE
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

Oleh :

Annisa Nurul Azhar

20.02.02.038

Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh :

Pengisi Tugas Akhir :

1. Nur Wahyu Bahrudin, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0609058102

Dosen Pembimbing :

1. Antonius Agung Hartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0615068102

2. Andesita Primbantara, S.T., M.Eng.
NIDN. 0607058401

2. Lutfi Syafirullah, S.T., M.Kom.
NIDN. 0621118402



Mengetahui,
Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis

Dwi Novia Praesetyanti, S.Kom., M.Cs.
KOMPUTER DAN NIDN. 0619118002

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 20 Juni 2023
Yang Menyatakan,



(Annisa Nurul Azhar)
NPM. 20.02.02.038

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Annisa Nurul Azhar
NPM : 20.02.02.038

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS (STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)”

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap
Pada tanggal : 20 Juni 2023

Yang Menyatakan



(Annisa Nurul Azhar)
NPM. 20.02.02.038

ABSTRAK

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang pesat di berbagai bidang, termasuk keuangan, telah mendorong implementasi teknologi dalam bentuk *website* untuk mempermudah akses dan pengelolaan data secara efisien. Dalam konteks koperasi simpan pinjam, seperti Koperasi Mandiri Sejahtera di Politeknik Negeri Cilacap, teknologi *website* menjadi krusial dalam memberikan layanan yang lebih baik kepada anggotanya. Namun, proses saat ini melibatkan banyak formulir fisik dan langkah verifikasi manual yang berisiko mengakibatkan hilangnya informasi dan kesulitan akses bagi anggota. Untuk mengatasi permasalahan ini, penulis akan mengembangkan "Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis *Website*" yang dapat memberikan aksesibilitas yang lebih baik terhadap informasi keuangan dan riwayat transaksi kepada anggota koperasi. Sistem ini juga akan dilengkapi dengan notifikasi *WhatsApp* untuk memberitahu tentang permohonan keanggotaan dan peminjaman yang disetujui. Berdasarkan hasil penelitian terdapat 87% menyatakan bahwa sistem ini dapat mempermudah anggota koperasi dalam melihat riwayat transaksi yang telah dilakukan dimana saja dan kapan saja. Selain itu, sistem ini dapat mempermudah dalam pengajuan dana dan memverifikasi pengajuan yang dilakukan oleh pengurus koperasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Simpan Pinjam, Koperasi Mandiri Sejahtera, *WhatsApp*, Tanda Tangan *Digital*.

ABSTRACT

ABSTRACT

The rapid advancement of technology across various fields, including finance, has driven the integration of technology through websites to facilitate efficient access and data management. In the context of credit unions, such as the "Koperasi Mandiri Sejahtera" at Politeknik Negeri Cilacap, website technology has become crucial in offering enhanced services to its members. However, the current process involves numerous physical forms and manual verification steps, posing a risk of information loss and access challenges for members. To address this issue, the author intends to develop a "Web-Based Savings and Loan Information System" that can provide improved accessibility to financial information and transaction histories for cooperative members. This system will also include WhatsApp notifications to inform members about approved membership applications and loans. Based on research findings, 87% of respondents indicated that this system could simplify cooperative members' ability to view transaction histories from anywhere and at any time. Additionally, the system could facilitate fund applications and streamline the verification process conducted by cooperative administrators.

Keywords: *Information System, Savings and Loans, Mandiri Sejahtera Cooperative, WhatsApp, Digital Signature.*

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Amin. Atas kehendak Allah sajalah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS
WEBSITE
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Cilacap, 20 Juni 2023

Penulis,



(Annisa Nurul Azhar)
NPM. 20.02.02.38

UCAPAN TERIMA KASIH

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa syukur kehadiran **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** dan tanpa menghilangkan rasa hormat yang mendalam, saya selaku penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik.
2. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
3. Bapak Bayu Aji Girawan, S.T., M.T., selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
4. Ibu Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis Politeknik Negeri Cilacap.
5. Bapak Antonius Agung Hartono, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah mengarahkan, membimbing dan memberi saran serta solusi dalam menyusun tugas akhir.
6. Bapak Lutfi Syafirullah, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah mengarahkan, membimbing dan memberi saran serta solusi dalam menyusun tugas akhir.
7. Bapak Ganjar Ndaru Ikhtiyagung, S.E., M.M. selaku Ketua Koperasi Mandiri Sejahtera yang telah memberikan izin dan meluangkan waktu dalam melakukan observasi dan wawancara.
8. Ibu Farendah Herwina, S.E. selaku Bendahara Koperasi Mandiri Sejahtera yang telah memberikan izin dan meluangkan waktu dalam melakukan observasi dan wawancara.
9. Grizenio Orchivillando, A.Md dan Ipo Novianto, A.Md. selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Komputer dan Bisnis yang telah membantu dalam urusan tugas akhir.
10. Kedua orang tua saya dan semua keluarga yang senantiasa memberikan dukungan baik doa, material maupun semangat.
11. Teman-teman yang telah memberikan dukungan terbaik.

Semoga **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** selalu memberikan perlindungan, rahmat, dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

DOSEN PEMBIMBING :.....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.2.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.2.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7

2.2	Landasan Teori	9
2.2.1	Sistem Informasi.....	9
2.2.2	Rekayasa Perangkat Lunak.....	9
2.2.3	Pemrograman Berorientasi Objek	17
2.2.4	Basis Data.....	20
2.2.5	MySQL.....	21
2.2.7	Koperasi	22
BAB III	25	
3.1	Metode Pengumpulan Data	25
3.1.1	Studi Literatur.....	25
3.1.2	Studi Lapangan.....	25
3.2	Metode Pengembangan Sistem	26
3.2.1	Pengumpulan Kebutuhan.....	26
3.2.2	Pemodelan Sistem	33
3.3	Metode Pengujian Sistem	79
3.3.1	Skenario Pengujian	79
3.4	Analisis kuisioner	100
BAB IV	114	
4.1	Hasil Penelitian.....	114
4.1.1	Implementasi Perancangan Antarmuka	114
4.2	Hasil Pembahasan	132
4.2.1.	Pembahasan Kusisioner	134
4.2.2.	Kesimpulan Hasil Kuisioner.....	149
BAB V	151	
5.1.	Kesimpulan	151
5.2.	Saran	151

DAFTAR PUSTAKA	153
LAMPIRAN A	152
LAMPIRAN B	155
LAMPIRAN C	158
LAMPIRAN D	244
LAMPIRAN E	244
LAMPIRAN F	244
LAMPIRAN G	244
LAMPIRAN H	244
LAMPIRAN I	244
LAMPIRAN J	244
LAMPIRAN K	244
LAMPIRAN L	244
LAMPIRAN M	246
BIODATA PENULIS	247

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pemodelan <i>Waterfall</i> menurut Sommerville[10]	11
Gambar 2. 2 Pembagian kategori dan macam-macam diagram.....	13
Gambar 3.1 Flowchart Permohonan Menjadi Anggota Koperasi	33
Gambar 3.2 Flowchart Proses Peminjaman Dana.....	34
Gambar 3.3 Flowchart Proses Pendaftaran Anggota Koperaasi	35
Gambar 3.4 Flowchart Proses Pengajuan Peminjaman Dana	36
Gambar 3.5 Use Case Diagram	37
Gambar 3.6 Sequence Diagram Login Nomor Pegawai	39
Gambar 3.7 Sequence Diagram Login Whatsapp	40
Gambar 3.8 Sequence Diagram Pendaftaran Anggota Koperasi	41
Gambar 3.9 Sequence Diagram Permohonan Menjadi Anggota	42
Gambar 3.10 Sequence Diagram Tampil Permohonan Anggota	43
Gambar 3.11 Sequence Diagram Validasi Anggota Oleh Atasan....	44
Gambar 3.12 Sequence Diagram Validasi Oleh Bendahara.....	45
Gambar 3.13 Sequence Diagram Menampilkan Data Simpanan	46
Gambar 3.14 Sequence Diagram Mengajukan Permohonan Dana...47	47
Gambar 3.15 Sequence Diagram Tampil Detail Permohonan Dana	47
Gambar 3.16 Sequence Diagram Verifikasi Dana Oleh Atasan.....	48
Gambar 3.17 Sequence Diagram Memverifikasi Dana Oleh Ketua.	49
Gambar 3.18 Sequence Diagram Mencetak Formulir Pendaftaran ..50	50
Gambar 3.19 Sequence Diagram Menambah Simpanan Wajib	50
Gambar 3.20 Sequence Diagram Menambah Simpanan Sukarela ..51	51
Gambar 3.21 Sequence Diagram Menampilkan Data Pinjaman	51
Gambar 3.22 Sequence Diagram Menampilkan Data Akun	52
Gambar 3.23 Sequence Diagram Mengubah Data Anggota.....	53
Gambar 3.24 Sequence Diagram Mengubah Status Anggota	54
Gambar 3.25 Sequence Diagram Menampilkan Data Anggota.....	55
Gambar 3.26 Sequence Diagram Menampilkan Keaktifan Anggota	55
Gambar 3.27 Sequence Diagram Mengajukan Laporan Koperasi ...56	56
Gambar 3.28 Sequence Diagram Mencetak Laporan Koperasi	57
Gambar 3.29 Sequence Diagram Memverifikasi Laporan.....	57
Gambar 3.30 Sequence Diagram Menampilkan Laporan Koperasi.	58
Gambar 3.31 Class Diagram	59
Gambar 3.32 ERD	60

Gambar 3.33	Perancangan Antarmuka Halaman <i>Login Pengguna</i> ..66
Gambar 3.34	Rancangan Antarmuka <i>Login Whatsapp</i>67
Gambar 3.35	Rancangan Antarmuka Verifikasi Kode OTP67
Gambar 3.36	Rancangan Antarmuka Halaman Lupa Kata Sandi68
Gambar 3.37	Rancangan Antarmuka Pendaftaran Anggota.....68
Gambar 3.38	Rancangan Antarmuka Formulir Anggota69
Gambar 3.39	Rancangan Antarmuka Status Permohonan Anggota.70
Gambar 3.40	Rancangan Antarmuka Validasi Anggota70
Gambar 3.41	Rancangan Antarmuka Pengajuan Peminjaman.....71
Gambar 3.42	Rancangan Antarmuka Status Peminjaman Dana.71
Gambar 3.43	Rancangan Antarmuka Validasi Oleh Ketua.....72
Gambar 3.44	Rancangan Antarmuka Halaman Beranda Atasan....73
Gambar 3.45	Rancangan Antarmuka Beranda Pengawas Ketua.....73
Gambar 3.46	Rancangan Antarmuka Halaman Beranda Bendahara74
Gambar 3.47	Rancangan Antarmuka Beranda Anggota Koperasi ...75
Gambar 3.48	Rancangan Antarmuka Halaman Menu Akun.....75
Gambar 3.49	Rancangan Antarmuka Halaman Menu daftar76
Gambar 3.50	Rancangan Antarmuka Transaksi Simpan Pinjam77
Gambar 3.51	Rancangan Antarmuka Verifikasi Laporan Koperasi.77
Gambar 3.52	Rancangan Antarmuka Mengajukan Laporan78
Gambar 3.53	Rancangan Antarmuka Halaman Keaktifan Anggota.78
Gambar 3.54	Rancangan Antarmuka Menu Pengurus Koperasi79
Gambar 4.1	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Login Pengguna</i> .114
Gambar 4.2	Implementasi Antarmuka Halaman <i>Login Whatsapp</i> .115
Gambar 4.3	Implementasi Antarmuka Verifikasi Kode OTP115
Gambar 4.4	Implementasi Antarmuka Halaman Lupa Kata Sandi 116
Gambar 4.5	Implementasi Antarmuka Daftar Anggota Koperasi ..117
Gambar 4.6	Implementasi Antarmuka Form Menjadi Anggota.....117
Gambar 4.7	Implementasi Antarmuka Status Menjadi Anggota....118
Gambar 4.8	Implementasi Antarmuka Validasi Anggota119
Gambar 4.9	Implementasi Antarmuka Pengajuan Peminjaman....120
Gambar 4.10	Implementasi Antarmuka Status Peminjaman Dana.120
Gambar 4.11	Implementasi Antarmuka Cetak Peminjaman121
Gambar 4.12	Implementasi Antarmuka Validasi Oleh Ketua.....122
Gambar 4.13	Implementasi Antarmuka Cetak Peminjaman.123
Gambar 4.14	Implementasi Antarmuka Pengajuan Laporan.....124
Gambar 4.15	Implementasi Antarmuka Verifikasi Laporan124
Gambar 4.16	Implementasi Antarmuka Cetak Laporan Koperasi .125
Gambar 4.17	Implementasi Antarmuka Beranda Bendahara126

Gambar 4.18 Implementasi Antarmuka Ketua Koperasi	126
Gambar 4.19 Implementasi Antarmuka Beranda Atasan	127
Gambar 4.20 Implementasi Antarmuka Beranda Anggota	127
Gambar 4.21 Implementasi Antarmuka Menu Akun Pengguna.....	128
Gambar 4.22 Implementasi Antarmuka Daftar Pengguna	128
Gambar 4.23 Implementasi Antarmuka Tambah Sukarela	129
Gambar 4.24 Implementasi Antarmuka Tambah Simpanan Wajib	130
Gambar 4.25 Implementasi Antarmuka Tampil Data Simpanan ...	130
Gambar 4.26 Implementasi Antarmuka Tampil Data Pinjaman	131
Gambar 4.27 Implementasi Antarmuka Menu Pengurus Koperasi	131
Gambar 4.28 Implementasi Antarmuka Menu Aktif Pasif.....	132

DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol ERD	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.6 Simbol – simbol ERD	21
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	29
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras	29
Tabel 3.3 Kebutuhan Analisis Pengguna	30
Tabel 3.4 Struktur Tabel Anggota.....	60
Tabel 3.5 Struktur Tabel Atasan	61
Tabel 3.6 Struktur Tabel Detail Peminjaman.....	61
Tabel 3.7 Struktur Tabel Laporan Aktif.....	61
Tabel 3.8 Struktur Tabel Laporan Koperasi.....	62
Tabel 3.9 Struktur Tabel Peminjaman	62
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pengaturan	63
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pengguna.....	63
Tabel 3.12 Struktur Tabel Penyimpanan.....	64
Tabel 3.13 Struktur Tabel Permohonan	65
Tabel 3.14 Struktur Tabel Verifikasi	65
Tabel 3.15 Skenario Pengujian Proses Pendaftaran Anggota	79
Tabel 3.16 Skenario Pengujian Proses <i>Login</i> Nomor Pegawai	80
Tabel 3.17 Skenario Pengujian Proses <i>Login Whatsapp</i>	82
Tabel 3.18 Skenario Pengujian Proses Mengajukan Form Anggota.	83
Tabel 3.19 Skenario Pengujian Proses Tampil Permohonan Daftar .	84
Tabel 3.20 Skenario Pengujian Proses Memverifikasi Anggota	85
Tabel 3.21 Skenario Pengujian Proses Mengajukan Dana.....	86
Tabel 3.22 Skenario Pengujian Proses Tampil Permohonan Dana ...	87
Tabel 3.23 Skenario Pengujian Proses Memverifikasi Permohonan.	88
Tabel 3.24 Skenario Pengujian Proses Mengajukan Laporan	89
Tabel 3.25 Skenario Pengujian Proses Menampilkan Laporan.....	90
Tabel 3.26 Skenario Pengujian Proses Memverifikasi Laporan	91
Tabel 3.27 Skenario Pengujian Proses Menampilkan Simpanan	92
Tabel 3.28 Skenario Pengujian Proses Menampilkan Pinjaman	93
Tabel 3.29 Skenario Pengujian Proses Menampilkan Anggota	94
Tabel 3.30 Skenario Pengujian Proses Menampilkan Keaktifan	95

Tabel 3.31 Skenario Pengujian Proses Tambah Simpanan Wajib	96
Tabel 3.32 Skenario Pengujian Proses Menambah Sukarela	97
Tabel 3.33 Skenario Pengujian Proses Mengubah Data Anggota.....	98
Tabel 3.34 Skenario Pengujian Proses Mengubah Status Aktif.....	99
Tabel 3.35 Perancangan Kuisioner untuk Ketua	100
Tabel 3.36 Perancangan Kuesioner untuk Pengawas.....	103
Tabel 3.37 Perancangan Kuesioner untuk Atasan Langsung	105
Tabel 3.38 Perancangan Kuesioner untuk Bendahara.....	107
Tabel 3.39 Perancangan Kuesioner untuk Anggota	109
Tabel 3.41 Perancangan Kuesioner untuk Pegawai	111
Tabel 4.1 Pengujian Perangkat Lunak	132
Tabel 4.3 Pembahasan Kuisioner Ketua Koperasi	134
Tabel 4.4 Hasil Pembahasan Kuisioner Pengawas Koperasi	137
Tabel 4.5 Pembahasan Kuisioner Atasan Langsung	140
Tabel 4.6 Pembahasan Kuisioner Bendahara Koperasi.....	142
Tabel 4.7 Pembahasan Kuisioner Anggota Koperasi.....	145
Tabel 4.8 Pembahasan Kuisioner Pegawai	147
Tabel 4.9 Interpretasi Predikat Sistem	149

DAFTAR SINGKATAN

DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>: Entity Relationship Diagram</i>
UML	<i>: Unified Modeling Language</i>
DBMS	<i>: Database Management System</i>
DDL	<i>: Data Definition Language</i>
DML	<i>: Data Manipulation Language</i>
SQL	<i>: Structured Query Language</i>
PHP	<i>: Hypertext Preprocessor</i>
UI	<i>: User Interface</i>

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Hasil Kuisioner	158
Lampiran 2. Formulir Permohonan Menjadi Anggota Koperasi	244
Lampiran 3. Formulir Permohonan Dana	244
Lampiran 4. Formulir permohonan dana	244
Lampiran 5. Formulir permohonan dana	244
Lampiran 6. Laporan Peminjaman Koperasi	244
Lampiran 7. Laporan Penyimpanan Koperasi	244
Lampiran 8. Laporan Anggota Aktif	244
Lampiran 9. Laporan Anggota Pasif.....	244
Lampiran 10. Data Anggota Koperasi	244
Lampiran 11. Akta Pendirian Koperasi	244
Lampiran 12. Pernyataan Keputusan Rapat Akhir Tahun	244
Lampiran 13. Dokumentasi Wawancara Dan Observasi Dengan Ibu Farendah sebagai Bendahara Koperasi	246
Lampiran 14. Dokumentasi Memasukkan Transaksi Simpan Pinjam Pada <i>Microsoft Excel</i>	246
Lampiran 15. Dokumentasi Wawancara Dan Observasi Dengan Bapak Ganjar sebagai Ketua Koperasi	247
Lampiran 16. Kuisioner dan Evaluasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis <i>Website</i> Bersama Ketua Koperasi.....	247

Lampiran 17. Kuisioner dan Evaluasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis *Website* Bersama Anggota Koperasi



.246

- Lampiran 18. Kuisioner dan Evaluasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis *Website* Bersama Pegawai Koperasi246
Lampiran 19. Kuisioner dan Evaluasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis *Website* Bersama Atasan Langsung246
Lampiran 20. Kuisioner dan Evaluasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis *Website* Bersama Anggota Koperasi246
Lampiran 21. Kuisioner dan Evaluasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis *Website* Bersama Anggota Koperasi246
Lampiran 22. Kuisioner dan Evaluasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis *Website* Bersama Bendahara Koperasi246