

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM TUNGGAL UDARA
MENGUNAKAN TEKNOLOGI *FRAMEWORK CODEIGNITER* DI
KABUPATEN BIAK NUMFOR BERBASIS WEB**

*(INFORMATION SYSTEM SAVE AND LOAN COOPERATIVE TUNGGAL
UDARA USING CODEIGNITER FRAMEWORK TECHNOLOGY IN BIAK
NUMFOR REGENCY WEB BASED)*



MEGAWATI ISNA RUMBEWAS

Nomor Mahasiswa : 175610022

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2021

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM TUNGGAL
UDARA MENGGUNAKAN TEKNOLOGI *FRAMEWORK*
CODEIGNITER DI KABUPATEN BIAK NUMFOR BERBASIS WEB
(*INFORMATION SYSTEM SAVE AND LOAN COOPERATIVE TUNGGAL
UDARA USING CODEIGNITER FRAMEWORK TECHNOLOGY IN BIAK
NUMFOR REGENCY WEB BASED*)**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Jenjang
Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika Dan Komputer**

**Akakom
Yogyakarta**

Disusun Oleh

MEGAWATI ISNA RUMBEWAS

Nomor Mahasiswa: 175610022

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada Orang – Orang Spesial
Yaitu :

1. Kedua Orang tua

Bpk Gideon Rumbewas,SE. & Ibu Lea Rahel Womsiwor S.Th yang telah memberikan support(dukungan) kepada saya terutama dalam hal pendidikan sampai dengan sarjana serta tak henti-hentinya mendukung, mendoakan dan memberikan kasih sayang tak terhingga selama ini. Maka terimalah ini sebagai salah satu bentuk terimakasih saya kepada bapa dan ibu terkasih.

2. Keluarga

Terimakasih kepada Bpk Samuel Ronsumbre,Ibu Orpa Yosina Womsiwor, Bpk Zeth Rumbewas, Ibu Rita Warwer ,Bpk Enias Rumbewas ,Ibu Flora Sabarofek , Bpk Nehemia Rumbewas ,Kakek Laurens Rumbewas,Kakek Arnold Womsiwor ,Nene Sopina Rumaropen,Nene Penina Wanggober Dan Saudara eldaa ,Mina yang telah memberikan support(dukungan) kepada saya dalam hal pendidikan dan memberikan motivasi kepada saya. maka terimakasih ini saya kepada bapa ibu dan Saudara terkasih .

3. Dosen Pembimbing

Terimakasih kepada Bpk Dison Librado, SE, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan untuk penyusunan skripsi dari awal ini hingga selesai.

4. Teman-Teman

Terimakasih kepada My Boyfriend, Andhika Yuri Ekasetya yang selalu memberikan dukungan kepada saya, dan kepada teman-temanku , Ciwi-ciwi squad, Generasi Dasyat GBI Bukit Sion Biak ,Pascalina Sarakan dan Ester mirino selalu memberikan support dan yang berjasa kepada saya pada saat perkuliahan dan penyusunan skripsi yaitu mahasiswa/i SI, teman-teman semua diluar kampus, dan mura-muma squad. Kalian tetap yang terbaik.

5. Keluarga Besar PMK Exodus

Saya ucapkan terimakasih kepada keluarga besar PMK Exodus yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu atas pengalaman berkerjasama dalam setiap kegiatan untuk kemuliaan nama tuhan. God Bless U...

HALAMAN MOTTO

“Berbahagialah orang yang tetap teguh di bawah pencobaan, karena ketika dia telah bertahan dalam ujian, dia akan menerima mahkota kehidupan, yang dijanjikan Tuhan bagi mereka yang mencintainya”

Yakobus 1:12

“Tuhan peduli padamu, jadi menyerahkan semua kekhawatiranmu padanya”

1 Petrus 5: 7

“Karena tuhanlah yang memberikan hikmat, dari mulutnya datang pengetahuan dan kepandaian”

amsal 2 : 6

ABSTRACT

Koperasi simpan pinjam Tunggal udara adalah sebuah lembaga keuangan yang memberikan layanan transaksi menyimpan dan meminjam uang kepada anggotanya, khususnya di Kabupaten Biak Numfor. Koperasi Simpan Pinjam Bumi Sejahtera perlu memiliki sebuah sistem informasi guna mempermudah proses pengolahan data, melaksanakan tugas secara tepat, dan meminimalkan kesalahan pencatatan transaksi maupun perhitungan keuangan, dikarenakan sistem yang ada tidak dapat mendukung aktivitas yang dilakukan oleh koperasi bumi sejahtera, terlebih lagi permasalahan pada program yang berjalan yaitu program yang digunakan sudah tidak diperpanjang dengan pihak aplikasi.

Untuk memenuhi kebutuhan diatas maka perlu dirancang sebuah sistem informasi simpan pinjam. Tahap perancangan meliputi pembuatan deskripsi sistem *requirement specification, use case diagram, activity diagram, sequence diagram, class diagram*, serta perancangan database. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP melalui *framework CodeIgniter*, serta *MySQL* sebagai penyimpanan databasenya.

Dengan menggunakan penyimpanan database, pada sistem informasi koperasi dapat memudahkan proses pengolahan data transaksi simpan pinjam dikarenakan telah tersimpan pada 1 pusat basis data. Sistem informasi berbasis web ini merupakan alternatif untuk meningkatkan mutu pengolahan data dan pelayanan jasa koperasi simpan pinjam untuk pengurus dan anggotanya. Fasilitas yang terdapat dalam sistem informasi ini antara lain.

Kata kunci : *Framework CodeIgniter, Koperasi Simpan Pinjam Tunggal Udara, Kabupaten Biak Numfor*

ABSTRACT

The Single Air Savings and Loans Cooperative is a financial institution that provides transaction services for saving and borrowing money to its members, especially in Biak Numfor Regency. The Bumi Sejahtera Savings and Loans Cooperative needs to have an information system to facilitate data processing, carry out tasks correctly, and minimize errors in recording transactions and financial calculations, because the existing system cannot support the activities carried out by the Bumi Prosperous cooperative, especially problems with the program. that is running is that the program used has not been extended by the application.

To meet the above requirements, it is necessary to design a savings and loan information system. The design phase includes making a description of the system requirements specification, use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, class diagrams, and database design. This information system is made using the PHP programming language through the CodeIgniter framework, and MySQL as the database storage.

By using database storage, the cooperative information system can facilitate the processing of savings and loan transaction data because it has been stored in 1 central database. This web-based information system is an alternative to improve the quality of data processing and savings and loan cooperative services for management and members. The facilities contained in this information system include.

Keywords: *CodeIgniter Framework, Air Single Savings and Loan Cooperative,*

Biak Numfor District

KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera, segala puji syukur saya panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Tunggal Udara Menggunakan Teknologi *Framework CodeIgniter* di Kabupaten Biak Numfor Berbasis Web” dengan lancar.

Pembuatan Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan gelar sarjana SISTEM INFORMASI STMIK AKAKOM Yogyakarta. Dengan melakukan penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan pada waktu yang tepat
2. Ir. Totok Suprawoto, M.M., MT. Selaku ketua umum STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.
3. Pulut Suryati, S.kom., M.Cs. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.
4. Dison Librado, SE, M.Kom. Selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa membimbing dan memberikan arahan kepada saya dalam mengerjakan skripsi ini hingga selesai.
5. Para Bapak dan Ibu dosen STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah

memberikan bekal ilmu kepada saya yang diharapkan berguna untuk jenjang karir saya kedepan.

6. Keluarga, Bapa, Ibu dan Saudara yang selalu mendoakan dan memberi dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Teman-teman kuliah yang telah membantu dan memberikan semangat pada saat saya melakukan pembuatan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karna itu penulis mengharapakan kritik dan saran yang membangun dalam skripsi ini agar menjadi lebih baik. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Yogyakarta, Agustus 2021

Megawati Isna Rumbewas

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
ABSTRAK..	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Landasan Teori.....	9
2.2.2 Website.....	9
2.2.3 Koperasi Simpan Pinjam.....	10
2.2.4 Koperasi Simpan Pinjam Tunggal Udara.....	11
2.2.5 Pengenalan Framework	11
2.2.6 CodeIgniter 3.1.11.....	12
2.2.7 PHP	13
2.2.8 MySql.....	14
2.2.9 Unified Modeling Language (UML).....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Bahan	16
3.2 Peralatan.....	16
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	16
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras	17
3.3 Prosedur Pengumpulan Data	17

3.4 Perancangan Sistem	17
3.4.1 Arsitektur Sistem.....	18
3.4.2 Use Case Diagram.....	19
3.4.3 Activity Diagram.....	24
3.4.4 Class Diagram	29
3.4.5 Rancangan Basis Data.....	32
3.5 Perancangan Antarmuka	37
3.5.1 Tampilan Login.....	37
3.5.2 Tampilan Halaman Home	37
3.5.3 Tampilan Form Tambah Nasabah.....	38
3.5.4 Tampilan Menu Simpanan	39
3.5.5 Form Tambah Simpanan	40
3.5.6 Form Ambil Simpanan.....	41
3.5.7 Tampilan Laporan Simpanan	42
3.5.8 Tampilan Menu Pinjaman	42
3.5.9 Form Tambah Pinjaman.....	43
3.5.10 Form Laporan Pinjaman.....	44
3.5.11 Tampilan Menu Laporan.....	44

3.5.12 Tampilan Menu Koperasi.....	45
3.5.13 Tampilan Menu Keanggotaan.....	45
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Implementasi	47
4.1.1 Koneksi Database.....	47
4.1.2 Login	48
4.1.3 Tambah Nasabah.....	49
4.1.4 Tambah Simpanan.....	51
4.1.5 Ambil Simpanan	54
4.1.6 Laporan Simpanan	56
4.1.7 Tambah Pinjaman.....	57
4.1.8 Laporan Pinjaman	59
4.1.9 Laporan	60
4.2 Uji Coba dan Pembahasan	62
4.2.1 Login	62
4.2.2 Halaman Home.....	62
4.2.3 Tambah Nasabah.....	63
4.2.4 Tambah Simpanan.....	64

4.2.5 Ambil Simpanan	65
4.2.6 Laporan Simpanan	66
4.2.7 Tambah Pinjaman.....	66
4.2.8 Laporan Pinjaman	67
4.2.9 Laporan	68
BAB V PENUTUP	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	18
Gambar 3.2 Use Case Diagram Koperasi Simpan Pinjam.....	19
Gambar 3.3 Sequence Diagram Admin	21
Gambar 3.4 Sequence Diagram Manajer	23
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin.....	24
Gambar 3.6 Activity Diagram Manajer	27
Gambar 3.7 Class Diagram	29
Gambar 3.8 Halaman Login.....	37
Gambar 3.9 Halaman Home.....	37
Gambar 3.10 Halaman Form Tambah Nasabah.....	38
Gambar 3.11 Halaman Menu Simpanan	39
Gambar 3.12 Form Tambah Simpanan	40
Gambar 3.13 Halaman Form Ambil Simpanan	41
Gambar 3.14 Halaman Laporan Simpanan	42
Gambar 3.15 Tampilan Menu Pinjaman	42
Gambar 3.16 Form Tambah Pinjaman.....	43
Gambar 3.17 Form Laporan Pinjaman.....	44

Gambar 3.18 Form menu laporan	44
Gambar 3.19 Menu Koperasi	45
Gambar 3.20 Menu Keanggotaan	45
Gambar 4.1 Koneksi Database	47
Gambar 4.2 Login	49
Gambar 4.3 Tambah Nasabah	51
Gambar 4.4 Tambah Simpanan.....	54
Gambar 4.5 Ambil Simpanan	56
Gambar 4.6 Laporan Simpanan	57
Gambar 4.7 Tambah Pinjaman	59
Gambar 4.8 Laporan Pinjaman	60
Gambar 4.9 Laporan	61
Gambar 4.10 Login	62
Gambar 4.11 Halaman Home.....	63
Gambar 4.12 Form Tambah Nasabah	64
Gambar 4.13 Form Tambah Simpanan	65
Gambar 4.14 Form Ambil Simpanan.....	66
Gambar 4.15 Laporan Simpanan	66

Gambar 4.16 Form Tambah Pinjaman.....	67
Gambar 4.17 Laporan Pinjaman	68
Gambar 4.18 Laporan	68

DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	8
Table 3.1 Tabel Nasabah.....	32
Table 3.2 Tabel User.....	33
Table 3.3 Tabel Keanggotaan	33
Table 3.4 Tabel Pinjaman	34
Table 3.5 Tabel Simpanan	34
Table 3.6 Tabel Cicilan.....	35
Table 3.7 Tabel View Laporan	36
Table 3.8 Tabel Reference	36