

**APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
PT. SAMPOERNA AGRO-PKS SELAPAN JAYA**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi



Oleh:

Rengganis

09020581620017

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

**APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
PT. SAMPOERNA AGRO-PKS SELAPAN JAYA**

**Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII**

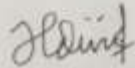
Oleh :

Rengganis

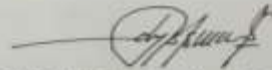
09020581620017

Pembimbing I,

Palembang, 26 Juni 2019
Pembimbing II,



Hardini Novianti, M.T
NIP. 197911012014042002



Dinna Yunika Hardiyanti, S.Si, M.T
NIP. 198806282019032013

Mengetahui
Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi,



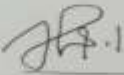
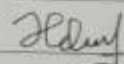
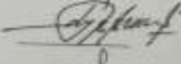
Ahmad Rifai, M.T
NIP. 197910202010121003

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin
Tanggal : 08 Juli 2019

Tim Penguji :

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1. Ketua Sidang | : Ahmad Rifai, M.T. |  |
| 2. Ketua (Pembimbing I) | : Hardini Novianti, M.T |  |
| 3. Sekretaris (Pembimbing II) | : Dinna Yunika Hardiyanti, S.Si, M.T |  |
| 4. Penguji I | : Mira Afrina, M.Sc |  |
| 5. Penguji II | : Dinda Lestarini, S.Si, M.T |  |

Mengetahui
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, S.T., M.T
NIP. 197910202010121003

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rengganis

NIM : 09020581620017

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Judul Skripsi : Aplikasi Simpan Pinjam pada Koperasi PT. Sampoerna Agro –
PKS Selapan Jaya.

Hasil Pengecekan Software *iThenticate/Turmitin* : 20 %

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/*plagiat* dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.



Palembang, 23 Mei 2019
NIRAI
KAPAL
STAFF 198519604
6000
EN
(Rengganis)
NIM. 09020581620017

Motto dan Persembahan

Motto :

- Seberapa susahnya pekerjaanmu, harus yakin bahwa bukan hanya kamu saja yang mengalami kesusahan itu, bahkan diluar sana banyak yang mengalami kesusahan lebih dari kamu.
- Seberapa beratnya pekerjaan itu, jika masih harus dilakukan maka lakukan, jangan ditunda, segeralah dimulai.
- Seberapa sulit jalan yang kamu lewati, ketika kamu meminta kemudahan dan kelancaran kepada Tuhan, pasti ada jalan yang akan ditunjukkan-Nya.
- Sabar, ikhlas dan selalu berdo'a, kunci untuk mencapai keberhasilan.

Tugas Akhir ini aku persembahkan kepada:

- Kedua orang tuaku, dan keluarga besar
- Teman-teman seperjuangan KA 2016
- Kedua Dosen Pembimbing
- Almamater K

ABSTRAK

APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI PT. SAMPOERNA AGRO-PKS SELAPAN JAYA

Oleh

**Rengganis
09020581620017**

Koperasi simpan pinjam adalah koperasi yang bertujuan untuk menjadikan anggota-anggota koperasi itu bisa hidup hemat dan dapat menambah pengetahuan mereka tentang bagaimana cara berjalannya koperasi, dan di akhir tahun setiap anggota mendapatkan Sisa Hasil Usaha (SHU). Dalam perkembangannya, koperasi simpan pinjam PT. Sampoerna Agro mengalami masalah misalnya pengolahan data transaksi. Tujuan dari penelitian ini untuk mengembangkan suatu sistem komputerisasi koperasi simpan pinjam, dapat mempermudah pekerjaan pengurus koperasi. Pengembangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Aplikasi yang telah dikembangkan dapat membantu kegiatan pengurus koperasi dan dapat mengurangi resiko terjadinya kesalahan dalam proses transaksi simpan pinjam.

Kata kunci : Koperasi, Sisa Hasil Usaha, PHP, MySQL

ABSTRACT

APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI PT. SAMPOERNA AGRO-PKS SELAPAN JAYA

Oleh

**Rengganis
09020581620017**

Saving and credit cooperatives is an organization that help to facilitate the members in money saving and increase their knowledge about how the cooperatives work. In this development, savings and credit cooperatives of PT Sampoerna Agro experienced problems for example the proccesing of transaction data. The aim of this research is to develop a computerized system of saving and credits cooperatives, to facilitate the cooperative problems in performing their tasks the applications was develop using PHP programming language and MySQL. The applications is expected to help the activities of the cooperative management and reduce the risk of errors in the saving and loan transactions

Keywords : Cooperative, Surplus, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur selalu dipanjatkan kepada Allah SWT karena atas berkah, rahmat, dan karunia-Nya jualah akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir dengan judul **“Aplikasi Simpan Pinjam pada Koperasi PT. Sampoerna Agro – PKS Selapan Jaya”**.

Penulisan laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan diploma tiga program studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan selama pengerjaan Tugas Akhir ini, terutama kepada :

- 1) Allah SWT beserta junjungannya Nabi Muhammad SAW.
- 2) Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd.,M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
- 3) Bapak Ahmad Rifai,S.E.,M.T. selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi.
- 4) Ibu Hardini Novianti, S.E.,M.T. selaku pembimbing I dalam pembuatan laporan tugas akhir.
- 5) Ibu Dinna Yunika Hardiyanti,S.SI,M.T. selaku pembimbing II dalam pembuatan laporan tugas akhir.
- 6) Bapak dan Ibu dosen beserta staff pengajar program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya

- 7) Seluruh pengurus Koperasi Simpan Pinjam Koperasi PT Sampoerna Agro Palembang.
- 8) Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan do'a dan semangat serta bantuan moril dan materil.
- 9) Teman kuliah tersayang Dwik, Yek , Jamil, Sri yang selalu memberikan support, dukungan, dan kenangan semasa perkuliahan.
- 10) Teman-teman satu Angkatan Komputerisasi Akuntansi 2016, yang selalu memberikan dukungan, bantuan semasa perkuliahan.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan mahasiswa dan untuk semua pihak yang berkepentingan. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan didalam laporan Tugas Akhir ini . Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak yang berkepentinga. Semoga Allah SWT memberikan balsan atas bantuan yang diberikan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini.

Palembang, 26 Juni 2019

Penulis,

Rengganis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.i
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.2.1 Tujuan.....	3
1.2.1 Manfaat.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Penelitian.....	4
1.4.1 Waktu dan Tempat Penulisan.....	4
1.4.2 Metode pengumpulan data	4
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem	5
 BAB II DASAR TEORI.....	 Error! Bookmark not defined.
2.1 Sejarah Berdirinya Koperasi PT. Sampoerna Agro – PKS Selapan Jaya ...	8
2.2 Koperasi Simpan Pinjam	8

2.2.1 Pengertian Koperasi	8
2.2.2 Pengertian Koperasi Simpan Pinjam.....	9
2.2.3 Pengertian Pinjaman.....	9
2.2.4 Pengertian Simpanan Pokok.....	9
2.2.5 Pengertian Simpanan Wajib	10
2.2.6 Pengertian Simpanan Sukarela.....	10
2.2.7 Pengertian Sisa Hasil Usaha (SHU)	10
2.2.8 Rumus Pembagian SHU.....	10
2.3 Visi dan Misi Koperasi.....	11
2.3.1 Visi Koperasi.....	11
2.3.2 Misi Koperasi	12
2.4 Tujuan Koperasi	12
2.5 Prinsip-Prinsip Koperasi	12
2.6 Keanggotaan.....	13
2.7 Struktur Organisasi.....	13
2.8 Pembagian Tugas dan Wewenang.....	13
2.9 Pengertian Teori Umum	14
2.9.1 Pengertian Aplikasi	14
2.9.2 Pengertian Pencatatan Akuntansi	15
2.9.3 Pengertian Catatan Akuntansi	15
2.10 Perangkat Pemodelan sistem.....	16
2.10.1 Pengertian Data	16
2.10.2 Pengertian Basis Data.....	16
2.10.3 Pengertian Data Flow Diagram(DFD)	17
2.10.4 Pengertian Flowchart.....	18
2.10.5 Pengertian Entity Relationship Diagram(ERD)	18
2.10.6 Pengertian Kamus Data(Data Dictionary).....	19
2.10.7 Spesifikasi File	20
2.11 Teori Program	20
2.11.1 <i>Structured Query Language</i> (SQL).....	20

2.11.2 MySQL.....	21
2.11.3 Bahasa Pemograman PHP	22
2.11.4 <i>Macromedia Dreamweaver mx</i>	22

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM..... Error! Bookmark not defined.

3.1 Analisis Sistem.....	23
3.1.1 Analisis Prosedur yang sedang berjalan	23
3.1.2 Permasalahan yang dihadapi	25
3.1.3 Alternatif Pemecahan Masalah.....	25
3.2 Rancangan Sistem	26
3.2.1 Perancangan Prosedur yang diusulkan	26
3.2.2 Diagram Konteks.....	28
3.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	29
3.2.4 Entity Relationship Diagram(ERD)	30
3.3 Kamus Data	31
3.4 Rancangan Tabel	35
3.5 Rancangan <i>Input</i>	38
3.5.1 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Login	38
3.5.2 Rancangan Tampilan Halaman Menu Utama	38
3.5.3 Rancangan Tampilan Halaman Sejarah	39
3.5.4 Rancangan Tampilan Halaman Informasi.....	40
3.5.5 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Data Anggota.....	40
3.5.6 Rancangan Tampilan Halaman <i>Form</i> Data Simpanan	41
3.5.7 Rancangan Tampilan Halaman <i>Form</i> Data Pinjaman.....	41
3.5.8 Rancangan Tampilan Halaman <i>Form</i> Data Angsuran	42
3.5.9 Rancangan Tampilan Halaman <i>Form</i> Data Pengeluaran.....	42
3.5.10 Rancangan Tampilan Halaman <i>Form</i> Data Penarikan	43
3.6 Rancangan <i>Output</i>	43
3.6.1 Rancangan Tampilan Laporan Data Anggota	43

3.6.2 Rancangan Tampilan Laporan Data Simpanan	44
3.6.3 Rancangan Tampilan Laporan Data Pinjaman	44
3.6.4 Rancangan Tampilan Laporan Data Angsuran	45
3.6.5 Rancangan Tampilan Laporan Data Pengeluaran	45
3.6.6 Rancangan Tampilan Laporan Jurnal.....	46
3.6.7 Rancangan Tampilan Laporan Buku Besar.....	46
3.6.8 Rancangan Tampilan Laporan SHU	47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN Error! Bookmark not defined.

4.1 Hasil	48
4.2 Pembahasan	48
4.2.1 Halaman <i>Form</i> Login	48
4.2.2 Halaman Menu Utama	49
4.2.3 Halaman Sejarah	50
4.2.4 Halaman Informasi	50
4.2.5 Halaman Menu Utama Admin	51
4.2.6 Halaman Menu Utama Ketua Koperasi.....	51
4.2.7 Halaman <i>Form</i> Data Anggota	52
4.2.8 Halaman <i>Form</i> Data Simpanan	53
4.2.9 Halaman <i>Form</i> Data Penarikan	53
4.2.10 Halaman <i>Form</i> Data Pinjaman	54
4.2.11 Halaman <i>Form</i> Data Angsuran	55
4.2.12 Halaman <i>Form</i> Data Pengeluaran	55
4.2.13 Halaman Laporan Data Anggota.....	56
4.2.14 Halaman Laporan Data Simpanan.....	57
4.2.15 Halaman Laporan Data Penarikan.....	57
4.2.16 Halaman Laporan Data Pinjaman.....	58
4.2.17 Halaman Laporan Data Angsuran	58
4.2.18 Halaman Laporan Data Pengeluaran.....	59
4.2.19 Halaman Laporan Jurnal Umum	59

4.2.20 Halaman Laporan Buku Besar	60
4.2.21 Halaman Laporan SHU	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Gedung Koperasi PT Sampoerna.....	8
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Koperasi.....	13
Gambar 3.1 Prosedur yang diusulkan.....	27
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	28
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	29
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	30
Gambar 3.5 Rancangan Tampilan Login.....	38
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	39
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Halaman Sejarah.....	39
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Halaman Informasi.....	40
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Halaman Anggota.....	40
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Halaman Simpanan.....	41
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Halaman Pinjaman.....	42
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Halaman Angsuran.....	42
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Halaman Pengeluaran.....	43
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Halaman Penarikan.....	43
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Data Anggota.....	44
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Data Simpan.....	44
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Data Pinjaman.....	45
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Data Angsuran.....	45
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Data Pengeluaran.....	46
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Jurnal.....	46
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Buku Besar.....	47

Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Halaman Laporan SHU.....	49
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	49
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Menu Utama.....	50
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Sejarah.....	50
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Informasi.....	51
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Menu Utama Admin.....	52
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Menu Utama Ketua Koperasi.....	52
Gambar 4.7 Tampilan <i>Form</i> Data Anggota.....	53
Gambar 4.8 Tampilan <i>Form</i> Data Simpanan.....	53
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form</i> Data Penarikan.....	54
Gambar 4.10 Tampilan <i>Form</i> Data Pinjaman.....	54
Gambar 4.11 Tampilan <i>Form</i> Data Angsuran.....	55
Gambar 4.12 Tampilan <i>Form</i> Data Pengeluaran.....	55
Gambar 4.13 Tampilan Laporan Data Anggota.....	56
Gambar 4.14 Tampilan Laporan Data Simpanan.....	56
Gambar 4.15 Tampilan Laporan Data Penarikan.....	57
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Data Pinjaman.....	57
Gambar 4.17 Tampilan Laporan Data Angsuran.....	58
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Data Pengeluaran.....	58
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Jurnal Umum.....	59
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Buku Besar.....	60
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Sisa Hasil Usaha(SHU).....	61

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jurnal Umum.....	15
Tabel 2.2 Buku Besar.....	16
Tabel 2.3 Simbol-Simbol dalam Flowchart.....	18
Tabel 2.4 Simbol-Simbol dalam ERD.....	19
Tabel 2.5 Notasi Umum dan Kamus Data.....	19
Tabel 3.1 User.....	35
Tabel 3.2 Anggota.....	36
Tabel 3.3 Simpanan.....	35
Tabel 3.4 Angsuran.....	36
Tabel 3.5 Pinjaman.....	36
Tabel 3.6 Pengeluaran.....	37
Tabel 3.7 Penarikan.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Keputusan Pembimbing.....	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing.....	B-2
Lampiran 3 Surat Pengantar Pengumpulan data.....	C-3
Lampiran 4 Sertifikat Nilai Toefl.....	D-4
Lampiran 5 Sertifikat Zahir.....	E-5
Lampiran 6 Tanda Terima Laporan Kerja Praktek.....	F-6
Lampiran 7 Kartu Konsultasi.....	G-7
Lampiran 8 Surat Keterangan Plagiat.....	H-8
Lampiran 9 Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir.....	I-9
Lampiran 10 Surat Keterangan Bebas Pembayaran.....	J-10
Lampiran 11 Surat Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya.....	K-11
Lampiran 12 Surat Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer.....	L-12
Lampiran 13 Surat Izin Penelitian.....	M-13
Lampiran 14 Form Wawancara.....	N-14
Lampiran 15 Form Perbaikan Ujian Kompherensif.....	O-15

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sejarah pertumbuhan koperasi di seluruh dunia disebabkan oleh tidak dapat dipecahkannya masalah kemiskinan atas dasar semangat individualisme (Masngudi, 2017). Menurut Anoraga (1995), koperasi berasal dari kata co dan operation, yang mengandung arti bekerja sama untuk mencapai tujuan. Karena itu, koperasi adalah suatu perkumpulan yang beranggotakan orang-orang atau badan-badan yang memberikan kebebasan masuk dan keluar sebagai anggota dengan bekerja sama secara kekeluargaan menjalankan usaha untuk mempertinggi kesejahteraan jasmaniah para anggotanya (Nandari, 2014).

PT. Sampoerna Agro–PKS Selapan Jaya adalah Perusahaan pabrik pengolahan kelapa sawit, pabrik ini adalah pabrik yang cukup besar di Sumatera Selatan, pada PT. Sampoerna Agro ini terdapat sebuah koperasi simpan pinjam. Koperasi PT. Sampoerna Agro adalah koperasi pegawai yang berdiri sejak tahun 2016, koperasi ini hanya beranggotakan Karyawan PT. Sampoerna Agro. Koperasi ini berlokasi di Desa Kerta Mukti, Kecamatan Mesuji Raya, Kabupaten OKI, Sumatera Selatan. Koperasi ini bertujuan memberikan jasa penyimpanan dan peminjaman uang untuk karyawan PT. Sampoerna Agro–PKS Selapan Jaya dengan suku bunga yang ringan, anggota koperasi bisa melakukan simpanan yang terdiri dari simpanan wajib, simpanan pokok dan simpanan sukarela.

Dan pada setiap satu tahun sekali anggota koperasi akan mendapatkan sisa hasil usaha (SHU). Sumber modal koperasi didapat dari simpanan anggota yaitu simpanan pokok, simpanan wajib dan sukarela, dan dari bunga pinjaman, denda pinjaman. SHU yang diberikan ke anggota berbeda tergantung besar simpanan anggota tersebut. Koperasi PT. Sampoerna Agro memiliki jumlah Anggota mencapai lebih dari 200 Orang, dari banyaknya jumlah tersebut setiap transaksi yang dilakukan hanya di catat di kertas, mulai dari pendataan data diri sampai pencatatan angsuran, dalam pencatatan transaksi juga masih di catat manual, tentunya hal tersebut sangat beresiko apabila terjadi musibah yang menyebabkan dokumen hilang atau rusak. Permasalahan lain yang timbul dari proses manual adalah pengecekan tagihan pinjaman yang harus melihat data angsuran terlebih dahulu yang membutuhkan waktu cukup lama. Dalam pembuatan laporan yang lama dan rentan terjadi kesalahan penulisan, dari banyaknya laporan tersebut tentu merepotkan admin.

Dari permasalahan di atas maka aplikasi yang akan dibuat pada Tugas Akhir ini adalah data simpan pinjam para anggota, selain itu terdapat *fitur* perhitungan denda secara otomatis untuk memecahkan masalah yang ada dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL pada Koperasi PT. Sampoerna Agro yang dituangkan dalam tugas akhir dengan judul: **“Aplikasi Simpan Pinjam pada Koperasi PT. Sampoerna Agro–PKS Selapan Jaya”**.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membantu mengelola data pinjaman dan simpanan anggota koperasi;
2. Dapat mengetahui perhitungan denda secara otomatis;
3. Membantu ketua koperasi dalam pengambilan keputusan pemberian pinjaman;
4. Dapat melihat data angsuran pembayaran pinjaman dengan mudah;
5. Dapat melihat laporan jurnal, laporan buku besar dan laporan SHU dengan mudah;
6. Dapat melihat *history* pinjaman dan simpanan dengan mudah;
7. Dapat melihat jumlah pengeluaran biaya koperasi.

1.2.2 Manfaat

Dari uraian di atas, manfaat yang di harapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Efisiensi waktu admin saat pendataan;
2. Mengurangi kesalahan atau redudansi pencatatan;
3. Mengurangi penumpukan berkas-berkas.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai

kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas :

1. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL;
2. Aplikasi simpan pinjam ini hanya mencakup pengolahan data simpanan dan pinjaman anggota koperasi, data angsuran pembayaran pinjaman, data pengeluaran laporan Jurnal, laporan Buku Besar, laporan SHU, dan fitur perhitungan denda secara otomatis.

1.4 Metode Penelitian

14.1 Waktu dan Tempat Penulisan

Dimulai selama 3 bulan dari tanggal 01 Februari 2019-31 April 2019.

Tempat penelitian dilaksanakan pada Koperasi PT Sampoerna Agro–PKS Selapan Jaya beralamatkan di Desa Kerta Mukti, Kecamatan Mesuji Raya, Kabupaten OKI, Sumatera Selatan.

1.4.2 Metode pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Wawancara (*Interview*)

Dalam hal ini penulis mengadakan tanya jawab kepada admin koperasi PT. Sampoerna Agro, alur dari metode ini adalah penulis menemui bagian administrasi koperasi agar dapat memberikan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian koperasi tersebut.

2. Observasi

Dalam metode ini penulis melakukan pengamatan untuk mendapatkan data secara umum dengan melihat langsung, mengamati, dan mencatat kegiatan yang ada pada koperasi PT. Sampoerna Agro. Penelitian ini dimaksudkan untuk mendapatkan landasan teori yang memadai dalam menyusun tugas akhir, dalam hal ini penulis melakukannya dengan membaca, menelaah, dan mengkaji dari buku-buku dan internet yang berkaitan dengan masalah yang dihadapi.

3. Dokumentasi

Metode ini dilakukan dengan cara mendokumentasikan data yang diperlukan dari perusahaan sebagai referensi untuk aplikasi yang akan dibuat.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode penelitian yang digunakan adalah metode waterfall (Safitri dan Supriyadi, 2016). Adapun langkah-langkah dalam merancang dan mengembangkan sistem informasi sebagai berikut:

1. Analisa

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur. Seorang sistem analis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari *user* sehingga akan tercipta sebuah

sistem komputer yang bisa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh *user* tersebut.

Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi acuan sistem analis untuk menterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman.

2. Perancangan

Proses *design* akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*. Proses ini berfokus pada: struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan detail algoritma prosedural.

Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement specification*. Dokumen inilah yang akan digunakan *programmer* untuk melakukan aktivitas pembuatan sistemnya.

3. Implementasi dan Pengujian

Implementasi merupakan penerjemahan rancangan menjadi bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem.

Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai, maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan

kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

4. Penerapan

Tahapan ini dikatakan *final* dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan pengkajian ulang design dan pengkodean maka sistem yang sudah selesai akan digunakan oleh pengguna yang memerlukan.

5. Pemeliharaan

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti periperal atau sistem operasi baru ataupun penambahan fungsi baru.

Dari keterangan diatas dapat disimpulkan bahwa pada metode pengembangan sistem memerlukan pengkajian, perancangan, pengujian serta tahapan penerapan dan pemeliharaan tetapi tahapan pemeliharaan belum di lakukan penulis dikarenakan penulis hanya pada tahap perancangan saja.

DAFTAR PUSTAKA

- Anoraga, P.(1995). Perilaku Keorganisasian. Jakarta: Pustaka Jaya.
- Apriyanto, N. . C. (2011). Sistem Informasi Penjualan Arloji Berbasis Web Skirpsi N . Candra Apriyanto No Mhs : 123040157 jurusan teknik informatika fakultas teknologi industri UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “ Veteran ” Yogyakarta.
- Edilius dan Sudarsono. (1993). Peran Koperasi pada pesantren radahtul ulum Surabaya: Ari Wibowo.
- Fahrudin, dkk. (2011). Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Maburur Kudus, 3(1), 35–43.
- Fathansyah. (2012). Model-model ERD, Bandung: Citra lini.
- Hall, James A. 2007. Sistem Pembangunan Aplikasi Perhitungan sisa hasil usaha. *Jurnal Infotel Informatika Telekomunikasi Elektronik*,5(1), 70.
- ILO. (1996). perkembangan Koperasi Di Indonesia.3(4), 87
- Irmawati, D. (2011). Pemanfaatan E-Commerce Dalam Dunia Bisnis. *Jurnal Ilmiah Orasi Bisnis – ISSN: 2085-1375 Edisi Ke-VI, November 2011*, (November), 95–112.
- Reeve, dkk,. (2009). Pencatatan dalam akuntans, 2(1), 23–33.

- Jogiyanto. (1999). Pembangunan Aplikasi Simpan Pinjam Koperasi Makmur Sejati. *Jurnal Nuansa Informatika*, 12.
- Jogiyanto. (2005). Kamus Data dalam pembangunan sistem pada suatu aplikasi. journal.uajy.ac.id/15466/1/JURNAL.pdf.
- Jogiyanto. (2000). Perancangan sistem Koperasi di sumber abadi, Kanisius Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. *Konsep & Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: Andi
- Kristanto. (2008). simbol dalam pembangunan sistem, 4(1), 76-87.
- Masngudi, R. H. (2017). Penelitian tentang sejarah perkembangan koperasi di indonesia.
- Mulyadi. (2001). Pencatatan Akuntansi. *Jurnal Infotel- Teknologi Informatika*, 5(1), 49.
- Nandari, B. A. (2014). Pembuatan Website Portal Berita Desa Jetis Lor, 3(3), 43–47.
- Rudianto. (2010), Pengaruh Jumlah Anggota dan Simpanan Anggota Terhadap Peningkatan sisa hasil usaha (SHU) pada Pkp-ri.
- Safitri, S. T., dan Supriyadi, D. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Berbasis Web dengan Metode Waterfall. *Jurnal infotel-Informatika Telekomunikasi Elektronika*, 7(1), 69. <https://doi.org/10.20895/infotel.v7i1.32>.

Sijabat, T. W. S. (2018). KSP Winogiri. journal.uajy.ac.id/14649/1/Jurnal.pdf.

Sumarsono. (2003). Pengaruh Modal sendiri, modal pinjaman dan volume Usaha Terhadap SHU(Studi kasus pada Koperasi di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2012).

Tohar, M. (2000). Permodalan dan pengkreditan koperasi, Kanisius Yogyakarta.

UU tentang Koperasi,12-24.

Widiyanti dan Sunindhia. (2003). Analisis Laporan Keuangan Berdasarkan PSAK No. 27 Akuntansi Pengkoperasian pada Koperasi Wanita Al-Barokah.

II, (2014) *Spesifikasi File*.Jurnal Nuansa Informatika, 13.

