

**APLIKASI PENDATAAN PEMBAGIAN SISA HASIL USAHA (SHU)
PADA KOPERASI SIMPAN SIMPAN PKK
WANAASRI PALEMBANG**

TUGAS AKHIR

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



Oleh :

Wina Andana Putri

09020581519011

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2018

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENDATAAN PEMBAGIAN SISA HASIL USAHA (SHU)
PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM PKK WANAASRI PALEMBANG**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
studi di Program Studi Komputerasi Akuntansi DIII

Oleh :

Wina Andana Putri
09020581519011

Palembang, Juli 2018

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dwi Rosa Indah, M.T

NIP. 198201132015042001

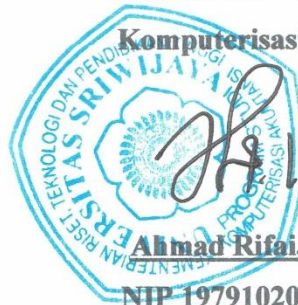


Hardini Novianti, S.E., M.T

NIP. 197911012014042002

Mengetahui

**Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi,**



Ahmad Rifai, S.T., M.T.

NIP. 197910202010121003

HALAMAN PERSETUJUAN






Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 23 Juli 2018

Tim Penguji :

1. Ketua : Dr. Reza Firsandaya Malik, M.T.
2. Pembimbing I : Dwi Rosa Indah, M.T.
3. Pembimbing II : Hardini Novianti, S.E., M.T
4. Penguji : Mira Afrina, M.Sc.
5. Penguji : Rizki Kurniati, M.T.

: 
: 
: 
: 
: 

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi




Ahmad Rifai, S.T., M.T.

NIP. 197910202010121003

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 2015
- Kedua Dosen Pembimbing
- Almamater K

ABSTRAK

APLIKASI PENDATAAN PEMBAGIAN SISA HASIL USAHA (SHU) PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM PKK WANAASRI PALEMBANG

Oleh

Wina Andana Putri

09020581519011

Koperasi merupakan badan usaha yang bergerak dengan tujuan mendorong tumbuhnya perekonomian nasional. Sisa Hasil Usaha (SHU) Koperasi juga menjadi salah satu faktor pendukung dalam meningkatkan kesejahteraan para anggota, termasuk pada Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri. Dalam perkembangannya, koperasi simpan pinjam PKK Wanaasri mengalami beberapa masalah dalam melakukan pengolahan data transaksi seperti pencatatan data dan pembuatan laporan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan suatu sistem komputerisasi simpan pinjam yang sudah terprogram sehingga dapat mempermudah kinerja pengurus koperasi. Dalam pengembangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman netbeans IDE 8.1 dengan database menggunakan MySql. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu kegiatan pengurus koperasi dan dapat mengurangi resiko terjadinya kesalahan dalam proses transaksi simpan pinjam.

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

ABSTRACT

APPLICATION FOR COLLECTION DATA PARTITIONING OF SURPLUS ON SAVING AND LOAN COOPERATIVE PKK WANAASRI PALEMBANG

By

Wina Andana Putri

09020581519011

Cooperative is a business entity that moves with the aim of encouraging the growth of the national economy. Surplus also became one of the supporting factors in improving the welfare of the members, including the PKK Wanaasri Credit Unions. In its development, PKK Wanaasri has some problems in processing transaction data such as data recording and reporting. The purpose of this study is to apply a computerized system of savings and loans that have been programmed so as to facilitate the performance of cooperative management. In this application development using programming language netbeans IDE 8.1 with database using MySql. With this application is expected to help cooperative management activities and can reduce the risk of mistakes in the process of savings and loan transactions.

Keywords : Cooperative, Surplus, Java, 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 Pendataan Pembagian Sisa Hasil Usaha (SHU) pada Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri Palembang”**.

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 Dwi Rosa Indah, M.T. selaku pembimbing I dalam pembuatan laporan tugas akhir.
- 5) Ibu Hardini Novianti, S.E.,M.T selaku pembimbing II dalam pembuatan laporan tugas akhir.
- 6) Bapak dan Ibu dosen beserta staff pengajar program Diploma Komputer Universitas Sriwiaya

- 7) Seluruh pengurus Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri Palembang.
- 8) Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan do'a dan semangat serta bantuan moril dan materil.
- 9) Kakak, mbak, Aang, grup Wanaasri, grup Anunya SHINee yang selalu memberikan dukungan dan selalu menghibur.
- 10) Teman kuliah tersayang Nurfa, Mirza, Githa, Septi, dan Alyka yang selalu memberikan support, dukungan, dan kenangan semasa perkuliahan.
- 11) Teman-teman satu Angkatan Komputerisasi Akuntansi 2015, 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, Juli 2018

Penulis,

Wina Andana Putri

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv

BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem	4
1.6. Jadwal Penelitian	7
1.6.1. Waktu Penelitian	7
1.6.2. Tempat Penelitian.....	7

BAB II DASAR TEORI	8
2.1. Sejarah Berdirinya Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri	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 Sisa Hasil Usaha	9
2.2.3.1. Rumus Pembagian SHU	9
2.3. Visi dan Misi Koperasi	10
2.3.1. Visi Koperasi.....	10
2.3.2. Misi Koperasi	10
2.4. Tujuan Koperasi.....	11
2.5. Prinsip – Prinsip Koperasi	11
2.6. Keanggotaan	11
2.7. Syarat Peminjaman Dana di Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri	11
2.8. Struktur Organisasi	12
2.9. Pembagian Tugas dan Wewenang	12
2.10. Pengertian Teori Umum	14
2.10.1. Aplikasi	14
2.10.2. Pengolahan Data.....	14
2.10.3. Catatan Akuntansi	15
2.11. Perangkat Pemodelan Sistem	16

2.11.1. Pengertian Data	16
2.11.2. Pengertian Basis Data.....	16
2.11.3. <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	17
2.11.4. Kamus Data	21
2.12. Teori program.....	22
2.12.1. <i>Structured Query Language</i> (SQL).....	22
2.12.2. MySQL.....	22
2.12.3. Pengertian Java.....	23
2.12.4. Pengertian Netbeans IDE	23
BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	24
3.1. Analisis Sistem.....	24
3.1.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	24
3.1.2. Permasalahan yang Dihadapi	25
3.1.3. Alternatif Pemecahan Masalah	26
3.2. Perancangan Sistem	26
3.2.1. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....	27
3.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....	27
3.2.2.1. <i>Use Case Diagram</i> yang Diusulkan.....	27
3.2.2.1.1. Skenario <i>Use Case</i> yang Diusulkan.....	28
3.2.2.2. <i>Activity Diagram</i> yang Diusulkan.....	32
3.2.2.3. <i>Sequence Diagram</i> yang Diusulkan.....	36
3.2.2.4. <i>Class Diagram</i> yang Diusulkan	39
3.3. Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	40
3.4. Rancangan Tabel.....	44
3.5. Rancangan Input	46
3.5.1. Rancangan Tampilan <i>Form Login</i>	46
3.5.2. Rancangan Tampilan Menu Utama Pengurus.....	47
3.5.3. Rancangan Tampilan Menu Utama Ketua	47
3.5.4. Rancangan Tampilan <i>Form</i> Data Anggota	48
3.5.5. Rancangan Tampilan <i>Form</i> Data Simpanan	49
3.5.6. Rancangan Tampilan <i>Form</i> Data Pinjaman	49
3.5.7. Rancangan Tampilan <i>Form</i> Data Penarikan	50
3.5.8. Rancangan Tampilan <i>Form</i> Data Angsuran.....	51
3.6. Rancangan Output	51
3.6.1. Rancangan Tampilan Laporan Data Anggota.....	51
3.6.2. Rancangan Tampilan Laporan Data Simpanan.....	52
3.6.3. Rancangan Tampilan Laporan Data Pinjaman.....	52
3.6.4. Rancangan Tampilan Laporan Data Penarikan	52
3.6.5. Rancangan Tampilan Laporan Data Angsuran	53
3.6.6. Rancangan Tampilan Laporan Jurnal Umum	53
3.6.7. Rancangan Tampilan Laporan Buku Besar.....	54
3.6.8. Rancangan Tampilan Laporan Sisa Hasil Usaha	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1. Hasil	55
4.2. Pembahasan.....	55
4.2.1. Halaman <i>Login</i>	55

4.2.2.	Halaman Visi dan Misi	56
4.2.3.	Halaman Menu Utama Ketua	56
4.2.4.	Halaman Menu Utama Pengurus	57
4.2.5.	Halaman <i>Form</i> Data Anggota	58
4.2.6.	Halaman <i>Form</i> Data Simpanan	59
4.2.7.	Halaman <i>Form</i> Data Pinjaman	59
4.2.8.	Halaman <i>Form</i> Data Penarikan	60
4.2.9.	Halaman <i>Form</i> Data Angsuran	61
4.2.10.	Halaman Laporan Data Anggota	61
4.2.11.	Halaman Laporan Data Simpanan	62
4.2.12.	Halaman Laporan Data Pinjaman	62
4.2.13.	Halaman Laporan Data Penarikan	63
4.2.14.	Halaman Laporan Data Angsuran	64
4.2.15.	Halaman Laporan Jurnal Umum	64
4.2.16.	Halaman Laporan Buku Besar	65
4.2.17.	Halaman Laporan Sisa Hasil Usaha	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		66
5.1.	Kesimpulan	66
5.2.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Koperasi	12
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> yang Diusulkan	27
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	32
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Input Data Anggota	33
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Anggota	33
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Anggota	34
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Data Simpanan.....	34
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Data Pinjaman.....	35
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Data Penarikan.....	35
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Data Angsuran	36
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	37
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Data Anggota	37
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Data Simpanan.....	38
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Data Pinjaman.....	38
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Data Penarikan.....	39
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Data Angsuran	39
Gambar 3.16 <i>Class Diagram</i> yang Diusulkan	40
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Login.....	47
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Menu Utama Pengurus	47
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Menu Utama Ketua	48
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Data Anggota.....	48
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Data Simpanan	49
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Data Pinjaman	50
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Data Penarikan	50
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Data Angsuran.....	51
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Laporan Data Anggota	51
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Laporan Data Simpanan	52
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Laporan Data Pinjaman.....	52
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Laporan Data Penarikan	53
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Laporan Data Angsuran	53
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Laporan Jurnal Umum.....	53
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Laporan Buku Besar.....	54
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Laporan Sisa Hasil Usaha	54
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	56
Gambar 4.2 Halaman Visi dan Misi.....	56
Gambar 4.3 Halaman Menu Utama Ketua	57
Gambar 4.4 Halaman Menu Utama Pengurus.....	58
Gambar 4.5 Halaman <i>Form</i> Data Anggota	58
Gambar 4.6 Halaman <i>Form</i> Data Simpanan	59
Gambar 4.7 Halaman <i>Form</i> Data Pinjaman.....	60
Gambar 4.8 Halaman <i>Form</i> Data Penarikan	60
Gambar 4.9 Halaman <i>Form</i> Data Angsuran	61
Gambar 4.10 Halaman Laporan Data Anggota.....	62
Gambar 4.11 Halaman Laporan Data Simpanan.....	62
Gambar 4.12 Halaman Laporan Data Pinjaman	63

Gambar 4.13	Halaman Laporan Data Penarikan	63
Gambar 4.14	Halaman Laporan Data Angsuran	64
Gambar 4.15	Halaman Laporan Jurnal Umum	64
Gambar 4.16	Halaman Laporan Buku Besar	65
Gambar 4.17	Halaman Laporan Sisa Hasil Usaha	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jurnal Umum.....	15
Tabel 2.2 Buku Besar Bentuk Saldo	15
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2.6 Simbol <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 2.7 Simbol dalam Kamus Data	21
Tabel 3.1 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Login	28
Tabel 3.2 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Input Data Anggota	29
Tabel 3.3 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Ubah Data Anggota	29
Tabel 3.4 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Hapus Data Anggota.....	29
Tabel 3.5 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Data Simpanan.....	30
Tabel 3.6 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Data Pinjaman	30
Tabel 3.7 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Data Penarikan.....	31
Tabel 3.8 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Data Angsuran	31
Tabel 3.9 User	44
Tabel 3.10 Anggota.....	44
Tabel 3.11 Simpanan.....	45
Tabel 3.12 Pinjaman.....	45
Tabel 3.13 Penarikan.....	46
Tabel 3.14 Angsuran	46

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Surat Keputusan Pembimbing TA A-1
Lampiran 2	Surat Kesiediaan Pembimbing B-1
Lampiran 3	Surat Keterangan Tugas Akhir C-1
Lampiran 4	Sertifikat Nilai Suliet D-1
Lampiran 5	Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir E-1
Lampiran 6	Surat Keterangan Bebas Pustaka F-1
Lampiran 7	Surat Keterangan Bebas Bayaran G-1
Lampiran 8	Kartu Konsultasi H-1
Lampiran 9	Sertifikat Kerja Praktek I-1
Lampiran 10	Form Perbaikan Uji Komprehensif J-1
Lampiran 11	Halaman Pernyataan Plagiat K-1

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Di era teknologi dan informasi saat ini disadari bahwa hampir semua aspek kegiatan disegala bidang ditentukan oleh kualitas dari teknologi dan informasi yang diterima dan dihasilkan. Perkembangan teknologi informasi yang sangat cepat membawa perubahan dalam berbagai bidang kehidupan manusia. Salah satu kemajuan teknologi adalah adanya komputer. Pemakaian komputer pada era saat ini sangat membantu kehidupan manusia, terlihat dalam hal ini komputer merupakan alat bantu yang digunakan dalam pengolahan informasi, maupun penunjang dalam sistem pengambilan keputusan.

Kemajuan didalam bidang komputer yang sangat cepat ini semakin dapat dirasakan, bahkan tidak heran lagi banyak instansi baik pemerintahan maupun perusahaan swasta memanfaatkan komputer dalam meningkatkan kinerjanya. Berbagai aktivitas dapat dikerjakan dengan lebih efisien dan efektif, serta pengolahan data dapat dilakukan untuk mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri Palembang merupakan koperasi yang bergerak dalam bidang jasa simpan pinjam dimana anggotanya merupakan penduduk disekitar wilayah tersebut. Koperasi ini sudah berdiri sejak awal tahun 2008 pada Lorong Wanaasri Palembang dan telah memiliki 197 anggota. Salah satu tujuan dibangunnya koperasi ini adalah untuk meminimalisir masyarakat di lorong Wanaasri meminjam uang kepada rentenir dan meningkatkan kesejahteraan ekonomi masyarakat di lorong Wanaasri. Setelah

koperasi berdiri, banyak manfaat yang didapat oleh masyarakat lorong Waanaasri, salah satunya pembagian sisa hasil usaha (SHU) pada akhir tahun.

Akan tetapi masalah mulai muncul, dimana pencatatan data transaksi anggota masih menggunakan kertas sehingga dirasa kurang maksimal. Cara ini menimbulkan masalah dari segi pencaharian data dimana sewaktu - waktu ada anggota yang ingin melihat data transaksi mereka secara berkala. Pengurus membutuhkan waktu yang lebih lama untuk mencari data transaksi tersebut.

Masalah juga datang dari segi perhitungan dan pembagian sisa hasil usaha (SHU), dimana pengurus sering kali keliru dalam perhitungan dan pembagian sisa hasil usaha (SHU) untuk setiap anggota yang mengakibatkan pembuatan laporan sisa hasil usaha (SHU) membutuhkan waktu yang cukup lama dan sering kali buku laporan terdapat coretan-coretan dan terkesan tidak bersih dan rapih.

Dilihat dari segi keamanan, timbul juga kekhawatiran pada data transaksi yang disimpan di buku-buku yang berbeda. Buku yang begitu banyak jika ditumpuk terlalu lama tentu saja ada kemungkinan buku tersebut lapuk dimakan rayap, terkena cairan yang mengakibatkan halaman menjadi robek dan tulisan menjadi sulit untuk dibaca.

Oleh karena itu penulis menyadari bahwa diperlukan suatu alat bantu pengolahan data transaksi yang diharapkan mampu menjadi solusi dalam menangani masalah - masalah tersebut, maka dibangun **“Aplikasi Pendataan Pembagian Sisa Hasil Usaha (SHU) pada Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri Palembang”**.

1.2.Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi pendataan pembagian sisa hasil usaha (SHU) yang diharapkan dapat membantu kelancaran proses transaksi yang berkaitan dengan data simpan dan pinjam pada Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri Palembang. Dengan aplikasi yang baru juga diharapkan agar proses laporan anggota, simpanan, pinjaman, penarikan, angsuran dan laporan sisa hasil usaha (SHU) menggunakan bahasa pemrograman java dan database MySQL dapat dilakukan dengan lebih cepat, baik dan akurat.

1.3.Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Bagi Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri Palembang, aplikasi ini dapat memperbaiki sistem pencatatan pada proses yang berkaitan, dapat mempercepat aktifitas kinerja pengurus, dan memberikan bantuan kepada pengurus koperasi untuk masalah pembuatan laporan-laporan agar lebih baik, efisien dan akurat.
2. Bagi Penulis dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. Dapat menambah wawasan mengenai pendataan pembagian sisa hasil usaha (SHU).

1.4.Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan 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 adalah:

1. Proses meliputi pengolahan data anggota, data simpanan, data pinjaman, data penarikan, dan data angsuran anggota Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri Palembang.
2. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi berupa laporan data anggota, simpanan, pinjaman, penarikan, angsuran, dan laporan buku besar, jurnal umum, serta sisa hasil usaha (SHU) pada Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri Palembang.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan penulis menggunakan metode sebagai berikut :

a Interview

Penulis melakukan pengumpulan data dengan melakukan interview secara langsung untuk mendapatkan data yang akurat. Disini penulis melakukan *interview* dengan salah satu pengurus di Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri Palembang.

b Dokumentasi

Penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca surat - surat, pembukuan koperasi, bukti - bukti transaksi yang berhubungan dengan objek yang diteliti.

1.5.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan system menggunakan unified modeling language (UML) adalah suatu alat untuk memvisualisasikan dan mendokumentasikan hasil analisis dan desain yang berisi sintak dalam memodelkan system secara

visul (Braun, *et. Al.* 2001). UML juga merupakan satu kumpulan konvensi pemodelan yang digunakan untuk menentukan atau menggambarkan sebuah *system software* yang terkait dengan objek (Whitten, *et. Al* 2004).

Dibawah ini merupakan diagram dari UML dan tujuannya adalah:

1. Model Use Case Diagram

Use Case Diagram secara grafis menggambarkan interaksi antara sistem, sistem eksternal, dan pengguna. Dengan kata lain *Use Case diagram* secara grafis mendeskripsikan siapa yang akan menggunakan sistem dan dalam cara apa pengguna (user) mengharapkan interaksi dengan sistem itu. *Use Case* secara naratif digunakan untuk secara tekstual menggambarkan sekuensi langkah-langkah dari setiap interaksi.

2. Diagram Struktur Statis

UML menawarkan dua diagram untuk memodelkan struktur statis sistem informasi, yaitu:

1. ***Class Diagram***: menggambarkan struktur object sistem. Diagram ini menunjukkan class object yang menyusun sistem dan juga hubungan antara class object tersebut
2. ***Object Diagram***: Diagram ini tidak digunakan sesering *Class Diagram*, tetapi saat digunakan dapat membantu seorang developer memahami struktur sistem secara lebih baik.

3. Diagram Interaksi

Diagram interaksi memodelkan sebuah interaksi, terdiri dari satu set objek, hubungan-hubungannya, dan pesan yang terkirim di antara objek.

Model diagram ini memodelkan behavior (kelakuan) sistem yang dinamis dan UML memiliki dua diagram untuk tujuan ini, yaitu:

- a. **Diagram rangkaian/Sequence Diagram:** Diagram ini mengilustrasikan bagaimana pesan terkirim dan diterima di antara objek dan dalam sekuensi atau timing apa.
- b. **Diagram kolaborasi/Collaboration Diagram:** Diagram ini menggambarkan interaksi (atau kolaborasi) antara objek dalam sebuah format jaringan.

4. **Diagram State/State Diagram**

UML memiliki sebuah diagram untuk memodelkan *behavior* objek khusus yang kompleks (statechart) dan sebuah diagram untuk memodelkan behavior dari sebuah use case atau sebuah metode, yaitu:

- a. **Diagram statechart:** digunakan untuk memodelkan *behavior* objek khusus yang dinamis..
- b. **Diagram aktivitas/Activity Diagram:** secara grafis digunakan untuk menggambarkan rangkaian aliran aktivitas baik proses bisnis maupun *use case*.

5. **Diagram Implementasi**

Diagram implementasi juga memodelkan struktur sistem informasi, yaitu:

- a. **Diagram komponen/Component Diagram:** digunakan untuk menggambarkan organisasi dan ketergantungan komponen-komponen software sistem.

- b. *Diagram penguraian/Deployment*: digunakan untuk mendeskripsikan arsitektur fisik dalam istilah /node/ untuk hardware dan software dalam sistem..

1.6.Jadwal Penelitian

1.6.1. Waktu Penelitian

Lama pelaksanaan penelitian direncanakan dimulai selama 3 bulan dari tanggal 01 Februari 2018- 31 April 2018.

1.6.2. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Koperasi Simpan Pinjam PKK Wanaasri Palembang, Jalan Mayor zen Lorong Wanaasri RT. 06 RW. 02 Kel. Sei Selayur Kec. Kalidoni Palembang.

DAFTAR PUSTAKA

- Bahri, Syaiful. 2016. *Pengantar Akuntansi*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Enterprise, Jubilee. 2014. *MySQL untuk Pemula*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo
- _____. 2016. *Belajar Java, Database, dan Netbeans dari Nol*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Hutahaean, Jeperson. 2014. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Kadir, Abdul. *Konsep & Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: Andi
- Kuswadi, Erna Mutiara. 2004. *Delta Delapan Langkah dan Tujuh Alat Statistic untuk Peningkatan Mutu Berbasis Komputer*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Mulyani, Sri. 2016. *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Program Diploma Komputer Unsri. 2009. *Panduan Tugas Akhir (TA)*. Palembang
- Supardi, Yuniar. 2010. *Semua Bisa Menjadi Programmer Java Basic Programming*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Supriyanto. 2005. *Perancangan Aplikasi*. Surabaya : Widyastana.
- Yanti, Robi. 2016. *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Deepublish