

**LAPORAN AKHIR
PROGRAM UDAYANA MENGABDI**



**PEMBINAAN MANAJEMEN KOPERASI BERBASIS
TEKNOLOGI INFORMASI DI KABUPATEN KLUNGKUNG**

TIM PENGUSUL :

DR. I MADE OKA WIDYANTARA, ST, MT / 0011127307

DR. DEWA MADE WIHARTA, S.T. M.T./ 0022097003

DR. NYOMAN PUTRA SASTRA, ST, MT / 0029087205

WIDYADI SETIAWAN, ST., MT / 015087409

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA**

OKTOBER 2019



Judul : Pembinaan Manajemen Koperasi Berbasis Teknologi Informasi di Kabupaten Klungkung

Peneliti / Pelaksana

Nama lengkap : Dr. Ir. I Made Oka Widyantara, ST., MT., IPM, ASEAN Eng.

NIP/NIDN : 197312111999031001 / 0011127307

Jabatan Fungsional/Stuktural : Lektor Kepala / Koordinator Program Studi pada Fakultas Teknik

Program Studi : Sarjana Teknik Elektro

Nomor HP : 081338499965

Alamat Surel (e-mail) : oka.widyantara@unud.ac.id

Anggota 1

Nama Lengkap : Dr. Dewa Made Wiharta, ST, MT

NIDN : 0022097003

Perguruan Tinggi : Sarjana Teknik Elektro

Anggota 2

Nama Lengkap : Widyadi Setiawan, ST, MT

NIDN : 0015087409

Perguruan Tinggi : Sarjana Teknik Elektro

Anggota 3

Nama Lengkap : Dr. Nyoman Putra Sastra, ST., MT.

NIDN : 0029087205

Perguruan Tinggi : Sarjana Teknik Elektro

Institusi Mitra (jika ada)

Nama Institusi Mitra :

Alamat :

Penanggung Jawab :

Tahun Pelaksanaan : Tahun ke-1 dari rencana 1 tahun

Biaya Diusulkan : Rp. 10.000.000

Biaya Disetujui : Rp. 10.000.000

Mengetahui

Dekan/Direktur Fakultas Teknik



(Prof. Ir. Ngakan Putu Gede Suardana, MT, Ph.D.)

NIP:196409171989031002

Denpasar, 31 Oktober 2019

Ketua Tim Pelaksana

(Dr. Ir. I Made Oka Widyantara, ST., MT., IPM, ASEAN Eng.)

NIP:197312111999031001

Menyetujui,

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Udayana



(Prof. Dr. Ir. Gede Rai Maya Temaja, MP.)

NIP:196210091988031002

RINGKASAN

Penggunaan aplikasi berbasis website dalam mengelola data keuangan koperasi diharapkan dapat membantu manajemen dalam menyusun laporan keuangan. Dengan mengurangi beban dalam penyusunan laporan keuangan, koperasi dapat lebih fokus ke pengembangan produk konsumsi, pinjaman, ataupun investasi yang bermuara pada peningkatan kesejahteraan anggota dan manajemen koperasi. Pemanfaatan perangkat mobile yang hampir sebagian besar orang menggunakan, aplikasi mobile untuk anggota dapat meningkatkan kepercayaan anggota kepada koperasi dalam mengelola dana yang diinvestasikan.

Sebagai upaya untuk meningkatkan kualitas pengelolaan koperasi, Program Udayana Mengabdi telah mengembangkan aplikasi Koperasi berbasis website dan mobile. Aplikasi Koperasi ditujukan kepada manajemen koperasi dan anggota koperasi. Sasarannya adalah koperasi yang masih konvensional dapat berpindah ke pengelolaan berbasis teknologi informasi. Anggota koperasi memiliki aplikasi berbasis mobile sehingga anggota dapat mengakses informasi saldo tabungan ataupun pinjaman secara langsung melalui koneksi internet.

Program Udayana Mengabdi dilaksanakan di Koperasi Bina Sejahtera Desa Gunaksa Kecamatan Dawan bekerjasama dengan Dinas Perdagangan, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Klungkung. Dinas mendukung Program Udayana Mengabdi dengan mengundang seluruh Koperasi aktif yang berda dibawah pembinaannya untuk diberikan kegiatan sosialisasi manajemen koperasi berbasis TIK dengan narasumber dari tim Udayana Mengabdi.

Kata kunci: Sistem Informasi manajemen Koperasi, Udayana Mengabdi, Teknologi Informasi, Koperasi Bina Sejahtera, Dinas Perdagangan, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Klungkung.

PRAKATA

Puji syukur kami haturkan dihadapan Ida Hyang Widi Wasa, Tuhan Yang Maha Esa, atas anugrahnya sehingga laporan kemajuan pengabdian ini dapat diselesaikan tepat waktu. Dala laporan kemajuan ini, kami telah paparkan secara detail pelaksanaan Pembinaan Manajemen Koperasi Berbasis Teknologi Informasi Di Kabupaten Klungkung.

Terkait dengan pengabdian ini ini, ijinakan kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. I Gede Rai Maya Temaja, MP., selaku ketua LPPM Unud yang telah mengijinkan pelaksanaan kegiatan pengabdian
2. Prof. Ir. Ngakan Putu Gede Suardana, MT, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik, yang telah menyetujui pelaksanaan kegiatan pengabdian ini.
3. Dr. Ida Bagus Gede Manuaba, ST., MT., selaku kordinator program studi Teknik Elektro yang telah memberikan ijin pelaksanaan kegiatan pengabdian ini.
4. Seluruh tim pengabdian atas kerjasama dengan komitmennya untuk berkontribusi dalam pengabdian ini.

Kami sangat menyadari hasil pengabdian ini belum sempurna, sehingga saran perbaikan dari pembaca sangat kami harapkan.

Denpasar, 30 Oktober 2019

Ketua Tim Pengabdi

Dr. I Made Oka Widyantara, ST, MT.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Analisa Situasi	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	2
BAB II TUJUAN, MANFAAT DAN PEMECAHAN MASALAH	4
2.1 Tujuan	4
2.2 Manfaat	4
2.3 Pemecahan Masalah	4
BAB III KHALAYAK SASARAN STRATEGIS DAN LUARAN	4
3.1 Khalayak Sasaran Strategis	8
3.3 Luaran	8
BAB IV METODE PELAKSANAAN	9
BAB V HASIL KEGIATAN	9
4.1 Sistem Informasi Manajemen Koperasi	9
4.1.1 Halaman Dashboard	10
4.1.2 Master Data	10
4.1.3 Modul Pinjaman	12
4.1.4 Modul Deposito	13
4.1.5 Modul Tabungan	13
4.1.6 Modul Input Jurnal	14
4.1.7 Laporan Buku Besar	14
4.1.8 Laporan Laba/Rugi	15
4.1.9 Laporan Laba Rugi Tahun Berjalan	15
4.1.10 Laporan Neraca Lajur	16
4.1.11 Laporan Neraca	16
4.2 Persiapan Kegiatan Focus Group Discussion (FGD)	17
4.3 Persiapan Pelatihan dan Pendampingan di Koperasi Bina Sejahtera	17
4.4 Persiapan Tim Pelaksana	18
4.5 Pelaksanaan Kegiatan Focus Grup Discussion	19
4.6 Pelaksanaan Kegiatan Pelatihan Aplikasi Manajemen Koperasi di KSP Bina Sejahtera	20
BAB V RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA	22
BAB VI KESIMPULAN	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Mekanisme kegiatan pengabdian	5
Gambar 2.2	: Diagram alir level 0 aplikasi aplikasi kolerasi	6
Gambar 4.1	: Tampilan dahsboard aplikasi koperasi	10
Gambar 4.2	: Master Data	11
Gambar 4.3	: Modul Pinjaman	12
Gambar 4.4	: Modul Deposito	13
Gambar 4.5	: Modul Tabungan	13
Gambar 4.6	: Modul input Jurnal	14
Gambar 4.7	: Laporan buku besar	14
Gambar 4.8	: Laporan laba/rugi	15
Gambar 4.9	: Laporan Laba Rugi Tahun Berjalan	15
Gambar 4.10	: Laporan Neraca Lajur	16
Gambar 4.11	: Laporan Neraca	16
Gambar 4.12	: Audensi dengan pimpinan dan staf bidang Koperasi dan kelembagaan Dinas Perdagangan, Koperasi, Usaha Kecil & Menengah Kabupaten Klungkung	17
Gambar 4.13	: Audensi dengan direktur Koperasi Bina Sejahtera Desa Gunaka Kabupaten Klungkung	17
Gambar 4.14	: Rapat tim teknis pelaksana kegiatan pengabdian	19

BAB I. LATAR BELAKANG

1.1 Analisa Situasi

Koperasi adalah suatu kumpulan orang-orang yang bekerjasama demi kesejahteraan bersama. Koperasi menjadi salah satu alternatif bagi masyarakat untuk mendapatkan dana dalam upaya pemenuhan kebutuhan sehari-hari maupun mengembangkan usaha. Koperasi merupakan lembaga keuangan terdekat dalam menyentuh kebutuhan masyarakat meliputi konsumsi, permodalan, maupun investasi [1]. Pihak manajemen koperasi dituntut dapat memenuhi kebutuhan masyarakat sebagai anggota yang semakin berkembang. Pengelolaan koperasi yang baik dapat menunjang keberhasilan koperasi dalam meningkatkan pendapatan dan kepercayaan anggota. Penerapan teknologi informasi dalam manajemen koperasi sangat dibutuhkan untuk meningkatkan kualitas pengelolaan data koperasi dan transparansi informasi kepada anggota.

Teknologi informasi yang dapat digunakan dalam menunjang aktifitas manajemen koperasi meliputi sistem informasi manajemen data keuangan koperasi berbasis website maupun mobile. Manajemen data keuangan dengan sistem informasi dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam menyusun laporan keuangan [2]. Sistem informasi dapat dirancang berdasarkan dasar-dasar pengelolaan data keuangan koperasi sesuai aturan yang berlaku. Sehingga sistem informasi dapat mengolah data masukan yang berasal dari operasional koperasi menjadi informasi keuangan koperasi secara langsung. Kesehatan sebuah organisasi koperasi sangat didukung oleh penyediaan laporan keuangan yang tepat dan transparan. Penyusunan laporan keuangan sering menjadi permasalahan koperasi sehingga menyebabkan lambatnya penyebaran informasi keuangan pada dewan pengawas koperasi maupun anggota koperasi. Hal tersebut salah satunya diakibatkan oleh pemahaman sumber daya manusia tentang dasar-dasar penyusunan laporan keuangan koperasi. Pemberdayaan manajemen koperasi sangat diperlukan melalui pembinaan manajemen koperasi berbasis teknologi informasi. Pihak manajemen koperasi dipandang perlu memanfaatkan perkembangan teknologi informasi untuk meningkatkan kualitas pengelolaan koperasi.

Berkaitan dengan pembinaan manajemen koperasi berbasis teknologi informasi di Kabupaten Klungkung, diperlukan identifikasi terhadap penerapan teknologi informasi dalam manajemen koperasi. Koperasi dibawah pengawasan Dinas Koperasi, Usaha Kecil Mengah, dan Perdagangan (KUKMP) Kabupaten Klungkung terdapat koperasi yang telah

menerapkan teknologi informasi dan belum menerapkan. Koperasi yang telah menerapkan teknologi informasi merupakan koperasi yang telah berkembang secara produk dan pelaporan keuangan kepada dinas. Sedangkan di Kabupaten Klungkung masih terdapat koperasi yang belum menerapkan teknologi informasi. Koperasi tersebut menjadi perhatian khusus Dinas KUKMP agar tetap dapat melaporkan kondisi kesehatan. Koperasi yang masih mengelola data dengan konvensional mengalami kesulitan dalam memenuhi pelaporan yang dibutuhkan oleh petugas dinas yang membidangi koperasi. Analisis kondisi eksisting kategori koperasi berdasarkan manajemen berbasis teknologi informasi menunjukkan bahwa dibutuhkan pembinaan dan penyediaan instrumen dalam mengelola koperasi berbasis teknologi informasi untuk koperasi yang masih menerapkan cara konvensional. Koperasi tersebut perlu dibina agar kualitas pengelolaan data koperasi semakin meningkat. Hal ini diperlukan untuk meminimalisir resiko kerugian yang berdampak pada anggota koperasi yang merupakan masyarakat umum.

Sebagai upaya untuk meningkatkan kualitas pengelolaan koperasi, sebuah aplikasi berbasis website dan mobile telah dikembangkan. Aplikasi ini ditujukan kepada manajemen koperasi dan anggota koperasi. Sasarannya adalah koperasi yang masih konvensional dapat berpindah ke pengelolaan berbasis teknologi informasi. Anggota koperasi memiliki aplikasi berbasis mobile sehingga anggota dapat mengakses informasi saldo tabungan ataupun pinjaman secara langsung melalui koneksi internet.

Penggunaan aplikasi berbasis website dalam mengelola data keuangan koperasi diharapkan dapat membantu manajemen dalam menyusun laporan keuangan. Dengan mengurangi beban dalam penyusunan laporan keuangan, koperasi dapat lebih fokus ke pengembangan produk konsumsi, pinjaman, ataupun investasi yang bermuara pada peningkatan kesejahteraan anggota dan manajemen koperasi. Pemanfaatan perangkat mobile yang hampir sebagian besar orang menggunakan, aplikasi mobile untuk anggota dapat meningkatkan kepercayaan anggota kepada koperasi dalam mengelola dana yang diinvestasikan.

1.2 Rumusan Masalah Penelitian

Dari pemaparan diatas, beberapa permasalahan dalam pembinaan manajemen koperasi berbasis teknologi informasi di Kabupaten Klungkung adalah:

1. Bagaimanakah prosedur penggunaan aplikasi manajemen data keuangan koperasi yang memudahkan administrator koperasi dalam memasukan data dan menampilkan laporan keuangan.

2. Bagaimanakah mekanisme kegiatan pendampingan yang dapat memperkuat kemampuan administrator desa dalam menjalankan aplikasi manajemen data keuangan koperasi.

BAB II. TUJUAN, MANFAAT DAN PEMECAHAN MASALAH

2.1 Tujuan

Secara umum, kegiatan pengabdian ini bekerjasama dengan Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah, Perdagangan Kabupaten Klungkung, bertujuan untuk memberikan pelatihan dan pendampingan instalasi dan penggunaan aplikasi manajemen data keuangan koperasi kepada administrator koperasi di Kabupaten Klungkung.

Secara spesifik, tujuan dari kegiatan pengabdian ini adalah:

1. Memberikan pembinaan berupa pelatihan kepada manajemen koperasi, agar mampu menginstalasi dan menggunakan aplikasi manajemen data keuangan koperasi pada komputer dan perangkat mobile anggota setiap koperasi.
2. Memberikan pembinaan berupa pendampingan untuk memperkuat pemahaman administrator sehingga mahir mengoperasikan aplikasi manajemen data keuangan koperasi mulai dari instalasi, penginputan data dan mencetak dokumen laporan

2.2 Manfaat

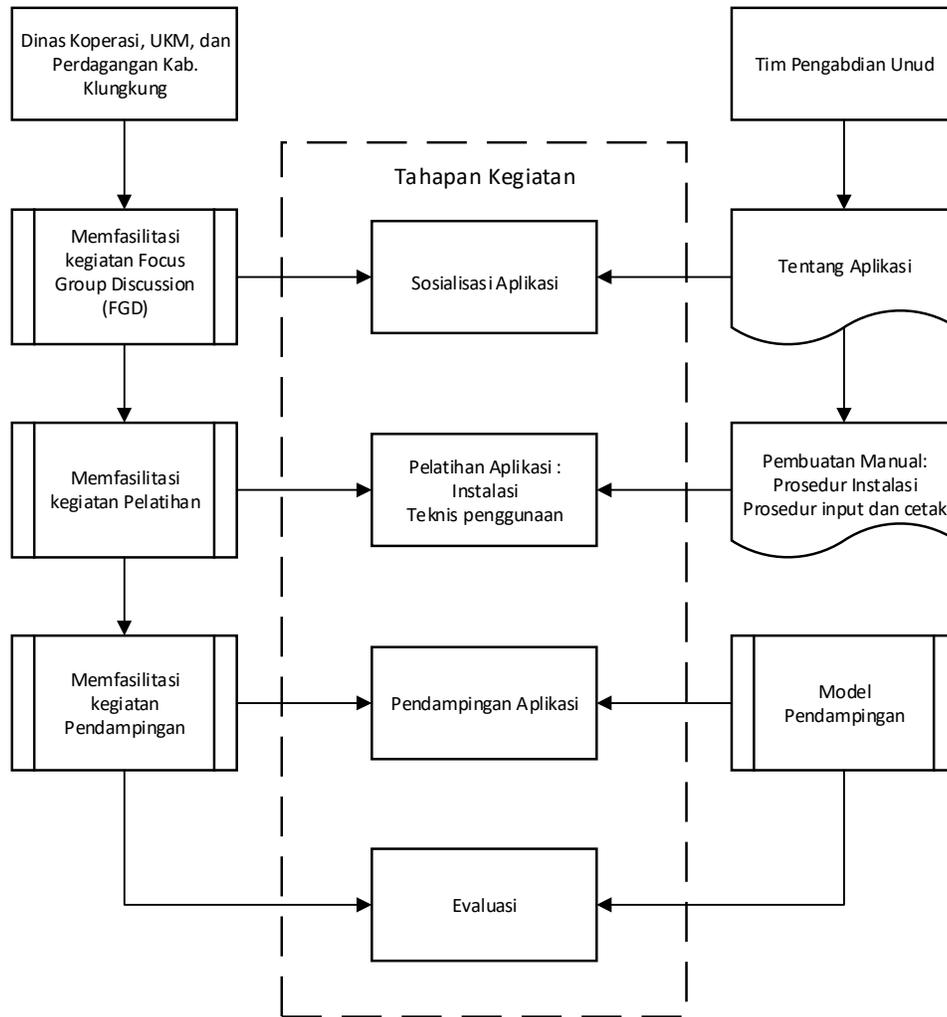
Adapun manfaat dari kegiatan pelatihan dan pendampingan Aplikasi manajemen data keuangan untuk koperasi adalah:

1. Setiap koperasi yang masih melakukan pengelolaan data secara konvensional memiliki aplikasi manajemen data keuangan sehingga dapat beralih ke manajemen berbasis teknologi informasi.
2. Meningkatkan kualitas manajemen koperasi dalam pengelolaan data keuangan sehingga dapat mengembangkan produk koperasi
3. Meningkatkan kepercayaan anggota setiap koperasi dengan adanya aplikasi mobile untuk mengakses data anggota pada koperasi secara langsung
4. Memudahkan pihak dinas dalam mengawasi koperasi binaan.

2.3 Pemecahan Masalah

Secara umum, kegiatan pembinaan berupa pelatihan dan pendampingan aplikasi manajemen data keuangan untuk administrator koperasi yang masih menggunakan cara konvensional. Gambar 1 menunjukkan model penerapan kegiatan pembinaan yang akan dilakukan, terdiri atas pengorganisasian pihak-pihak yang terlibat dalam kegiatan, sosialisasi kegiatan bekerjasama dengan Dinas Koperasi, UKM, dan Perdagangan Kabupaten

Klungkung, penyusunan materi pelatihan dan penyusunan model pendampingan serta evaluasi pelaksanaan kegiatan.



Gambar 2.1. Mekanisme kegiatan pengabdian

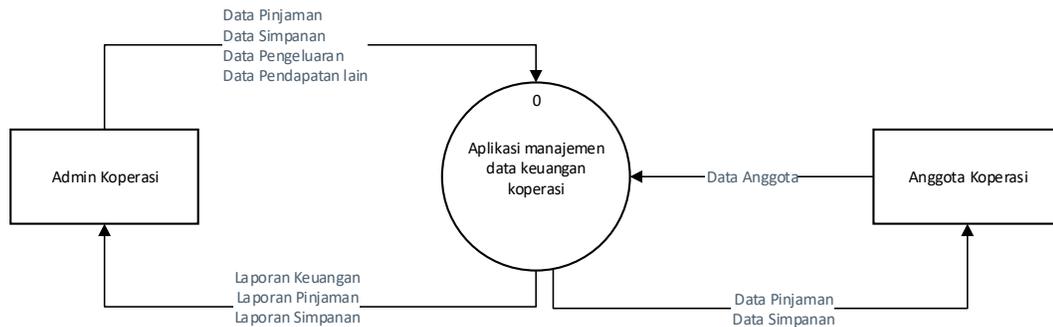
Untuk memperoleh hasil pelatihan yang maksimal, berikut adalah mekanisme yang diusulkan:

1. Focus Group Discussion (FGD)

Kegiatan ini bertujuan mensosialisasikan tentang aplikasi manajemen data keuangan, dengan peserta adalah para pengurus koperasi dibawah binaan Dinas Koperasi, UKM, dan Perdagangan Kabupaten Klungkung. Kegiatan sosialisasi dimaksudkan untuk mendapatkan kesepahaman akan pentingnya aplikasi manajemen data keuangan di terapkan di setiap koperasi. Tanpa ada komitmen dari dewan pengurus dan pengawas koperasi, mustahil aplikasi manajemen data keuangan dapat berjalan dengan baik.

2. Kegiatan Pelatihan

Secara umum, desa-desa di Kabupaten Klungkung memiliki keterbatasan infrastruktur jaringan internet dan sumber daya manusia yang memiliki keterampilan teknis dalam teknologi informasi. Maka untuk memberikan ketrampilan teknis terkait pengoperasian manajemen data keuangan harus dengan mengadakan kegiatan pelatihan. Pada kegiatan pelatihan, setiap peserta diberikan modul pelatihan yang secara detail menjelaskan fungsi dan manfaat setiap menu yang terdapat dalam aplikasi. Modul disusun dengan kombinasi gambar dan teks yang mudah diingat dan dipahami. Sebagai aplikasi yang dapat menunjang kebutuhan manajemen dan anggota, aplikasi dibedakan antara admin koperasi dan anggota koperasi. Gambar 2, menunjukkan model diagram alir level 0 aplikasi manajemen data keuangan koperasi yang akan diimplementasikan.



Gambar 2.2 Diagram alir level 0 aplikasi koperasi

3. Kegiatan Pendampingan

Kegiatan pendampingan dimaksudkan sebagai kegiatan pelatihan lanjutan, yang langsung dilakukan di lokasi kantor koperasi peserta pelatihan, sehingga memperkuat hasil pelatihan yang telah dilakukan. Kegiatan pendampingan akan dilakukan secara periodik di beberapa kantor koperasi yang telah ditentukan. Untuk tahap pertama, Dinas Koperasi, UKM, dan Perdagangan akan memberikan 2 kantor koperasi yang berpotensi untuk dibina lebih lanjut dalam kegiatan pendampingan. Total akan ada 10 koperasi yang menjadi sasaran migrasi dari sistem konvensional ke manajemen berbasis teknologi informasi.

4. Kegiatan Evaluasi

Kegiatan evaluasi dilakukan untuk menilai apakah model pendekatan pelatihan dan pendampingan sudah mampu diterima dengan baik oleh admin koperasi. Maka pada kegiatan pengabdian ini, kegiatan evaluasi akan dilakukan disetiap akhir dari proses pelatihan dan pendampingan. Hasil evaluasi akan digunakan untuk memperbaiki metode pelatihan dan pendampingan oleh tim pengabdian dan dilaporkan ke Dinas Koperasi, UKM, dan Perdagangan untuk dijadikan catatan dalam mengendakan kegiatan-kegiatan lanjutan.

BAB III. KHALAYAK SASARAN STRATEGIS DAN LUARAN

3.1 Khalayak Sasaran Strategis

Pelatihan dan pendampingan aplikasi manajemen data keuangan koperasi di Kabupaten Klungkung akan ditujukan kepada admin koperasi, yang nantinya bertindak sebagai admin aplikasi manajemen data keuangan setiap koperasi dan memberikan pelatihan instalasi aplikasi mobile untuk anggota koperasi.

3.2 Luaran

Target luaran kegiatan pengabdian ini adalah publikasi ilmiah nasional

BAB IV. METODE PELAKSANAAN

Metode yang digunakan untuk pelaksanaan kegiatan Pelatihan dan pendampingan aplikasi manajemen data keuangan koperasi di Kabupaten Klungkung adalah:

a. Focus Group Discussion (FGD)

Dilaksanakan selama 1 (satu) hari, difasilitasi oleh Dinas Koperasi, UKM, dan Perdagangan Kabupaten Klungkung. Peserta adalah 10 operator dan direktur Koperasi di Kabupaten Klungkung dan Tim Pengabdian Universitas Udayana akan bertindak sebagai Narasumber.

b. Pelatihan

Kegiatan pelatihan akan dilakukan selama 2 (dua) hari, di Koperasi Bia Sejahtera desa Gunaksa Kabupaten Klungkung. Jadwal dan koperasi peserta pelatihan akan dikoordinasikan dengan Dinas Koperasi, UKM, dan Perdagangan. Lokasi pelatihan bertempat di Koperasi Bina Sejahtera di desa Gunaksa Kabupaten Klungkung

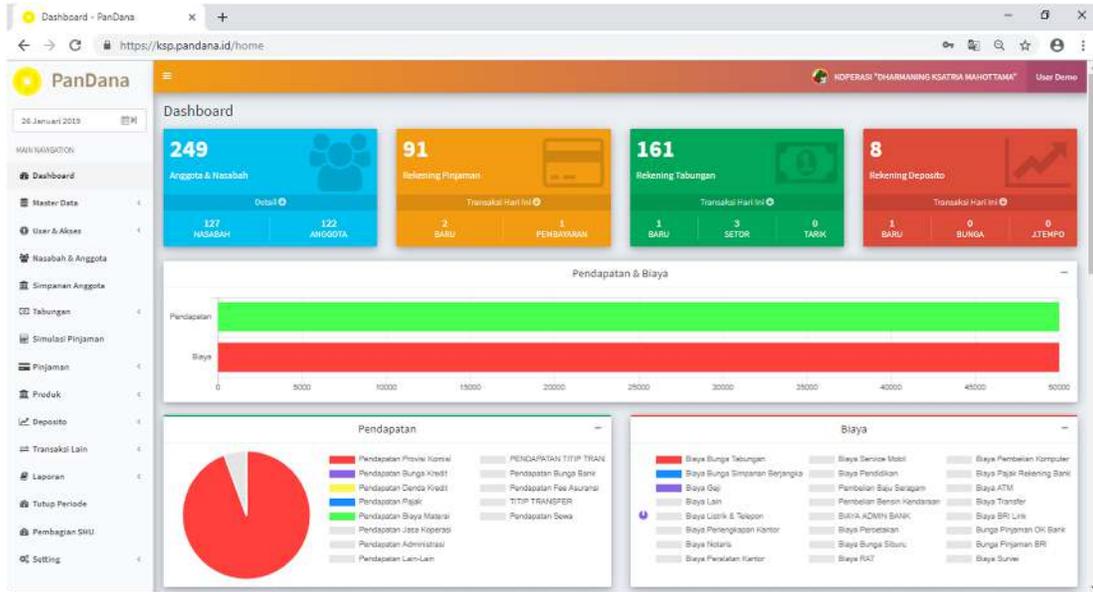
c. Pendampingan

Kegiatan pendampingan dilakukan untuk mempercepat operasional aplikasi koperasi di koperasi Bina Sejahtera Desa Gunaksa Kabupaten Klungkung

BAB V. HASIL KEGIATAN

4.1 Sistem Informasi Manajemen Koperasi

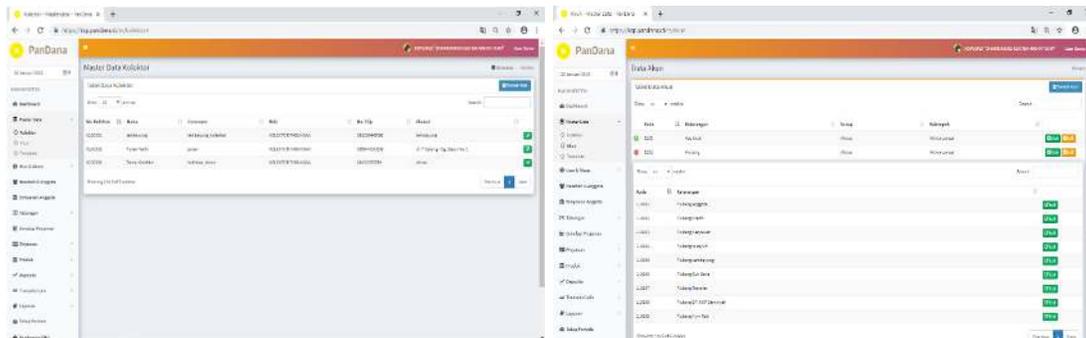
4.1.1. Halaman Dashboard



Gambar 4.1 Tampilan dashboard aplikasi koperasi

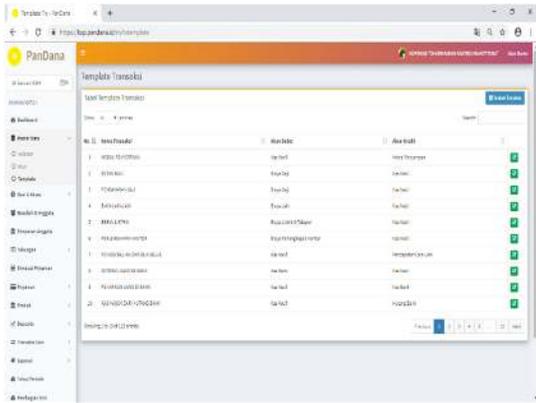
Halaman dashboard menampilkan ringkasan informasi kondisi koperasi meliputi jumlah anggota, nasabah, pinjaman, tabunan, dan deposito. Melalui halaman dashboard pihak manajemen dapat mengetahui kondisi koperasi secara umum tanpa harus membuka laporan yang menampilkan data detail.

4.1.2. Master Data

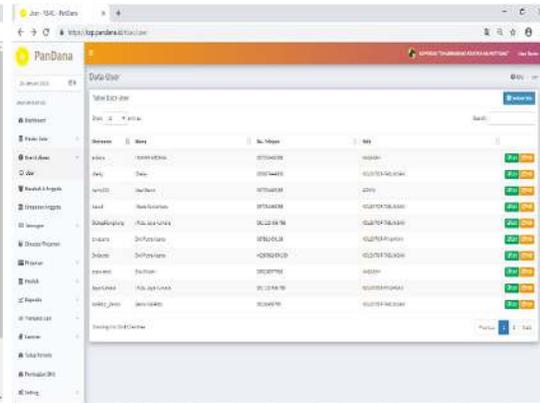


(a)

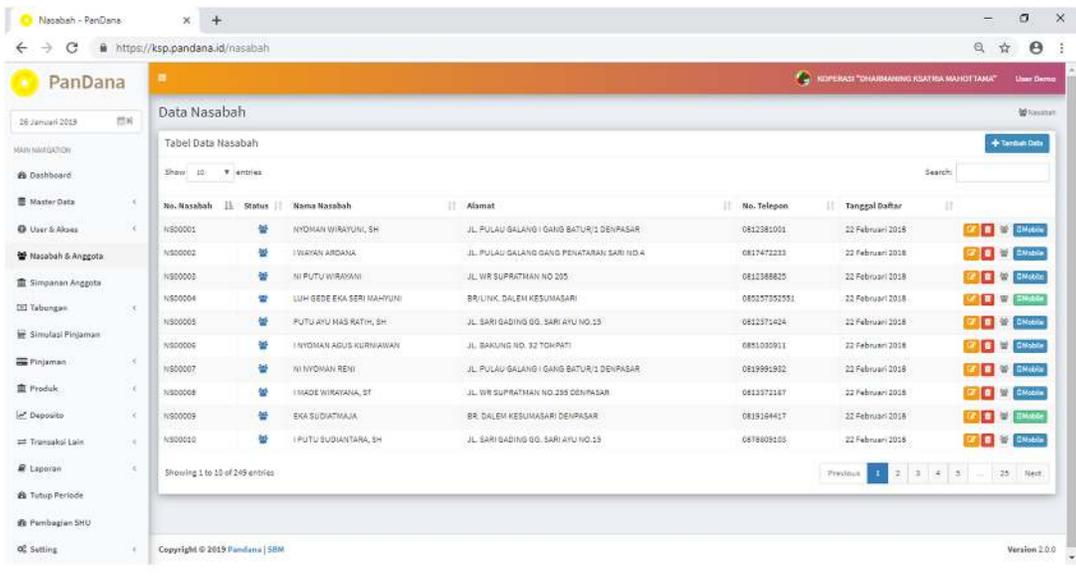
(b)



(c)



(d)



(e)

Gambar 4.2 Master Data

Modul master data merupakan modul yang digunakan untuk mengelola data dasar yang harus diinputkan sebelum aplikasi digunakan. Master data terdiri dari master data kolektor (a), master data akun (b), master data template transaksi (c), master data user (e), dan master data nasabah & anggota (e). Master data kolektor digunakan untuk mengelola data kolektor pada koperasi. Master data akun digunakan untuk menambah data kode akun keuangan koperasi. Master data template transaksi digunakan untuk mengelola data template transaksi untuk memudahkan operator dalam menginput jurnal. Master data user digunakan untuk mengelola data operator aplikasi. Master data nasabah & anggota digunakan untuk mengelola data nasabah dan anggota koperasi.

4.1.3. Modul Pinjaman

(a)

No	Tgl	Jumlah Pinjaman	Jumlah Cicilan	Jumlah Tabung	Saldo
1	2018-12-01	25.000.000,00	1.041.666,67	0,00	23.958.333,33
2	2018-12-01		1.041.666,67	0,00	22.916.666,66
3	2018-12-01		1.041.666,67	0,00	21.875.000,00
4	2018-12-01		1.041.666,67	0,00	20.833.333,33
5	2018-12-01		1.041.666,67	0,00	19.791.666,66
6	2018-12-01		1.041.666,67	0,00	18.750.000,00
7	2018-12-01		1.041.666,67	0,00	17.708.333,33
8	2018-12-01		1.041.666,67	0,00	16.666.666,66
9	2018-12-01		1.041.666,67	0,00	15.625.000,00
10	2018-12-01		1.041.666,67	0,00	14.583.333,33
11	2018-12-01		1.041.666,67	0,00	13.541.666,66
12	2018-12-01		1.041.666,67	0,00	12.500.000,00

(b)

No Pinjaman	No Dibat	Nama Nasabah	Jumlah Pinjaman	Jumlah Cicilan	Jenis Bunga
0000000001	0000000001	NI NYOMAN AYU ANGGENI, S.IKOM.,MAP	25.000.000,00	12	0,00
0000000002	0000000002	NI NYOMAN AYU ANGGENI, S.IKOM.,MAP	25.000.000,00	12	0,00
0000000003	0000000003	NI NYOMAN AYU ANGGENI, S.IKOM.,MAP	25.000.000,00	12	0,00
0000000004	0000000004	NI NYOMAN AYU ANGGENI, S.IKOM.,MAP	25.000.000,00	12	0,00
0000000005	0000000005	NI NYOMAN AYU ANGGENI, S.IKOM.,MAP	25.000.000,00	12	0,00

(c)

(d)

Pembayaran Pinjaman	
No. Nasabah	NS00041
Nama Nasabah	NI NYOMAN AYU ANGGENI, S.IKOM.,MAP
No Pinjaman	KR170900004
Jumlah Pinjaman	Rp 25.000.000,00
Jumlah Sudah Dibayar	Rp 9.171.786,00
Sisa Pinjaman	Rp 15.828.214,00
Tgl Pembayaran Terakhir	24 Desember 2018
Tunggakan Pokok	Rp 7.494.880,72
Pokok Bulan Ini	Rp 1.041.666,67
Tunggakan Bunga	Rp 0,00
Bunga Bulan Ini	Rp 316.564,28
Denda	Rp 0,00
Total Tagihan	Rp 8.853.111,67
Pembayaran Pokok	Rp 8.536.547,39
Pembayaran Bunga	Rp 316.564,28
Pembayaran Denda	Rp 0
Akun Kas	Kas Kecil
Total	Rp 8.853.111,67
Bayar Dengan Tabungan (Saldo Tabungan)	<input type="checkbox"/> 236.597,77
Sisa Pinjaman	Rp 7.291.666,61

(e)

Gambar 4.3 Modul Pinjaman

Modul pinjaman digunakan untuk mengelola data pinjaman anggota koperasi. Pada modul pinjaman terdapat fitur simulasi pinjaman (a) untuk membantu koperasi dalam mendapatkan informasi simulasi iuran pinjaman sebelum perjanjian kredit. Pada modul

pinjaman terdapat informasi data pinjaman yang diberikan (c), penambahan data pinjaman (d), dan pembayaran iuran pinjaman (e).

4.1.4. Modul Deposito

The screenshot shows a table titled 'Tabel Data Deposito' with columns for 'No. Rekening', 'Nama Nasabah', 'Saldo Akhir', and 'Tanggal Duka'. The table contains several rows of data, each with a green 'Tambah' button to its right.

(a)

The screenshot shows a form titled 'Tambah Deposito' with various input fields for account number, name, amount, and interest rate, along with a 'Simpan' button at the bottom right.

(b)

Gambar 4.4 Modul Deposito

Modul deposito digunakan untuk mengelola tabungan deposito anggota koperasi. Pada modul ini terdapat informasi data deposito anggota dan tambah data deposito.

4.1.5. Modul Tabungan

The screenshot shows a table titled 'Tabel Data Tabungan' with columns for 'No. Rekening', 'Nama Nasabah', 'Saldo Akhir', and 'Tanggal Duka'. The table contains several rows of data, each with a green 'Tambah' button to its right.

(a)

The screenshot shows a form titled 'Tambah Tabungan' with input fields for account number, name, interest rate, initial deposit, and account type, along with 'Close' and 'Save' buttons at the bottom.

(b)

(c)

Gambar 4.5 Modul Tabungan

Modul deposito digunakan untuk mengelola tabungan harian anggota koperasi. Pada modul ini terdapat informasi data tabungan anggota, setoran tabungan, penarikan tabungan, pemberian bunga, dan tambah data tabungan.

4.1.6. Modul Input Jurnal

Penjurnalan

Bukti Transaksi Jenis Jurnal

Keterangan

Akun Debet Kredit

Akun	Debet	Kredit
Tidak ada data		
Total	Rp 0,00	Rp 0,00

Gambar 4.6 Modul input Jurnal

4.1.7. Laporan Buku Besar



KOPERASI "DHARMANING KSATRIA MAHOTTAMA"

Jalan Raya Besakih Akah Klungkung, email www.xxxxxx.gmail.com

Telp/Hp. 081 234 567

BH/000/0000/XII/2018



LAPORAN BUKU BESAR

Periode : 01-01-2019 s/d 28-02-2019

Akun : 1101 (Kas Kecil) Saldo Awal : 126.822.442

No	Tanggal	Kode Akun	Nama Akun	Keterangan	Debet	Kredit	Saldo	
							Debet	Kredit
1	01-01-2019	110102	Kas Kecil	Pembayaran Pokok Pinjaman	775.472	0	127.597.914	0
2	01-01-2019	110102	Kas Kecil	Pembayaran Bunga Pinjaman	224.528	0	127.822.442	0
3	01-01-2019	110102	Kas Kecil	Pembayaran Denda Pinjaman	0	0	127.822.442	0
4	01-01-2019	110102	Kas Kecil	PENGEMBALIAN KAS BON KARYAWAN	1.000.000	0	128.822.442	0
5	01-01-2019	110102	Kas Kecil	Setoran Tabungan	6.001.000	0	134.823.442	0
6	01-01-2019	110102	Kas Kecil	Setoran Tabungan	15.000.000	0	149.823.442	0
7	01-01-2019	110102	Kas Kecil	Setoran Tabungan	7.000.000	0	156.823.442	0
8	02-01-2019	110102	Kas Kecil	Setoran Tabungan	17.000.000	0	173.823.442	0
9	02-01-2019	110102	Kas Kecil	Pembayaran Pokok Pinjaman	342.273	0	174.165.715	0

Gambar 4.7 Laporan buku besar

4.1.8. Laporan Laba/Rugi

	KOPERASI "DHARMANING KSATRIA MAHOTTAMA" Jalan Raya Besakih Akah Klungkung, email www.xxxxxx.gmail.com Telp/Hp. 081 234 567 BH/000/0000/XII/2018	
LAPORAN LABA RUGI		
Periode : 26-01-2019 s/d 26-01-2019		
PENDAPATAN		
Pendapatan Operasional		
Pendapatan Operasional		
Pendapatan Provisi Komisi	700.000	
Pendapatan Bunga Kredit	0	
Pendapatan Denda Kredit	0	
Pendapatan Pajak	0	
Pendapatan Biaya Materai	0	
Pendapatan Jasa Koperasi	0	
Total Pendapatan Operasional	700.000	
Pendapatan Non Operasional		
Pendapatan Non Operasional		
Pendapatan Administrasi	37.000	
Pendapatan Lain-Lain	0	
PENDAPATAN TITIP TRANSFER	0	
Pendapatan Bunga Bank	0	
Pendapatan Fee Asuransi	0	
TITIP TRANSFER	0	
Pendapatan Sewa	0	
Total Pendapatan Non Operasional	37.000	
TOTAL PENDAPATAN		737.000
BEBAN		
Biaya Operasional		
Biaya Operasional		
Biaya Bunga Tabungan		0
Biaya Bunga Simpanan Berjangka		0
Biaya Gaji	22.000.000	
Biaya Lain		0
Biaya Listrik & Telepon		0
Biaya Perlengkapan Kantor		0
Biaya Notaris		0
Biaya Peralatan Kantor		0
Biaya Service Mobil		0
Biaya Pendidikan		0
Pembelian Baju Seragam		0
Pembelian Bensin Kendaraan		0
BIAYA ADMINISTRASI		0,00

Gambar 4.8 Laporan laba/rugi

4.1.9. Laporan Laba Rugi Tahun Berjalan

	KOPERASI "DHARMANING KSATRIA MAHOTTAMA" Jalan Raya Besakih Akah Klungkung, email www.xxxxxx.gmail.com Telp/Hp. 081 234 567 BH/000/0000/XII/2018												
LAPORAN LABA RUGI TAHUN BERJALAN													
Periode : 2018													
Akun	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018	Apr-2018	Mei-2018	Jun-2018	Jul-2018	Ags-2018	Sep-2018	Okt-2018	Nov-2018	Des-2018	Total-2018
PENDAPATAN													
Pendapatan Provisi Komisi	1.230.000,00	4.136.000,00	1.368.000,00	900.000,00	36.350.000,00	3.008.000,00	12.300.000,00	18.186.000,00	21.004.000,00	2.664.000,00	12.540.000,00	13.868.000,00	127.534.000,00
Pendapatan Bunga Kredit	10.898.348,00	14.192.000,00	10.843.000,00	11.855.500,00	43.628.500,00	50.083.241,00	48.237.157,00	57.805.001,00	67.561.820,00	71.627.515,00	76.719.456,00	83.257.531,00	546.709.069,00
Pendapatan Denda Kredit	2.555.000,00	1.592.000,00	302.000,00	2.176.000,00	282.000,00	312.000,00	432.000,00	957.000,00	694.500,00	1.578.750,00	1.036.745,00	1.461.015,00	13.379.010,00
Pendapatan Pajak	383.200,00	303.200,00	160.000,00	380.000,00	300.000,00	720.000,00	349.200,00	400.000,00	400.000,00	0,00	0,00	0,00	3.395.600,00
Pendapatan Biaya Materai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	435.500,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00	441.500,00
Pendapatan Jasa Koperasi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.855,00	49.494,70	71.349,70
Pendapatan Administrasi	168.000,00	240.000,00	144.000,00	72.000,00	264.000,00	240.000,00	192.000,00	456.000,00	192.000,00	216.000,00	240.000,00	264.000,00	2.688.000,00
Pendapatan Lain-Lain	400.000,00	0,00	100.000,00	0,00	607.500,00	36.981.000,00	17.663.000,00	31.926.700,00	50.000.000,00	37.000,00	90.215,00	2.612.001,00	140.417.416,00
PENDAPATAN TITIP TRANSFER	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	23.000,00	26.500,00	120.060,00	7.768.259,00	91.250,00	36.417,00	17.750,00	8.084.736,00
Pendapatan Bunga Bank	0,00	0,00	0,00	20.165,00	471.234,00	695.184,00	232.818,00	363.503,00	352.268,00	711.847,00	389.269,00	654.981,76	3.891.269,76
Pendapatan													

Gambar 4.9 Laporan Laba Rugi Tahun Berjalan

4.1.10. Laporan Neraca Lajur



KOPERASI "DHARMANING KSATRIA MAHOTTAMA"

Jalan Raya Besakih Akah Klungkung, email www.xxxxxx.gmail.com

Telp/Hp. 081 234 567

BH/000/0000/XII/2018



LAPORAN NERACA LAJUR

Periode : 26-01-2019

No.	Akun	Neraca Saldo		Penyesuaian		Neraca Saldo Setelah Penyesuaian		Laba Rugi		Neraca	
		Debet	Kredit	Debet	Kredit	Debet	Kredit	Debet	Kredit	Debet	Kredit
110102	Kas Kecil	62.345.268,00	0,00	0,00	0,00	62.345.268,00	0,00	0,00	0,00	62.345.268,00	0,00
110201	Piutang Anggota	457.626.301,00	0,00	0,00	0,00	457.626.301,00	0,00	0,00	0,00	457.626.301,00	0,00
110202	Piutang Kredit	6.586.293.456,00	0,00	0,00	0,00	6.586.293.456,00	0,00	0,00	0,00	6.586.293.456,00	0,00
110203	Piutang Karyawan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110204	Piutang Wirayuni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110205	Piutang Lembayung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110206	Piutang Buk Bella	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110207	Piutang Transfer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110208	Piutang BRI KCP Seminyak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110209	Piutang Nym Rati	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110301	BRI GIRO	0,00	1.363.250,00	263.250,00	0,00	0,00	1.100.000,00	0,00	0,00	0,00	1.100.000,00

Gambar 4.10 Laporan Neraca Lajur

4.1.11. Laporan Neraca



KOPERASI "DHARMANING KSATRIA MAHOTTAMA"

Jalan Raya Besakih Akah Klungkung, email www.xxxxxx.gmail.com

Telp/Hp. 081 234 567

BH/000/0000/XII/2018



LAPORAN NERACA

Periode : 26-01-2019

AKTIVA		PASIVA	
Aktiva Lancar		KEWAJIBAN	
Kas Kecil	62.345.268,00	Hutang Lancar	
Piutang		Tabungan	1.071.031.386,49
Piutang Anggota	457.626.301,00	Simpanan Berjangka	595.000.000,00
Piutang Kredit	6.586.293.456,00	Asuransi Kredit	4.573.000,00
Kas Bank		Hutang Bank	
BRI GIRO	-1.100.000,00	Hutang Bank	6.023.079.711,00
BRI BRITAMA	-12.000.000,00	Hutang	
Kas Bank	388.083.244,36	Siburu	34.900.000,00
PT. ARINDO	562.615,00	Total Hutang Lancar	7.728.584.097,49
Total Aktiva Lancar	7.481.810.884,36	TOTAL KEWAJIBAN	7.728.584.097,49
Aktiva Tetap		MODAL	
Inventaris		Modal	
Inventaris	37.211.500,00	Simpanan	
Pembangunan Gedung	187.000.000,00	Simpanan Pokok	44.170.000,00
Mobil	345.715.237,00	Simpanan Wajib	12.650.000,00
Bayar Utang Mobil	7.000.000,00	Modal Penyertaan	187.947.578,00
Pembangunan Kantor Kas	14.363.000,00	Cadangan	54.698.099,14
Total Aktiva Tetap	591.289.737,00	SHU Belum Dibagi	4.353.439,57
		Total Modal	303.819.116,71
		Sisa Hasil Usaha	39.521,16
TOTAL AKTIVA	8.073.100.621,36	TOTAL MODAL	303.858.637,87
		TOTAL PASIVA	8.032.442.735,36

Gambar 4.11 Laporan Neraca

4.2 Persiapan Kegiatan Focus Group Discussion (FGD)

Kegiatan persiapan dilakukan dengan audiensi ke Dinas Perdagangan, Koperasi dan Usaha Kecil dan Menengah (UMKM) Kabupaten Klungkung terkait dengan pola kerjasama kegiatan, meliputi ijin penggunaan aula untuk pelaksanaan kegiatan pelatihan, dan undangan kepada koperasi peserta pelatihan.



Gambar 4.12 Audiensi dengan pimpinan dan staf bidang Koperasi dan kelembagaan Dinas Perdagangan, Koperasi, Usaha Kecil & Menengah Kabupaten Klungkung

4.3 Persiapan Pelatihan dan Pendampingan di Koperasi Bina Sejahtera

Tim pengabdian memilih Koperasi Bina Sejahtera yang berada di Desa Gunaksa sebagai tempat implementasi aplikasi Koperasi. Untuk kebutuhan ijin pelaksanaan, tim pengabdian telah melaksanakan pertemuan untuk membahas model implementasi aplikasi Koperasi. Secara umum, koperasi Bina Sejahtera sangat mendukung program pengabdian dan siap menerima pelatihan serta pendampingan.



Gambar 4.13 Audensi dengan direktur Koperasi Bina Sejahtera Desa Gunaka Kabupaten Klungkung

4.4 Persiapan Tim Pelaksana

Hasil audensi ke Dinas Perdagangan, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Klungkung dan ke Koperasi Bina Sejahtera Desa Gunaksa diperoleh beberapa masukan terkait dengan SOP dan laporan-laporan yang dibutuhkan. Untuk mengakomodasi kebutuhan tersebut, tim pelaksana melaksanakan kegiatan evaluasi untuk menambahkan fitur-fitur baru ke dalam aplikasi Koperasi.





Gambar 4.14 Rapat tim teknis pelaksana kegiatan pengabdian

4.5 Pelaksanaan Kegiatan Focus Grup Discussion

Pelaksanaan kegiatan FGD dilaksanakan di Aula Dinas Perdagangan, Koperasi dan UMKM dihadiri oleh Lembaga Koperasi yang ada di Kabupaten Klungkung. Materi FGD dibawakan oleh tim pelaksana pengabdian dengan lingkup pateri meliputi Sistem Perkoperasian Indonesia: Tantangan dan Peluang Implementasi Manajemen Koperasi berbasis Teknologi Informasi, dan PANDANA: Sistem Informasi Manajemen Koperasi Berbasis Web. Kegiatan FGD berhasil merumuskan kenedala-kendala yang dihadapi oleh lembaga koperasi, meliputi:

- Tidak tersedianya tenaga Teknologi Informasi untuk menjalankan aplikasi
- Penggunaan aplikasi manajemen koperasi berbasis desktop terkendala dengan penyediaan perangkat keras dan perangkat lunak.
- Manajemen tidak memiliki data-data eksekutif yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam mengembangkan arah bisnis koperasi
- Manajemen koperasi masih dianggap tidak menyediakan informasi yang transparan kepada anggotanya terkait dengan laporan-laporan keuangan pada saat rapat umum anggota

Simulasi aplikasi manajemen koperasi berbasis web yang telah dikembangkan oleh tim pengabdian dapat dipahami oleh seluruh peserta untuk mengatasi kendala-kendala diatas. Gambar 4.15 menunjukkan aktivitas pada saat kegiatan FGD



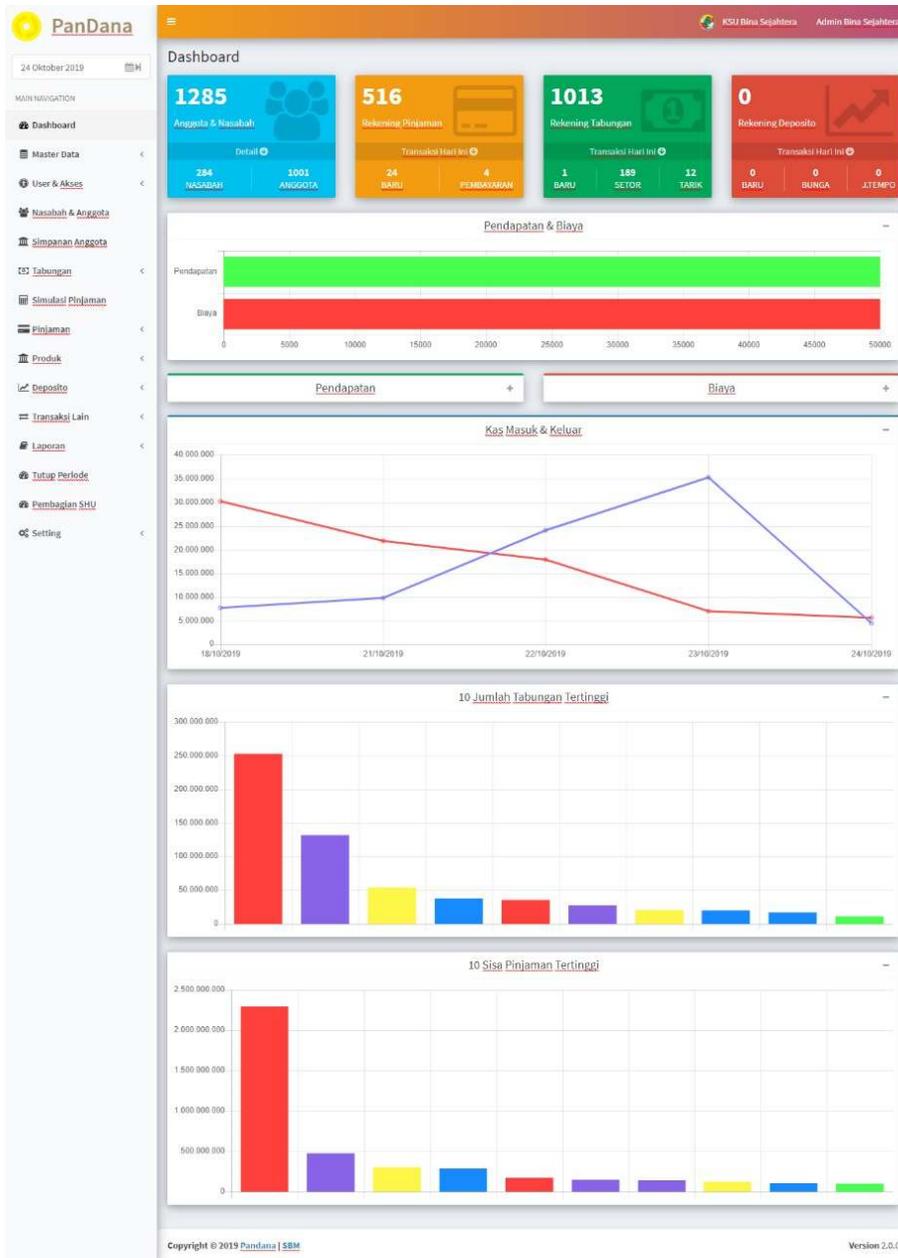
Gambar 4.15. Kegiatan FGD Sistem Informasi Manajemen Koperasi

4.6 Pelaksanaan Kegiatan Pelatihan Aplikasi Manajemen Koperasi di KSP Bina Sejahtera

Kegiatan pelatihan dan pendampingan kepada koperasi binaan dilaksanakan di Koperasi Bina Sejahtera yang beralamat di Jalan Raya Kusamba, Desa Gunaksa Kecamatan Dawan Klungkung. Kegiatan pelatihan diawali dengan mengcopykan seluruh profil data koperasi dilanjutkan dengan kegiatan pelatihan dan pendampingan. Pelatihan dilakukan terhadap pengelola koperasi, dan administrator kantor dan kepada pada kolektor lapangan. Secara umum, kegiatan pelatihan dan pendampingan mampu meningkatkan pemahaman dan operasional dari aplikasi manajemen koperasi (Gambar 3.16) Seperti ditunjukkan pada Gambar 3.17, aplikasi manajemen koperasi sudah mampu digunakan dan berhasil menghasilkan data dashboard dan laporan-laporan secara benar.



Gambar 4.16 Kegiatan Pelatihan dan Pendampingan Sistem Informasi Manajemen Koperasi di KSP Bina Sejahtera Klungkung



Gambar 4.17 Dashboard KSP Bina Sejahtera

BAB V. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Tindak lanjut dari pelaksanaan Program Udayana Mengabdi untuk implementasi Sistem Informasi Manajemen Koperasi adalah:

- Implementasi pada KSP-KSP lain di Kabupaten Klungkung
Memungkinkan seluruh koperasi dapat terhubung satu sama lain, sehingga memudahkan proses transaksi keuangan para anggota secara online
- Mengimplementasikan system penilaian kesehatan koperasi bekerjasama dengan Dinas Perdagangan, Koperasi dan UMKM
Tujuannya adalah untuk mempermudah Dinas untuk melaksanakan pembinaan kesehatan koperasi di Kabupaten Klungkung

BAB VI. KESIMPULAN

Laporan kemajuan ini telah memaparkan detail pelaksanaan pengabdian tentang Pembinaan Manajemen Koperasi Berbasis Teknologi Informasi Di Kabupaten Klungkung. Dari pemaparan tersebut, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Pelaksanaan pengabdian sudah dalam tahap persiapan meliputi koordinasi dengan dinas Perdagangan, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Klungkung, serta Koperasi Bina Sejahtera desa Gunaksa Kecamatan Dawan Klungkung terkait dengan perijinan kegiatan sosialisasi dan pelaksanaan kegiatan pelatihan aplikasi Koperasi.
2. Aplikasi koperasi sudah siap diimplementasikan karena sudah sesuai dengan SOP dari Dinas Perdagangan, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Klungkung, serta Koperasi Bina Sejahtera Desa Gunaksa.
3. Aplikasi koperasi sudah berhasil diimplementasikan di KSP Bina Sejahtera Kabupaten Klungkung

Pembinaan Manajemen Koperasi Berbasis Teknologi Informasi Di Kabupaten Klungkung

¹I Made Oka Widyantara

*Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Badung, Bali, Indonesia
oka.widyantara@unud.ac.id*

²Dewa Made Wiharta, ³Nyoman Putra Sastra, ⁴Widyadi Setiawan

*^{2,3,4}Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik
Universitas Udayana
Badung, Bali, Indonesia*

²wiharta@unud.ac.id, ³putra.sastra@unud.ac.id, ⁴widyadi@ee.unud.ac.id

Abstract— Penggunaan aplikasi berbasis website dalam mengelola data keuangan koperasi diharapkan dapat membantu manajemen dalam menyusun laporan keuangan. Dengan mengurangi beban dalam penyusunan laporan keuangan, koperasi dapat lebih fokus ke pengembangan produk konsumsi, pinjaman, ataupun investasi yang bermuara pada peningkatan kesejahteraan anggota dan manajemen koperasi. Pemanfaatan perangkat mobile yang hampir sebagian besar orang menggunakan, aplikasi mobile untuk anggota dapat meningkatkan kepercayaan anggota kepada koperasi dalam mengelola dana yang diinvestasikan. Sebagai upaya untuk meningkatkan kualitas pengelolaan koperasi, Program Udayana Mengabdi telah mengembangkan aplikasi Koperasi berbasis website dan mobile. Aplikasi Koperasi ditujukan kepada manajemen koperasi dan anggota koperasi. Sasarannya adalah koperasi yang masih konvensional dapat berpindah ke pengelolaan berbasis teknologi informasi. Anggota koperasi memiliki aplikasi berbasis mobile sehingga anggota dapat mengakses informasi saldo tabungan ataupun pinjaman secara langsung melalui koneksi internet. Program Udayana Mengabdi dilaksanakan di Koperasi Bina Sejahtera Desa Gunaksa Kecamatan Dawan bekerjasama dengan Dinas Perdagangan, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Klungkung. Dinas mendukung Program Udayana Mengabdi dengan mengundang seluruh Koperasi aktif yang berda dibawah pembinaannya untuk diberikan kegiatan sosialisasi manajemen koperasi berbasis TIK dengan narasumber dari tim Udayana Mengabdi.

Keywords— Sistem Informasi manajemen Koperasi, Udayana Mengabdi, Teknologi Informasi, Koperasi Bina Sejahtera, Dinas Perdagangan, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Klungkung.

I. PENDAHULUAN

Koperasi adalah suatu kumpulan orang-orang yang bekerjasama demi kesejahteraan bersama. Koperasi menjadi salah satu alternatif bagi masyarakat untuk mendapatkan dana dalam upaya pemenuhan kebutuhan sehari-hari maupun mengembangkan usaha. Koperasi merupakan lembaga keuangan terdekat dalam menyentuh kebutuhan masyarakat meliputi konsumsi, permodalan, maupun investasi [1]. Pihak manajemen koperasi dituntut dapat memenuhi kebutuhan masyarakat sebagai anggota yang semakin berkembang. Pengelolaan koperasi yang baik dapat menunjang keberhasilan koperasi dalam meningkatkan pendapatan dan kepercayaan anggota. Penerapan teknologi informasi dalam manajemen koperasi sangat dibutuhkan untuk meningkatkan kualitas pengelolaan data koperasi dan transparansi informasi kepada anggota.

Teknologi informasi yang dapat digunakan dalam menunjang aktifitas manajemen koperasi meliputi sistem informasi manajemen data keuangan koperasi berbasis website maupun mobile. Manajemen data keuangan dengan sistem informasi dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam menyusun laporan keuangan [2]. Sistem informasi dapat dirancang berdasarkan dasar-dasar pengelolaan data keuangan koperasi sesuai aturan yang berlaku. Sehingga sistem informasi dapat mengolah data masukan yang berasal dari operasional koperasi menjadi informasi keuangan koperasi secara langsung. Kesehatan sebuah organisasi koperasi sangat didukung oleh penyediaan laporan keuangan yang tepat dan transparan. Penyusunan laporan keuangan sering menjadi permasalahan koperasi sehingga

menyebabkan lambatnya penyebaran informasi keuangan pada dewan pengawas koperasi maupun anggota koperasi. Hal tersebut salah satunya diakibatkan oleh pemahaman sumber daya manusia tentang dasar-dasar penyusunan laporan keuangan koperasi. Pemberdayaan manajemen koperasi sangat diperlukan melalui pembinaan manajemen koperasi berbasis teknologi informasi. Pihak manajemen koperasi dipandang perlu memanfaatkan perkembangan teknologi informasi untuk meningkatkan kualitas pengelolaan koperasi.

Berkaitan dengan pembinaan manajemen koperasi berbasis teknologi informasi di Kabupaten Klungkung, diperlukan identifikasi terhadap penerapan teknologi informasi dalam manajemen koperasi. Koperasi dibawah pengawasan Dinas Koperasi, Usaha Kecil Mengah, dan Perdagangan (KUKMP) Kabupaten Klungkung terdapat koperasi yang telah menerapkan teknologi informasi dan belum menerapkan. Koperasi yang telah menerapkan teknologi informasi merupakan koperasi yang telah berkembang secara produk dan pelaporan keuangan kepada dinas. Sedangkan di Kabupaten Klungkung masih terdapat koperasi yang belum menerapkan teknologi informasi. Koperasi tersebut menjadi perhatian khusus Dinas KUKMP agar tetap dapat melaporkan kondisi kesehatan. Koperasi yang masih mengelola data dengan konvensional mengalami kesulitan dalam memenuhi pelaporan yang dibutuhkan oleh petugas dinas yang membidangi koperasi. Analisis kondisi eksisting kategori koperasi berdasarkan manajemen berbasis teknologi informasi menunjukkan bahwa dibutuhkan pembinaan dan penyediaan instrumen dalam mengelola koperasi berbasis teknologi informasi untuk koperasi yang masih menerapkan cara konvensional. Koperasi tersebut perlu dibina agar kualitas pengelolaan data koperasi semakin meningkat. Hal ini diperlukan untuk meminimalisir resiko kerugian yang berdampak pada anggota koperasi yang merupakan masyarakat umum.

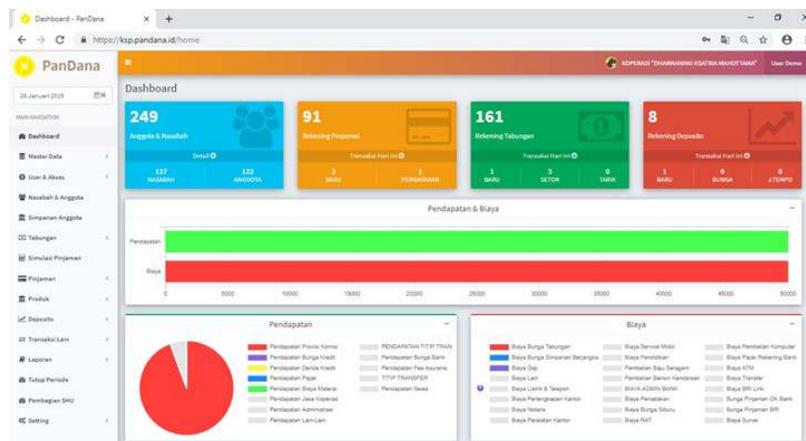
Sebagai upaya untuk meningkatkan kualitas pengelolaan koperasi, sebuah aplikasi berbasis website dan mobile telah dikembangkan. Aplikasi ini ditujukan kepada manajemen koperasi dan anggota koperasi. Sasarannya adalah koperasi yang masih konvensional dapat berpindah ke pengelolaan berbasis teknologi informasi. Anggota koperasi memiliki aplikasi berbasis mobile sehingga anggota dapat mengakses informasi saldo tabungan ataupun pinjaman secara langsung melalui koneksi internet.

Pengunaan aplikasi berbasis website dalam mengelola data keuangan koperasi diharapkan dapat membantu manajemen dalam menyusun laporan keuangan. Dengan mengurangi beban dalam penyusunan laporan keuangan, koperasi dapat lebih fokus ke pengembangan produk konsumsi, pinjaman, ataupun investasi yang bermuara pada peningkatan kesejahteraan anggota dan manajemen koperasi. Pemanfaatan perangkat mobile yang hampir sebagian besar orang menggunakan, aplikasi mobile untuk anggota dapat meningkatkan kepercayaan anggota kepada koperasi dalam mengelola dana yang diinvestasikan.

II. METODE PELAKSANAAN

A. Sistem Informasi Manajemen Koperasi

Aplikasi dibangun berbasis web dengan beberapa modul meliputi halaman dashboard, modul peminjaman, modul deposito, modul tabungan, modul input jurnal, dan modul laporan-laporan. Halaman dashboard menampilkan ringkasan informasi kondisi koperasi meliputi jumlah anggota, nasabah, pinjaman, tabunan, dan deposito. Melalui halaman dashboard pihak manajemen dapat mengetahui kondisi koperasi secara umum tanpa harus membuka laporan yang menampilkan data detail.



Gambar 2.1 Tampilan halaman dashboard aplikasi

Modul Pinjaman digunakan untuk mengelola data pinjaman anggota koperasi. Terdapat beberapa modul utama seperti modul simulasi pinjaman untuk membantu koperasi dalam mendapatkan informasi simulasi iuran pinjaman sebelum perjanjian kredit, informasi data pinjaman yang diberikan, penambahan data pinjaman, dan pembayaran iuran pinjaman. Modul deposito digunakan untuk mengelola tabungan deposito anggota koperasi. Pada modul ini terdapat informasi data deposito anggota dan tambah data deposito. Sedangkan Modul Tabungan digunakan untuk mengelola tabungan harian anggota koperasi. Pada Modul Tabungan terdapat informasi data tabungan anggota, setoran tabungan, penarikan tabungan, pemberian bunga, dan tambah data tabungan. Tampilan masing-masing modul ditunjukkan pada Gambar 2.2

(a)

(b)

(c)

Gambar 2.2 Tampilan modul utama aplikasi koperasi, (a) Modul pinjaman, Modul Deposito, dan (c) Modul Tabungan

Laporan-laporan yang dikeluarkan oleh aplikasi koperasi adalah laporan standar keuangan meliputi: laporan buku besar, laporan laba/rugi, laporan laba/rugi tahun berjalan, laporan neraca lajur, dan laporan neraca. Model tampilan laporan ditunjukkan pada Gb. 2.3

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pembinaan manajemen koperasi di Kabupaten Klungkung dilaksanakan melalui beberapa kegiatan, yaitu kegiatan Focus Group Discussion (FGD), dan kegiatan pelatihan dan pendampingan di koperasi binaan. Kegiatan FGD difokuskan pada tujuan penyatuan persepsi tentang pentingnya manajemen koperasi berbasis Teknologi Informasi. Kegiatan difasilitasi oleh Dinas Perdagangan, Koperasi dan UMKM, dengan peserta seluruh koperasi di Kabupaten Klungkung. Kegiatan FGD berhasil merumuskan kenedala-kendala yang dihadapi oleh lembaga koperasi, meliputi:

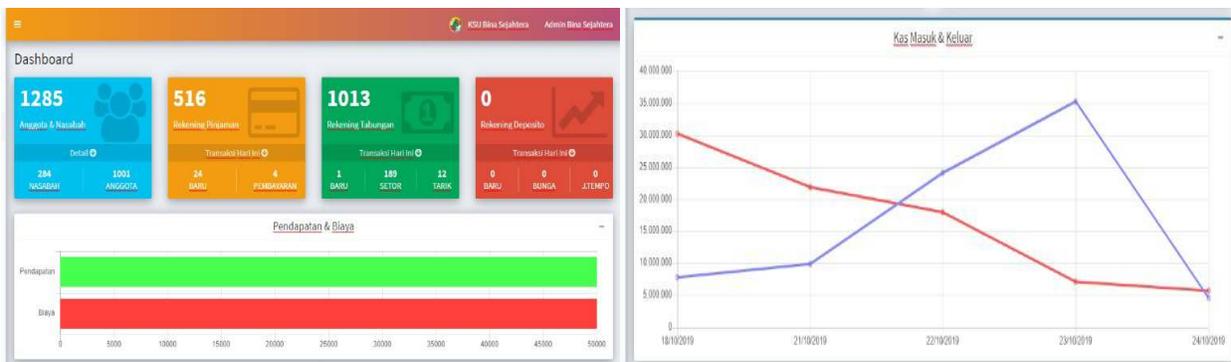
- Tidak tersedianya tenaga Teknologi Informasi untuk menjalankan aplikasi
- Penggunaan aplikasi manajemen koperasi berbasis desktop terkendala dengan penyediaan perangkat keras dan perangkat lunak.
- Manajemen tidak memiliki data-data eksekutif yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam mengembangkan arah bisnis koperasi
- Manajemen koperasi masih dianggap tidak menyediakan informasi yang transparan kepada anggotanya terkait dengan laporan-laporan keuangan pada saat rapat umum anggota

Simulasi aplikasi manajemen koperasi berbasis web yang telah dikembangkan oleh tim pengabdian dapat dipahami oleh seluruh peserta untuk mengatasi kendala-kendala diatas. Gambar 3.1 (a) menunjukkan aktivitas pada saat kegiatan FGD

Kegiatan pelatihan dan pendampingan kepada koperasi binaan dilaksanakan di Koperasi Bina Sejahtera yang beralamat di Jalan Raya Kusamba, Desa Gunaksa Kecamatan Dawan Klungkung. Kegiatan pelatihan diawali dengan mengcopykan seluruh profil data koperasi dilanjutkan dengan kegiatan pelatihan dan pendampingan. Pelatihan dilakukan terhadap pengelola koperasi, dan administrator kantor dan kepada pada kolektor lapangan. Secara umum, kegiatan pelatihan dan pendampingan mampu meningkatkan pemahaman dan operasional dari aplikasi manajemen koperasi (Gambar 3.1 (b) Seperti ditunjukkan pada Gambar 3.3, aplikasi manajemen koperasi sudah mampu digunakan dan berhasil menghasilkan data dashboard dan laporan-laporan secara benar.



Gb. 3.1 Pelaksanaan kegiatan, (a) Focus Group Discussion , (b) Pelatihan dan Pendampingan



Gb 3.2 Data dashboard hasil pelatihan implementasi aplikasi manajemen koperasi di Koperasi Bina Sejahtera

IV. KESIMPULAN

Penerapan model kolaborasi dalam pembinaan manajemen koperasi berbasis teknologi informasi di Kabupaten Klungkung telah dipaparkan dalam paper ini. Secara umum, model kolaborasi yang melibatkan Dinas Perdagangan, Koperasi dan UMKM dengan tim pengabdian Universitas Udayana dapat mempercepat proses implementasi aplikasi di Lembaga perkoperasian di abupaten Klungkung.

Selanjutnya, evaluasi terhadap implementasi aplikasi harus dilakukan untuk mendapatkan data-data dikaitkan dengan pengembangan aplikasi untuk membanguantu kembaga perkoperasian dalam mengembangkan bisnis-bisnis penunjang yang mampu mensejahterakan anggotanya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Fakultas Teknik dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Udayana yang telah membiayai kegiatan pengabdian dengan kontrak Nomor: 2508.1/UN14.2.5.II/LT/2019

REFERENCES

- [1] Budhirianto, S. (2016), Model Pemberdayaan Relawan Tik Dalam Meningkatkan E-Literasi Masyarakat Di Kota Sukabumi, Jurnal Penelitian Pos dan Informatika, Vol.6, No 1, pp. 19 - 36
- [2] Perintah Kabupaten Klungkung (2005), Rencana Pembangunan Jangka Panjang Daerah (RPJPD) Kabupaten Klungkung Tahun 2005-2025
- [3] Widyantara, I.M.O., Linawati, I.P.A. Mertasana, dan W. Setiawan (2016), Strategi Pengembangan Website Sebagai Media Informasi Desa Di Kabupaten Klungkung, J. Udayana Mengabdi, Vol. 15, No. 1, pp. 22-28
- [4] Widyantara, I M.O, Linawati, Mertasana, I P. A., Setiawan, W., (2017), Penerapan Sistem Informasi Desa Dan Kawasan Di Kabupaten Klungkung, J. Udayana Mengabdi, Vol. 16, No. 2, pp. 144 - 149



PEMBINAAN MANAJEMEN KOPERASI BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI DI KABUPATEN KLUNGKUNG

I M.O. Widyantara, D. M. Wiharta, N. P. Sastra, W. Setiawan

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Udayana
Corresponding author: oka.widyantara@ unud.ac.id

PENDAHULUAN

Penggunaan aplikasi berbasis website dalam mengelola data keuangan koperasi diharapkan dapat membantu manajemen dalam menyusun laporan keuangan. Dengan mengurangi beban dalam penyusunan laporan keuangan, koperasi dapat lebih fokus ke pengembangan produk konsumsi, pinjaman, ataupun investasi yang bermuara pada peningkatan kesejahteraan anggota dan manajemen koperasi.

Program Udayana Mengabdi telah mengembangkan aplikasi Koperasi berbasis web, ditujukan kepada manajemen koperasi dan anggota koperasi. Sasarannya adalah koperasi yang masih konvensional dapat berpindah ke pengelolaan berbasis teknologi informasi.

Program Udayana Mengabdi dilaksanakan di Koperasi Bina Sejahtera Desa Gunaksa, Kecamatan Dawan bekerjasama dengan Dinas Perdagangan, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Klungkung.

METODE PENELITIAN

Model penerapan kegiatan pembinaan terdiri atas pengorganisasian pihak-pihak yang terlibat dalam kegiatan, sosialisasi kegiatan bekerjasama dengan Dinas Koperasi, UKM, dan Perdagangan Kabupaten Klungkung, penyusunan materi pelatihan dan penyusunan model pendampingan, serta evaluasi pelaksanaan kegiatan

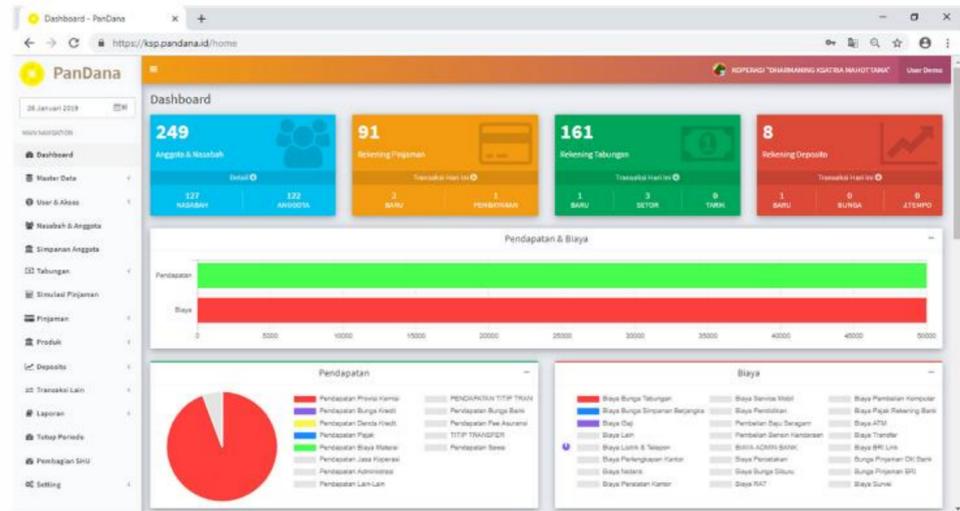


HASIL DAN PEMBAHASAN

Focus Group Discussion (FGD), dilaksanakan selama 1 (satu) hari, difasilitasi oleh Dinas PKUKM Kabupaten Klungkung, dengan jumlah 50 operator dan direktur Koperasi, serta Tim Pengabdian Universitas Udayana akan bertindak sebagai Narasumber.

Pelatihan, dilakukan selama 2 (dua) hari, di Koperasi Bina Sejahtera desa Gunaksa Kabupaten Klungkung. Jadwal dan koperasi peserta pelatihan akan dikoordinasikan dengan Dinas PKUKM.

Pendampingan, Kegiatan pendampingan dilakukan untuk mempercepat operasional aplikasi koperasi di koperasi Bina Sejahtera Desa Gunaksa Kabupaten Klungkung



The screenshot shows a 'Form Simulasi Pinjaman' (Loan Simulation Form) with fields for:

- Nama Pemohon
- Jumlah Pinjaman
- Penghid
- Rekening Tabungan
- Biaya Minimal Mup
- Biaya Anuitas
- Biaya Lain-Lain
- Jumlah Cicilan
- Jangka Waktu
- Biaya Bulanan
- Jenis Bunga



KESIMPULAN

Kegiatan pelatihan aplikasi koperasi dilaksanakan pada seluruh kolektor, administrator dan ketua Koperasi Bina sejahtera. Kegiatan pelatihan dilanjutkan dengan kegiatan pendampingan untuk memastikan aplikasi koperasi dapat dioperasikan dengan baik.

UCAPAN TERIMA KASIH

Program Hibah Udayana mengabdi di biaya oleh PNPB Universitas Udayana

DAFTAR PUSTAKA

R. Darwas, "Evaluasi Peran Sistem Informasi Manajemen Koperasi Swadharma dengan Menggunakan Model Maturity Level pada Kerangka Kerja COBIT pada Domain Planand Organise," Program Magister Sist. Inf. Akunt. Univ. Gunadarma Jkt., 2010.