



Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat

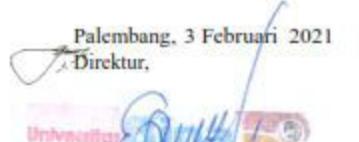
SURAT KETERANGAN

Nomor: 024/SK/DRPM-UBD/II/2021

Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat (DRPM) Universitas Bina Darma menerangkan bahwa :

No	Nama	Jabatan
1	Ilman Zuhri Yadi, M.M., M.Kom.	Dosen Program Studi Sistem Informasi

Adalah benar telah mempublikasikan artikel yang berjudul "**Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang Berbasis Web**". pada **Bina Darma Conference on Computer Science (BDCCS)**, Volume 2, No.2 , Tahun **2020**, Hal 299-305, p-ISSN 2685-2675, e-ISSN 2685-2683.

Palembang, 3 Februari 2021
J. Direktur,

Universitas Bina Darma
Dirutdrgt Riset dan Pengabdian
Kepada Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.
NIP.130209382



Diterbitkan Oleh:
Direktorat Riset dan
Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Bina Darma

Diselenggarakan Oleh:
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma

pISSN: 2685-2675 eISSN: 2685-2683



Published: 2020-10-02

Articles

PERANGKAT LUNAK DATA ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KELURAHAN 8 ULU JAKABARING MENGGUNAKAN METODE OBJECT ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN (OOAD)

STUDI KASUS PADA KANTOR KELURAHAN 8 ULU JAKABARING

Rinaldo --, Nia Oktaviani

272-284

[Download PDF](#)

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP NEGERI 2 SEMENDAWAI TIMUR BERBASIS WEB

Kadek Eryana, Merry Agustina

285-298

[Download PDF](#)

Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang Berbasis Web

Rommi Ardiansyah, Ilman Zuhri Yadi

299-305

 Download PDF

Sistem Informasi Pemesanan Kamar Hotel

Muhd Abd Gapur, Fitri Purwaningtias
306-313

 Download PDF

Registrasi Tenaga kerja Indonesia menggunakan metode web enggining

Muhammad Albar Chanas, Hadi Syaputra
314-323

 Download PDF

PERANGKAT LUNAK MANAJEMEN PROYEK PADA PERUMAHAN TOWNSHIP PT. BUKIT ASAM, TBK

Fahmewan - Putra, Eka Puji Agustini
324-330

 Download PDF

ANALISA KEPUASAN LAYANAN PAYTREN BAGI PEMERINTAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE SERVQUAL

Muhammad Aldi Farhan, Fatmasari Fatmasari
331-336

 Download PDF

PENERAPAN METODE EXTREME PROGRAMMING PADA SISTEM PEMBAYARAN ELEKTRONIK SMK BAKTI IBU 3 PALEMBANG

Achmad Susanto, Leon Andretti Abdillah, Alex Wijaya
337-344

 Download PDF

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI DI SMAN 1 BETUNG DENGAN METODE PROMETHEE

Dwi Yuniarsih, Diana Diana, Zanial Mazalisa
345-356

 Download PDF

SISTEM INFORMASI PLASMA SAWIT HASIL PRODUKSI KOPERASI UNIT DESA DI KABUPATEN OKI

Studi kasus pada : Koperasi Unit Desa Kabupaten OKI
Umi Nurul Azizah, Suzi Oktavia Kunang
357-364

 Download PDF

APLIKASI GURU LES PRIVATE BERBASIS ANDROID UNTUK MENAMBAH PELUANG BAGI LULUSAN FKIP DI KOTA PALEMBANG

 Download PDF

SISTEM MONITORING DATA ASET DAN INVENTARIS DI UNIVERSITAS BINA DARMA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN QR CODE DENGAN METODE PROTOTYPING

Studi kasus pada Universitas Bina Darma Palembang

Andi Baskara, Linda Atika, Nia Oktaviani

375-387

 Download PDF

Penerapan Sistem Informasi Geografis Panti Asuhan Di Kota Palembang Berbasis Website

Yolandha Indriany, Akhmad Khudri

388-393

 Download PDF

Pengembangan Private Cloud Storage Pada Infrastruktur Teknologi Kecamatan Seberang ulu II Dalam Menunjang Program SmartCity

afif husen, Widya Cholil

394-402

 Download PDF

Perangkat Lunak Pendekripsi Penyakit Persendian Menggunakan Metode Dempster Shafer

Heni -, Tri Oktarina

403-411

 Download PDF

PENERAPAN METODE AGGLOMERATIF HIRARCHICAL CLUSTURING UNTUK KLASIFIKASI DOKUMEN SKRIPSI

Elan Dinata, Hadi Syaputra

412-422

 Download PDF

Perbandingan Optimasi penggunaan routing protokol OSPF dan EIGRP pada jaringan dinkominfo

Seri Wahyuni, Edi Supratman

423-431

 Download PDF

RANCANG BANGUN APLIKASI RESERVASI PADA HOTEL BINA DARMA BERBASIS ANDROID

Agung Prasetyo, Ari Muzakir

432-439

 Download PDF

REKAYASA PERANGKAT LUNAK KOMODITAS PERTANIAN BERBASIS MOBILE PADA DINAS PERTANIAN OKU TIMUR

Febriansyah Febriansyah, Muhamad Akbar
440-447

[!\[\]\(5eb1325dfdc3f1cad8426726c0db51cd_img.jpg\) Download PDF](#)

RANCANGAN BLUEPRINT JARINGAN KOMPUTER PADA HOTEL AMARIS PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE REKAYASA SISTEM JARINGAN KOMPUTER (RSJK)

Willy Mastiara, Afriyudi Afriyudi
448-452

[!\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\) Download PDF](#)

OPTIMASI PENJADWALAN SHIFT KERJA MENERAPKAN ALGORITMA GENETIK

Monalisa Monalisa, Diana Diana
453-460

[!\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\) Download PDF](#)

NETWORK GATEWAY AUTO FAILOVER MENGGUNAKAN VIRTUAL ROUTER REDUDANCY PROTOCOL(VRRP)

Grasky Yamafidro, Alex Wijaya
461-471

[!\[\]\(35dc653d59570f8f891c312eeece91a2_img.jpg\) Download PDF](#)

Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Menggunakan Metode FEFO Pada Apotek Puskesmas Plaju

Sagita Fitri Jaya, Ade Putra
472-478

[!\[\]\(aab88c0d099e5d18d6533a97b13ec28d_img.jpg\) Download PDF](#)

Evaluasi Kualitas Pelayanan Website Universitas Muhammadiyah Palembang Menggunakan Metode Servqual

Rikki Rismatullah, Linda Atika
479-488

[!\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58_img.jpg\) Download PDF](#)

APLIKASI PENCARIAN BARANG HILANG DI KOTA PALEMBANG

Studi Kasus di Kota Palembang

erwin erdiansyah, Chairul Mukmin
489-500

[!\[\]\(111c5272ee3f91361f0d2e3665dd6ad0_img.jpg\) Download PDF](#)

APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN DI SAMBAL LALAL PLAJO BERBASIS ANDROID

Ruben Meiza Palupi, Afriyudi Afriyudi, Fitri Purwaningtias
501-511

Seminar Daring BDCCS

Form Registrasi Seminar Daring

Template Artikel



Tutorial Submit Article



Tutorial Reviewer



Form Pilihan Publikasi



Biaya Pendaftaran

Biaya Seminar BDCCS

Rp. 275.000

Biaya Yudisium

Rp. 400.000

Platform &
workflow by
OJS / PKP

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI KARYAWAN PELABUHAN II CABANG PALEMBANG

Rommi Ardiansyah¹, Ilman Zuhri Yadi²

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma

Email: 151410143@student.binadarma.ac.id¹, ilmanzuhriyadi@binadarma.ac.id²

ABSTRAK

Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang merupakan Koperasi yang berada dalam naungan PT Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang. Anggotanya adalah karyawan koperasi, karyawan PT Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang dan anak perusahaan lainnya. Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang merupakan badan usaha yang usahanya adalah sewa kendaraan, penyediaan permakanan, penyediaan jasa kebersihan (cleaning service), dan simpan pinjam. Dalam usaha simpan pinjam ada proses menyimpan dan meminjam berupa uang dan untuk meminjamkan uang tersebut Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang menggunakan dana yang berasal dari simpanan anggota. Proses simpan pinjam ini dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Office, yang memungkinkan masih banyak kesalahan dalam pelaporan transaksi, dan memerlukan waktu yang cukup lama dalam setiap transaksinya. Rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana membuat Sistem Informasi Simpan Pinjam di Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang agar mengurangi masalah tersebut sehingga proses usaha berjalan dengan lancar.

Kata kunci: Koperasi, Sistem Informasi, Simpan Pinjam.

Abstract

Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang is a Cooperative under the auspices of PT Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang. Its members are cooperative employees, employees of PT Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Palembang and other subsidiaries. Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang is a business entity whose business is the rental of vehicles, the provision of food, the provision of cleaning services, and savings and loans. In a savings and loan business there is a process of saving and borrowing money and to lend money, Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang using funds from members' deposits. The savings and loan process is done manually using Microsoft Office, which allows many errors in transaction reporting, and requires a long time in each transaction. The formulation of the problem from this research is how to create a Savings and Loans Information System in Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang in order to reduce these problems so that the business process runs smoothly.

Keywords: *Koperasi, Information System, Saving and loan.*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan dan kemajuan teknologi informasi yang berkembang dengan cepat mendorong setiap perusahaan untuk mengikuti perkembangan zaman. Pemanfaatan teknologi informasi dalam suatu perusahaan ditentukan dari kebutuhan perusahaan tersebut. Dalam suatu perusahaan memerlukan informasi yang cepat, akurat dan efisien, oleh karena itu suatu perusahaan sangat memerlukan sistem informasi yang dapat membantu hal tersebut.

Koperasi merupakan suatu badan usaha yang berdiri sebagai penggerak ekonomi rakyat yang berdasarkan atas kekeluargaan. Koperasi memiliki tujuan untuk memajukan kesejahteraan anggota pada khususnya dan masyarakat pada umumnya, serta ikut membangun tatanan perekonomian nasional.

Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang memiliki beberapa usaha salah satunya adalah usaha simpan pinjam. Usaha simpan pinjam ini menjadi salah satu usaha yang diminati oleh anggota karena para anggota dapat menyimpan uang mereka dan dapat pula meminjam berupa uang. Dengan banyaknya anggota yang melakukan simpan pinjam tersebut terdapat permasalahan yaitu seperti memerlukan waktu yang cukup lama pada setiap transaksi maupun dalam segi pelaporan sehingga menyita waktu sehingga menghambat kinerja dari pengurus koperasi dikarenakan Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang masih menggunakan sistem manual yaitu menggunakan Microsoft Office Excel dan memungkinkan adanya manipulasi data.

Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem merupakan jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk tujuan tertentu [1]. Informasi merupakan data yang di klarifikasi, diolah, atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan [1]. Menurut Sutabri (2005:36) Sistem informasi merupakan suatu sistem yang telah

ada didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan[2]. Menurut Mulyanto (2009) Sistem informasi adalah suatu komponen yang terdiri manusia, teknologi informasi dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis dan menyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan [3]. Koperasi Simpan Pinjam merupakan sebuah koperasi yang modalnya berasal dari simpanan pokok dan simpanan wajib para angota koperasi. Modal yang sudah terkumpul tersebut dipinjamkan ke anggota koperasi dan terkadang dipinjamkan kepada orang lain yang bukan anggota koperasi yang memerlukan pinjaman uang, baik untuk keperluan konsumtif maupun modal usaha [4].

Dengan adanya Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Karyawan Pelabuhan Indonesia II Cabang Palembang agar dapat membantu kelancaran kegiatan simpan pinjam, dapat mendorong peningkatan kinerja, serta membantu pihak manajemen dalam mengambil keputusan yang berkaitan dengan kesejahteraan anggota. Maka penulis mengambil penelitian dengan judul “Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang Berbasis Web”.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian merupakan suatu cara yang dapat digunakan untuk mencapai tujuan yang diharapkan melalui suatu penelitian dengan Teknik-teknik dan alat-alat tertentu. Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif. Menurut Mohammad Nasir Metode deskriptif merupakan suatu metode dalam meneliti status sekelompok manusia, suatu objek, suatu kondisi, dan suatu sistem pemikiran ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang.

2.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini penulis mendapatkan data dan informasi menggunakan beberapa langkah berikut ini :

a. Observasi

Observasi merupakan kegiatan pengambilan data dengan cara datang langsung ketempat objek penelitian, serta meninjau langsung kondisi dilapangan untuk mendapatkan informasi dan data mengenai objek teliti.

b. Wawancara

Wawancara ialah metode pengambilan data dengan bertemu langsung pihak-pihak terkait penentu kebijakan dalam objek penelitian yang diteliti dan melakukan tanya-jawab untuk mendapatkan data dan informasi seputar objek teliti.

c. Dokumentasi

Pengumpulan data dengan mencari data dari sumber tertulis maupun gambar yang dapat memberikan informasi mengenai penelitian agar dapat melengkapi data yang diperoleh di lapangan.

2.2 Metode Pengembangan Aplikasi

Menurut Turban (1999) rekayasa web mengadaptasi rekayasa perangkat lunak dalam hal konsep dasar yang menekankan pada aktifitas teknis dan manajemen. Metode ini memerlukan pendekatan yang sistematik dan sekuensial yang mulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada setiap tahapan [5]. Metode Pengembangan Aplikasi yang digunakan dalam penelitian adalah Rekayasa Web/ Web Engineering. Tahapan dalam metode Rekayasa Web/ Web Engineering menurut Roger S Pressman adalah sebagai berikut :

a. *Communication*

Yaitu tahap berkomunikasi dengan user atau pengguna sistem yang akan dibangun untuk mengetahui apa saja yang diinginkan dan dibutuhkan oleh user serta kebutuhan sistem dari sisi input dan output yang akan dihasilkan.

b. *Planning*

Yaitu tahap penggabungan kebutuhan dan informasi dari user dan perencanaan teknis serta menanggapi respon dari user. Perencanaan teknis dilakukan dengan mengidentifikasi perangkat lunak maupun perangkat keras apa saja yang dibutuhkan.

c. *Modeling*

Yaitu merupakan tahap berikutnya dari communication dan planning dengan user. Adalah proses perancangan untuk memulai pembuatan desain web.

d. *Construction*

- 1) Implementasi dilakukan dengan mengaplikasikan halaman web berdasarkan hasil perancangan.
- 2) Pengujian (*testing*) dilakukan untuk mengetahui kemungkinan terjadinya kesalahan pada skrip atau form, navigasi ataupun tampilan, maupun bagian lainnya.

e. *Deployment*

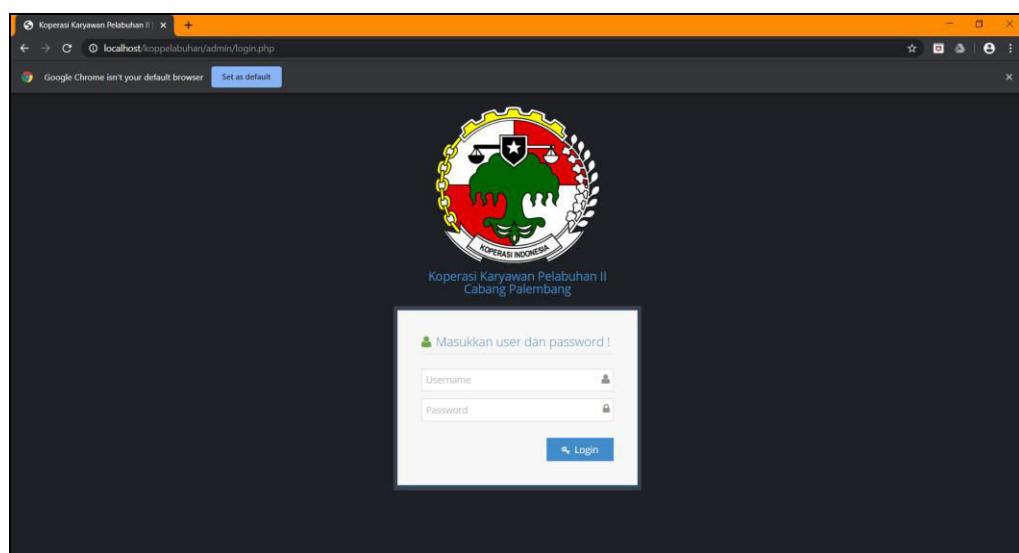
Yaitu merupakan tahap untuk memberikan peningkatan sistem secara berkala untuk user dan mengevaluasi serta memberikan umpan balik.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang, semua hasil akhir dari kegiatan penelitian dan tahapan-tahapan yang telah dilakukan merupakan penerapan dari rancangan-rancangan pada bab sebelumnya. Sehingga hasil yang didapatkan berupa sistem informasi simpan pinjam pada Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang berbasis website yang mana akan dijalankan pada server localhost dan nantinya menghasilkan suatu sistem yang dapat digunakan sebagai alat bantu dalam proses simpan pinjam pada Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang.

a. Tampilan *Form Login*

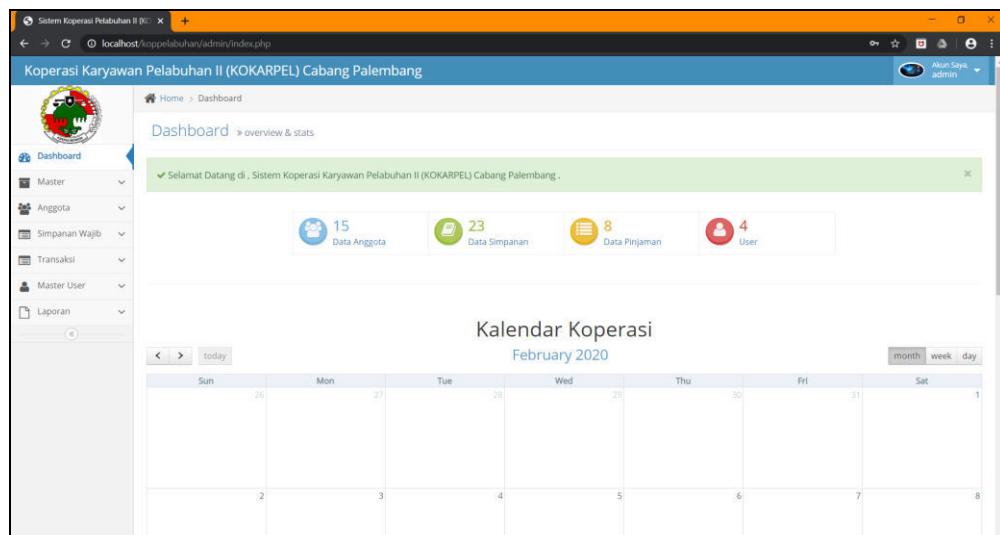
Pada saat website dijalankan, maka akan langsung masuk halaman form login dengan mengisi username dan password. Jika pengisian benar maka akan masuk halaman utama pengguna tergantung pada hak akses pengguna sistem. Dan sebaliknya jika pengisian username dan password salah maka akan menampilkan pesan bahwa username atau password salah. Tampilan login dapat dilihat pada Gambar 4.1 berikut ini :



Gambar 1. Tampilan *Form Login*

b. Halaman Utama

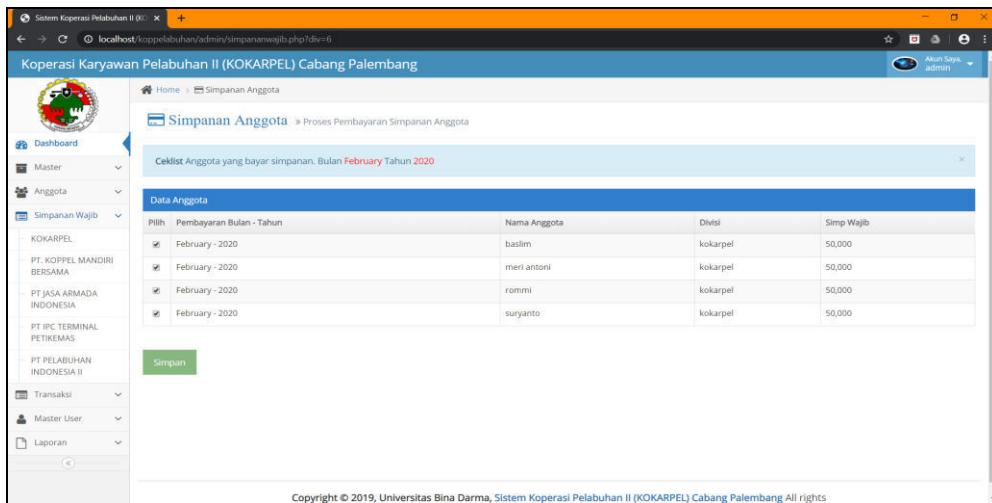
Halaman utama merupakan halaman yang tampil pada saat user berhasil melakukan login kedalam sistem. Pada halaman utama yaitu tampilan menu dashboard yang terdapat tampilan informasi total data anggota, data simpanan, data pinjaman, dan user.



Gambar 2. Tampilan Halaman Utama

c. Halaman Menu Simpanan Wajib

Halaman menu simpanan wajib terdapat data yang dichecklist sesuai anggota yang bayar iuran simpanan wajib perbulan. Berikut ini tampilan yang ada pada menu simpanan wajib :



Gambar 3. Tampilan Halaman Menu Simpanan Wajib

d. Tampilan Halaman *Input* Data Simpanan

Halaman ini berisi form untuk menambahkan data simpanan. Adapun halaman input data simpanan dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut ini :

No Simpanan	23	Tanggal Simpan	2020-02-24
Kode Anggota			
Nama Anggota			
Jenis Simpanan	—Pilih Jenis Simpanan—		
Nominal			

Gambar 4. Tampilan Halaman *Input* Data Simpanan

e. Tampilan Halaman *Input* Data Pinjaman

Halaman ini berisi form untuk menambahkan data pinjaman. Adapun halaman input data pinjaman dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut ini :

The screenshot shows a web-based application interface for managing loans. The main title is 'Libat Data Pinjaman'. The form fields include:

No Pinjaman	11	Tanggal Pinjaman	2020-02-24
Kode Anggota	[empty]		
Nama Anggota	[empty]		
Jenis Bunga	—Pilih Jenis Bunga—		
Bunga	(%)		
Plafon	[empty]		
Tenor	(Bulan)		
Angsuran	[empty]		
Status	BELUM LUNAS		

At the bottom are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

Gambar 5. Tampilan Halaman *Input* Data Pinjaman

f. Tampilan Halaman *Input* Data Pembayaran

Halaman ini berisi form untuk menambahkan data pembayaran. Adapun halaman input data pembayaran dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut ini :

The screenshot shows a web-based application interface for managing payments. The main title is 'Koperasi Karyawan Pelabuhan II (KOKARPEL) Cabang Palembang'. The form fields include:

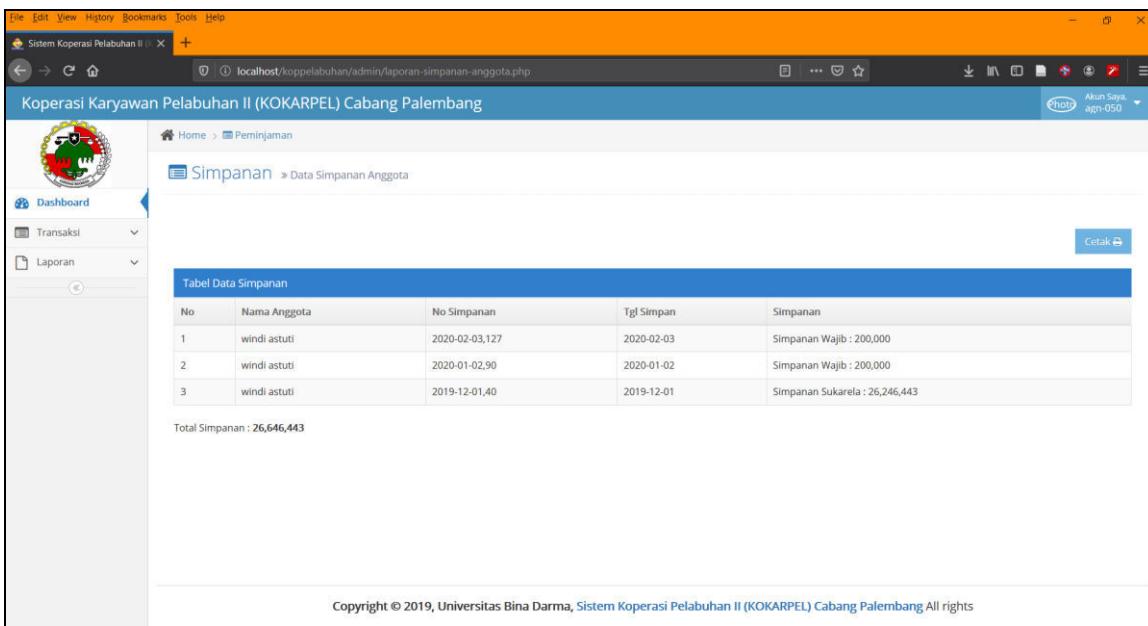
No Pembayaran	14	Tgl Pembayaran	2020-02-24
Kode Anggota	[empty]		
Nama Anggota	[empty]		
Pinjaman	—Pilih Pinjaman—		
Bayar	[empty]		

At the bottom are 'Simpan' and 'Batal' buttons.

Gambar 6. Tampilan Halaman *Input* Data Pembayaran

g. Tampilan Halaman Cetak Laporan Simpanan

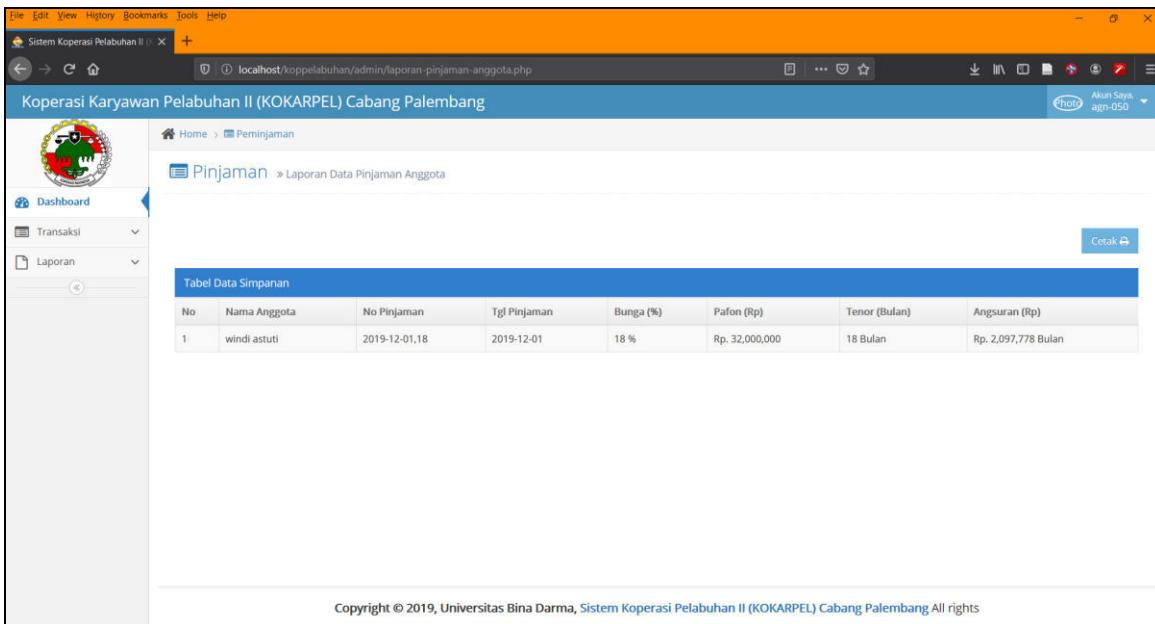
Halaman ini berisi data simpanan per anggota. Adapun halaman cetak laporan simpanan dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut ini :



Gambar 7. Tampilan Halaman Cetak Laporan Simpanan

h. Tampilan Halaman Cetak Laporan Pinjaman

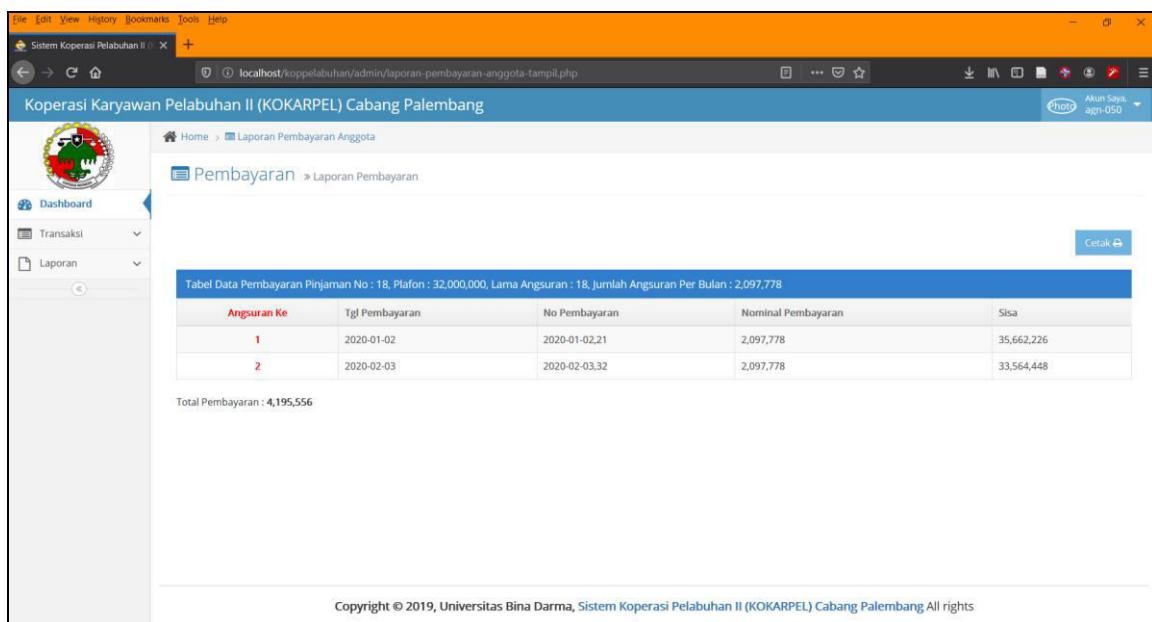
Halaman ini berisi data pinjaman per anggota. Adapun halaman cetak laporan pinjaman dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut ini :



Gambar 8. Tampilan Halaman Cetak Laporan Pinjaman

i. Tampilan Halaman Cetak Laporan Pembayaran

Halaman ini berisi data pembayaran per anggota. Adapun halaman cetak laporan pembayaran dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut ini :



Gambar 9. Tampilan Halaman Cetak Laporan Pembayaran

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis yang dapat disimpulkan dari judul “sistem informasi simpan pinjam pada Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang berbasis web” ini antara lain :

- a. Sistem informasi simpan pinjam pada Koperasi Karyawan Pelabuhan II Cabang Palembang berbasis web ini diusulkan agar dapat memudahkan tugas staff administrasi dan anggota koperasi dalam proses simpan pinjam.
- b. Sistem informasi simpan pinjam ini sangat dibutuhkan untuk keperluan simpan pinjam. laporan simpan pinjam yang dapat memudahkan dalam proses simpan pinjam anggota.
- c. Anggota dapat dengan mudah melihat laporan data simpanan dan pinjaman mereka masing-masing tanpa harus menemui staff administrasi Koperasi Karyawan Pelabuhan Indonesia II Cabang Palembang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sekarningtyas, R. & Jakarta, U.S.H., no date, ‘Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Perjalanan Dinas (Studi Kasus : Kantor Pengawasan dan Pelayanan Bea dan Cukai Tipe Madya Pabean B Sidoarjo)’, 8.
- [2] Oktaviani, N., 2017, ‘SISTEM INFORMASI PEGAWAI BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL PADA SMA AISYIYAH 1 PALEMBANG’, 6.
- [3] Purnamasari, S.D. & Nasir, M., no date, ‘SISTEM INFORMASI BORANG AKREDITASI PROGRAM STUDI BERBASIS WEB’, 12.
- [4] Fadillah, M.A. & Muttaqin, F.Z., 2016, ‘APLIKASI SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI USAHA BERSAMA SYARI’AH AT-TAHWIL KOTA TANGERANG’, 6.
- [5] Ependi, U., no date, ‘PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ONLINE MENGGUNAKAN METODE WEB ENGINEERING’, 12.