Accuracy : Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Keuangan
ISSN 2830-4586
Halaman 38-58
Volume 1 Nomor 2 Tahun 2022

Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Primkop Kartika Ardagusema

Rizky Farihatul Adawiah[1], Arman Maulana[2], Siti Rosmayati[3]
[1]Program Studi Komputerisasi Akuntansi Politeknik TEDC Bandung
[2]STAI Bhakti Persada Majalaya Bandung
[3]Politeknik Piksi Ganesha
e-mail: rizkyfa@gmail.com[1], armandjexo@gmail.com[2], siti.rosmayati91@gmail.com[3]

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis, merancang, mengimplementasikan dan menguji sistem informasi simpan pinjam pada Primkop Kartika Ardagusema. Metode penelitian yang di gunakan adalah metode deskriptif dan metode pengembangan sistem mode air terjun *(waterfall*), dengan metode pengumpulan data seperti observasi, wawancara dan studi kepustakaan. Perancangan sistem informasi simpan pinjam pada Primkop Kartika Ardagusema menggunakan *software* yang dapat memudahkan pengguna dalam menginput data, penulis menggunakan bahasa pemrograman *microsoft visual basic.NET* 2013 dan *database MySQL* sebagai basisdata. Pengujian sistem yang digunakan menggunakan pengujian *Black Box*. Sistem informasi yang telah penulis buat memiliki fungsi sebagai alat bantu perhitungan transaksi simpan pinjam, sehingga menghasilkan informasi berupa laporan data anggota, laporan simpanan, laporan pinjaman, laporan pengambilan dan laporan angsuran. Dengan fungsi yang dimilikinya, sistem informasi tersebut dapat mengatasi masalah seperti kesalahan dalam melakakukan pencatatan transaksi simpanan dan pinjaman dan kesulitan mencari data laporan-laporan, yang dapat diatasi dengan sistem informasi karena pengguna hanya perlu memasukan data yang dibutuhkan. Hak akses dapat dikendalikan menggunakan fasilitas *log in* yang dapat membuka menu utama sesuai dengan jabatannya.

Kata Kunci: Sistem informasi, Simpanan, Pinjaman, *Microsoft Visual Basic.NET, MySql.*

Abstrack

This study aims to analyze, design, implement and test the savings and loan information system at Primkop Kartika Ardagusema. The research method used is descriptive method and waterfall mode system development method, with data collection methods such as observation, interviews and literature study. The design of the savings and loan information system at Primkop Kartika Ardagusema uses software that can facilitate users in inputting data, the author uses the Microsoft Visual Basic.NET 2013 programming language and the MySQL database as the database. Testing the system used using Black Box testing. The information system that the author has created has a function as a tool for calculating savings and loan transactions, resulting in information in the form of member data reports, savings reports, loan reports, with drawal reports and installment reports. With its functions, the information system can overcome problems such as errors in recording savings and loan transactions and difficulties in finding data reports, which can be overcome with information systems because users only need to enter the required data. Access rights can be controlled using the login facility which can open the main menu according to the position.

Keywords: *Information systems, Savings, Loans, Microsoft Visual Basic.NET, MySql.*

PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi, teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam kehidupan sehari–hari. Begitupun perusahaan atau badan usaha dalam mengambil keputusan. Sebagai proses

pemanfaatan dan penggunaan teknologi informasi tersebut komputer digunakan untuk media penunjang. Komputer diciptakan untuk mempermudah pekerjaan manusia sehingga dalam kegiatan sehari–hari perusahaan akan mendapatkan manfaat dalam menghasilkan suatu laporan yang efisien. Sistem informasi merupakan kumpulan dari sub–sub sistem baik *phisik* maupun *non phisik* yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja secara harmonis untuk mencapai suatu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berguna (Azhar Susanto;2013). Oleh sebab itu, sistem informasi sangatlah diperlukan dalam menunjang pengelolaan perusahaan agar lebih efektif dan efisien.

Undang-undang nomor 25 tahun 1992 tentang pokok-pokok perkoperasian. Berdasarkan uu no.17 tahun 2012 koperasi adalah badan hukum yang didirikan oleh orang perseorangan atau badan hukum koperasi, dengan pemisahan kekayaan para anggotanya yang menjadi modal untuk menjalankan usaha, yang memenuhi aspirasi dan kebutuhan bersama dalam bidang ekonomi, sosial dan budaya sesuai dengan nilai dan prinsip koperasi tersebut. Koperasi bertujuan untuk membantu memperbaiki taraf hidup maupun ekonomi para anggotanya maupun msyarakat sekitar, membantu pemerintah mewujudkan masyarakat yang adil dan makmur serta meningkatkan tatanan ekonomi Indonesia.

Primkop Kartika Ardagusema merupakan salah satu koperasi yang berada di lingkungan militer yang memiliki unit usaha simpan pinjam dan peredaran perdagangan dari unit toko. Menyikapi undang undang 17 tahun 2012 tentang perkoperasian maka perubahan tata kelola koperasi harus semakin meningkat, lebih-lebih dengan menjamurnya lembaga sejenis, sehingga untuk bisa bersaing di masa depan maka tata kelola, perencanaan dan peningkatan kinerja anggota

pegawai dan pengurus Primkop Kartika Ardagusema serta staf manajemen menjadi hal penting untuk diperhatikan, juga seiring dengan meningkatnya tuntutan yang semakin kompleksnya permasalahan yang harus ditangani, Primkop Kartika Ardagusema mengemban tugas pokok membantu dansatminkal/komando dalam rangka meningkatkan kesejahteraan para Prajurit, PNS dan keluarganya dengan berpedoman kepada undang-undang nomor 25 tahun 1992 tentang pokok-pokok perkoperasian. Dalam melaksanakan tugas pokok Primkop Kartika Ardagusema berkewajiban untuk melaksanakan Program Kerja dan RAPB pada setiap tahun buku dalam rangka mengembangkan kegiatan usahanya yang diselenggarakan dari anggota untuk anggotanya. Pelaksanaan tugasnya pengurus primkop berkewajiban untuk memberikan laporan hasil usahanya pada setiap triwulan 1, semester, triwulan 3 dan laporan akhir tahun.

Sistem informasi akuntansi bagian simpan pinjam yang sedang berjalan pada Primkop Kartika Ardagusema masih menggunakan cara yang manual. Sistem pencatatan yang manual dilakukan menggunakan buku tertulis sehingga pencatatannya tidak rapi dan sulit terbaca, dalam proses perhitungan transaksi simpan pinjampun masih menggunakan sistem manual yang dihitung menggunakan kalkulator sehingga sering terjadi kesalahan perhitungan dan prosesnya menjadi lama. Belum lagi jika ada anggota yang ingin melakukan transaksi simpan pinjam maka akan terjadi banyak antrean karena pencatatan dan perhitungannya masih dilakukan secara manual sehingga anggota harus menunggu lama hingga 10 -15 menit. Dengan pencatatan dan perhitungan transaksi simpan pinjam yang masih manual menyebabkan keterlambatan dalam menghasilkan laporan karena dalam pembuatan laporannyapun masih di *input* satu-persatu kedalam *microsoft excel* sehingga tidak menghasilkan laporan yang akurat dan terpercaya.

Koperasi simpan pinjam membutuhkan sebuah sistem untuk meminimalisir kesalahan kesalahan yang terjadi. Oleh sebab itu, penulis mengajukan usulan dengan judul "Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Primkop Kartika Ardagusema". Penulis menggunakan metode waterfall dalam perancangan sistem karena dirasa paling mudah, sebab tahapan demi tahapan dilakukan lebih dahulu.

Penelitian yang dilakukan oleh Dani Anggoro, Muhamad david Umar, Ekalucy Vinanty, Onny Dananjaya (2015) yang berjudul "Rancangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Guru dan Pegawai pada Koperasi SMK Manggala Tangerang" Penelitian ini membahas tentang pengembangan sistem informasi simpan pinjam pada Koperasi SMK Manggala Tangerang. Prose rancangan sistem yang digunakan adalah metodelogi berorientasi obyek, analisa sistem yang sedang berjalan digambarkan menggunakan activity diagram dan penjelasan proses perancangan yang dikembangkan menggunakan use case diagram. Kesimpulan dari penelitian ini antara lain: penerapan sistem komputerisasi dapat meminimalkan kesalahan proses pengarsipan dan mempermudah pekerjaan, serta Penyimpanan data pada database yang terkomputerisasi akan memudahkan akses kepada arsip.

Penelitian yang dilakukan oleh Dui Astuti, Joni Devitra (2017), yang berjudul "Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Pegawai Negeri IAIN Sultan Thaha Syaifudin Jambi". Penelitian ini merupakan sebuah penelitian perancangan dan pengembangan sistem informasi simpan pinjam yang didasari karena sering terjadi inkonsistensi dan redudansi data, serta lamanya proses pencarian dan pengaksesan data/informasi di KPN IAIN Sultan Thaha. Sistem informasi simpan pinjam KPN IAIN dirancang dengan menggunakan pemrograman PHP dan didesain menggunakan DFD dan ERD. Penelitian ini telah menghasilkan sebuat sistem komputerisasi yang berjalan lancar, baik dalam segi pengolahan data serta pendistribusian informasi kepada anggota dan semua pihak yang berkepentingan, maupun dari segi pencarian dan pengaksesan data/informasi.

Penelitian yang dilakukan oleh Muhamad Fuad (2015), yang berjudul "Perancangan Simpan Pinjam pada Koperasi Kopitama". Penelitian ini dilakukan dengan tujuan membuat sistem informasi simpan pinjam pada koperasi "KOPITAMA" Sawangan Depok. Penelitian ini bersifat analisis deskriptif kualitatif dimana penelitian ini meliputi analisis sistem untuk kemudian dilanjutkan pada perancangan sistem dengan menggunakan flowchart, DFD, ERD dan Normalisasi. Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini yaitu Sistem simpan pinjam Koperasi KOPITAMA telah dapat diimplementasikan tetapi sistem yang dikembangkan masih terdapat beberapa kekurangan diantaranya dalam pendataan simpan pinjam secara manual dapat berakibat hilangnya dokumen dan terjadi kesalahan dalam pencatatan.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis yaitu metode deskriptif dan pengembangan sistem model air terjun *(waterfall).* Teknik pengumpulan data yang digunakan penulis yaitu sebagai berikut: 1) Wawancara, teknik pengumpulan data primer dari pihak yang dijadikan informan penelitian. Teknik wawancara dilakukan dengan mempersiapkan terlebih dahulu pedoman wawancara. Pedoman wawancara tersebut berisi pokok-pokok pertanyaan terbuka untuk diajukan kepada para informan penelitian. 2) Observasi, teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengadakan pengamatan langsung. Observasi dilakukan untuk memperoleh berbagai informasi dan data faktual serta memahami situasi dan kondisi dinamis objek penelitian. 3) Studi kepustakaan, teknik pengumpulan data sekunder dari berbagai buku, dokumen dan tulisan yang relevan untuk menyusun konsep penelitian serta mengungkap objek penelitian. Studi kepustakaan dilakukan dengan banyak melakukan telaah dan pengutipan berbagai teori yang relevan untuk menyusun konsep penelitian.

Jenis data yang digunakan oleh penulis yaitu sebagai berikut: 1) Data kuantitatif, data yang berbentuk angka. Data kuantitatif dapat dibedakan menjadi dua yaitu data *diskrit* dan data *kontinum*. Data *diskrit* adalah data yang diperoleh dari hasil menghitung. Sedangkan data *kontinum* adalah data yang diperoleh dari hasil pengukuran. 2) Data kualitatif, data yang tidak berbentuk angka atau dengan kata lain data yang berbentuk kalimat, kata atau gambar. Dalam penelitian berupa latar belakang sejarah organisasi, struktur organisasi dan data-data

lain yang diambil dari dokumen organisasi.

Sumber data yang digunakan oleh penilis yaitu sebagai berikut: 1) Data primer,data yang dikumpulkan langsung oleh peneliti melalui sumbernya dengan melakukan penelitian ke objek yang diteliti. 2) Data sekunder, data yang tidak langsung memberikan data kepada peneliti, misalnya penelitian harus melalui orang lain atau mencari melalui dokumen. Data ini diperoleh dengan menggunakan studi literatur yang dilakukan terhadap banyak buku dan diperoleh dari internet yang berhubungan dengan penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem yang berjalan

Analisis sistem berjalan dibutuhkan untuk mengetahui permasalahan- permasalahan yang ada pada Primkom Kartika Ardagusema agar membantu proses pembuatan sistem yang akan dibuat. Analisis sistem yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan sistem manual yaitu untuk pencatatannya masih menggunakan buku dan laporannya menggunakan semi manual yaitu menggunakan microsoft excel sehingga apabila membutuhkan laporan memerlukan waktu yang cukup lama.

Implementasi Perangkat Antar Muka

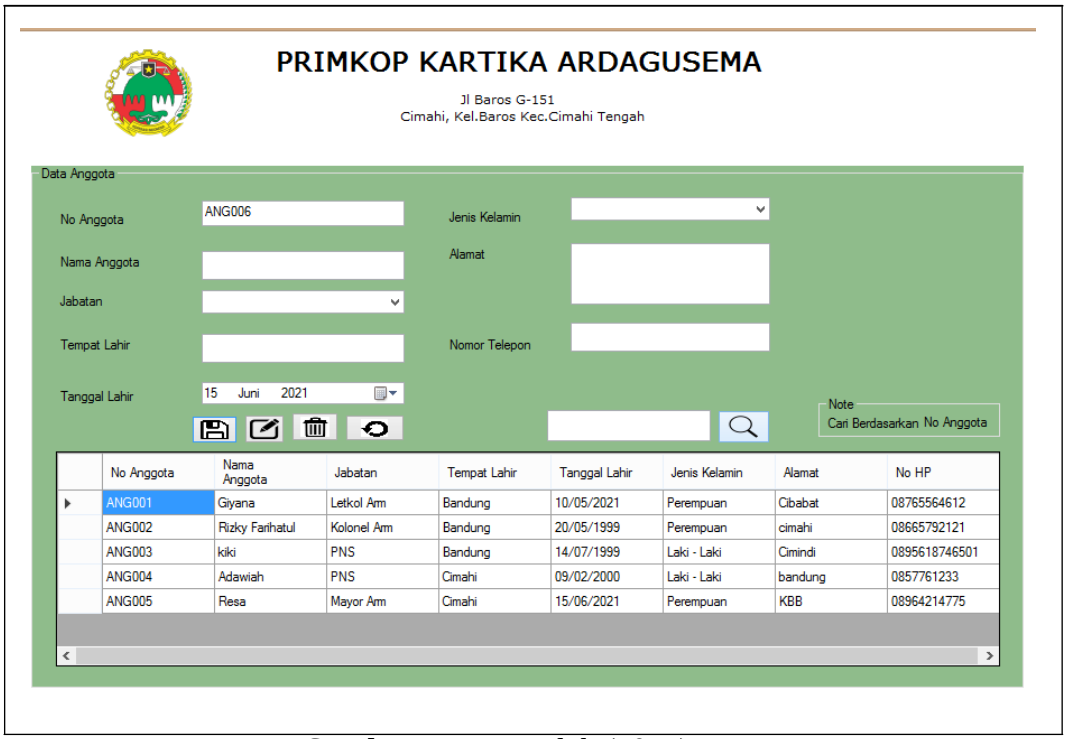
Gambar 1. Halaman Login

Sumber : Data Diolah (2021)

Gambar 2. Halaman Menu Utama

Sumber : Data Diolah (2021)

Gambar 3. Halaman Input Data Anggota



Sumber : Data Diolah (2021)

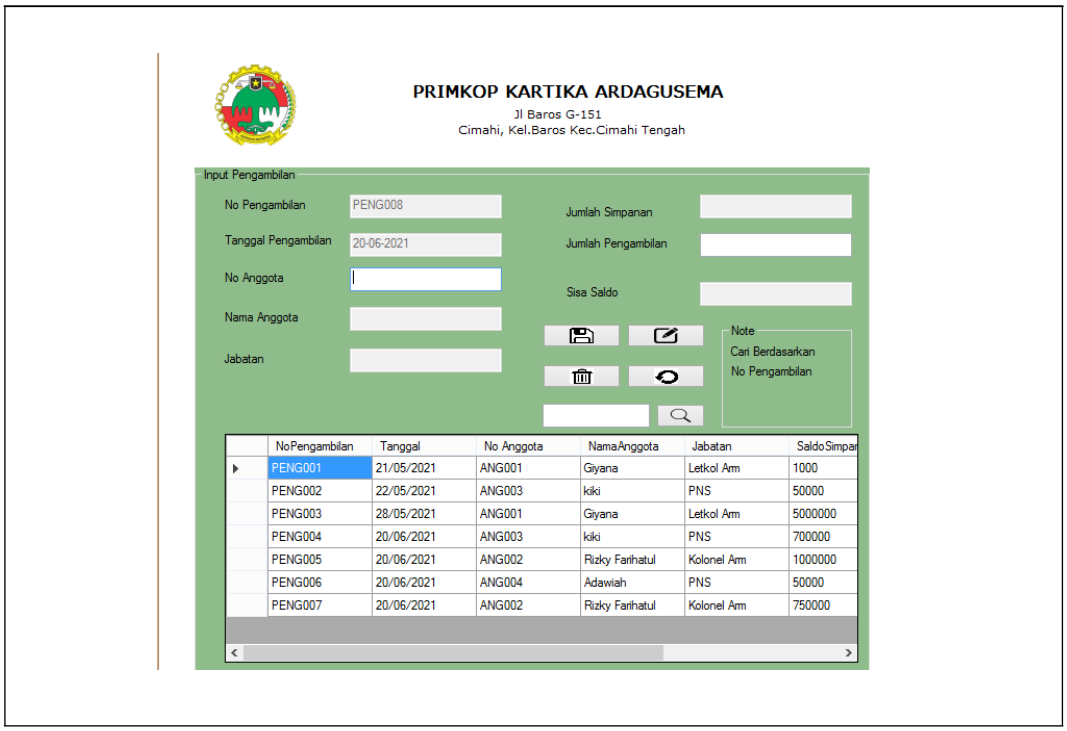
Gambar 4. halaman Input Data Pengguna

Sumber : Data Diolah (2021)

Gambar 5. Halaman Input Data Simpanan

Sumber : Data Diolah (2021)

Gambar 6. halaman Input Data Pengambilan

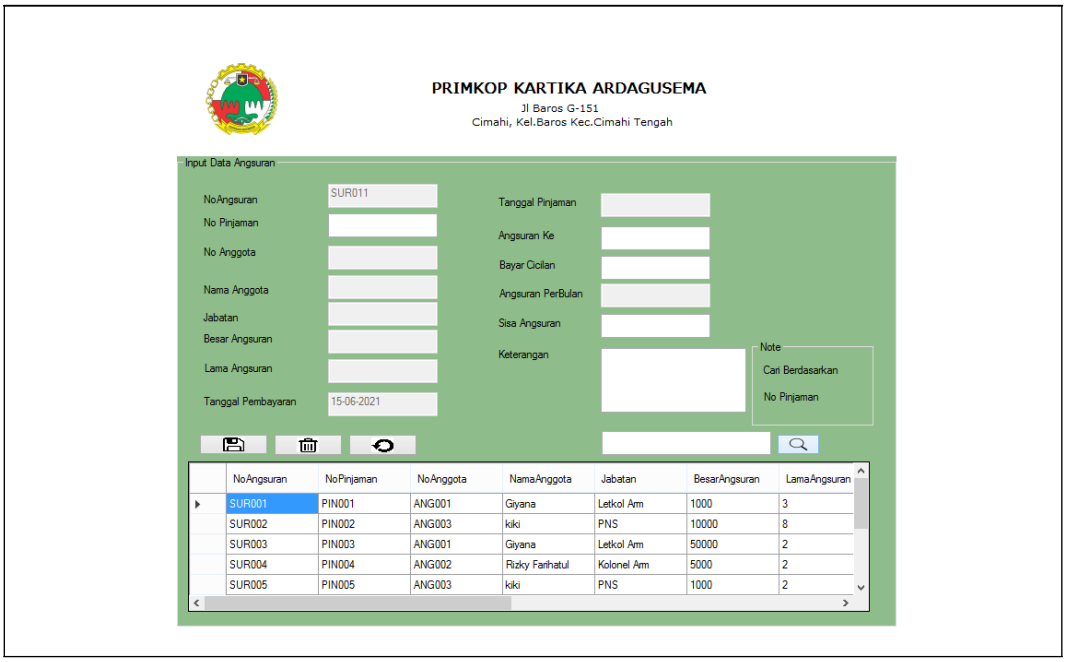


Sumber : Data Diolah (2021)

Gambar 7. Halaman Input Data Pinjaman

Sumber : Data Diolah (2021)

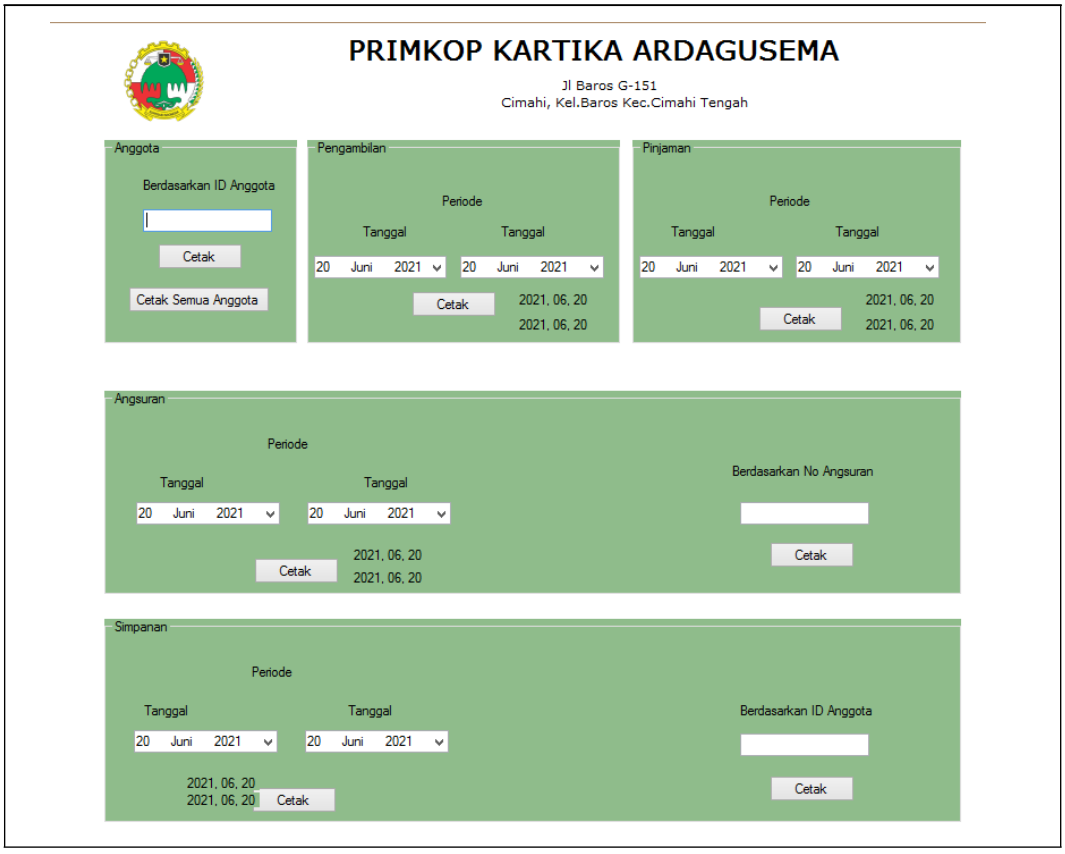
Gambar 8. Halaman Input Data Angsuran



Sumber : Data Diolah (2021)

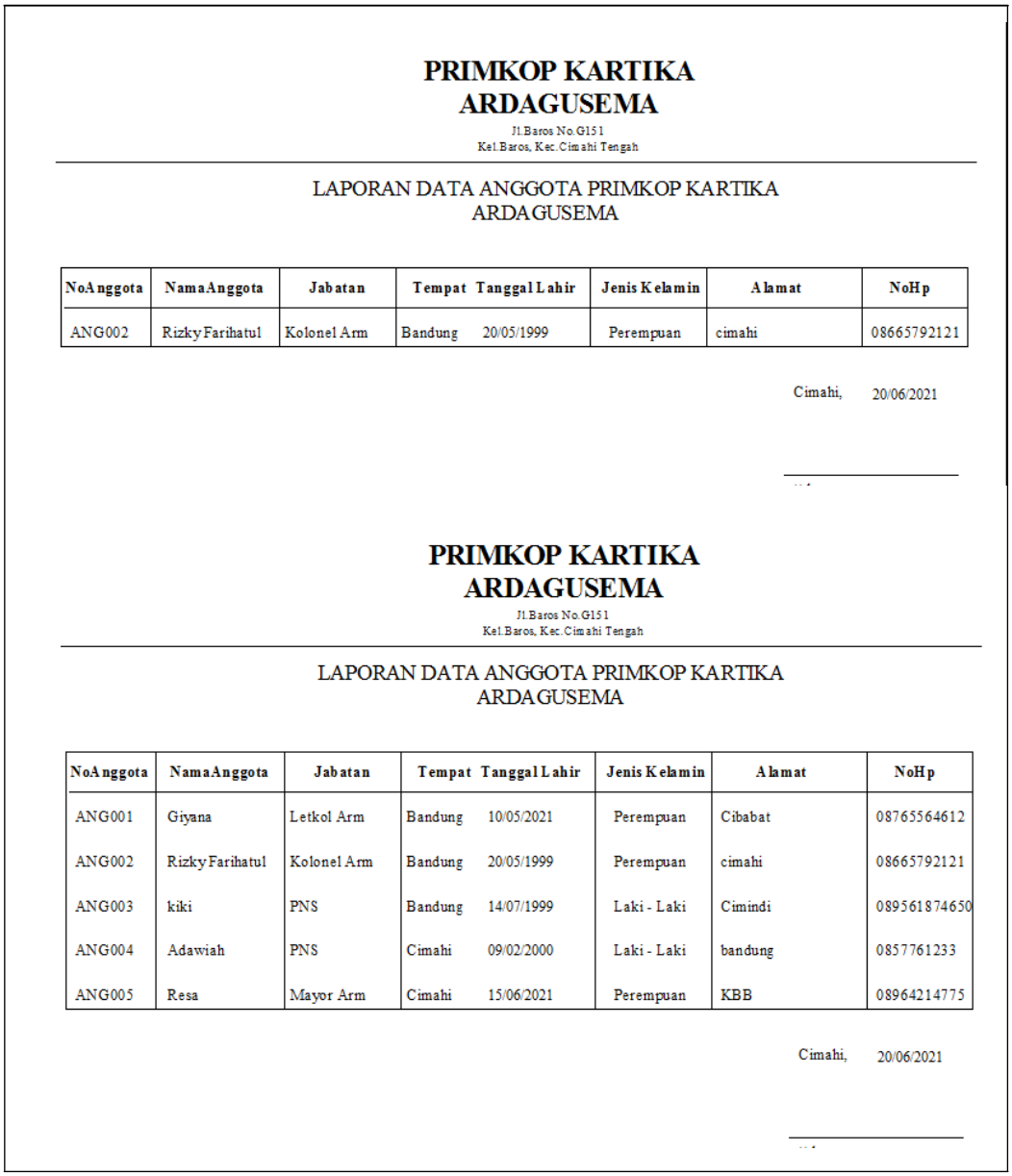
Implementasi Laporan

Gambar 9. Halaman Menu Laporan-laporan



Sumber : Data Diolah (2021)

Gambar 10. Halaman Laporan data Anggota



PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

Jl.Baros No.G151
Kel.Baros, Kec.Cimahi Tengah

LAPORAN DATA ANGGOTA PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

NoAnggota	NamaAnggota	Jabatan	Tempat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	NoHp
ANG002	Rizky Farihatul	Kolonel Arm	Bandung	20/05/1999	Perempuan	cimahi	08665792121

Cimahi, 20/06/2021

PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

Jl.Baros No.G151
Kel.Baros, Kec.Cimahi Tengah

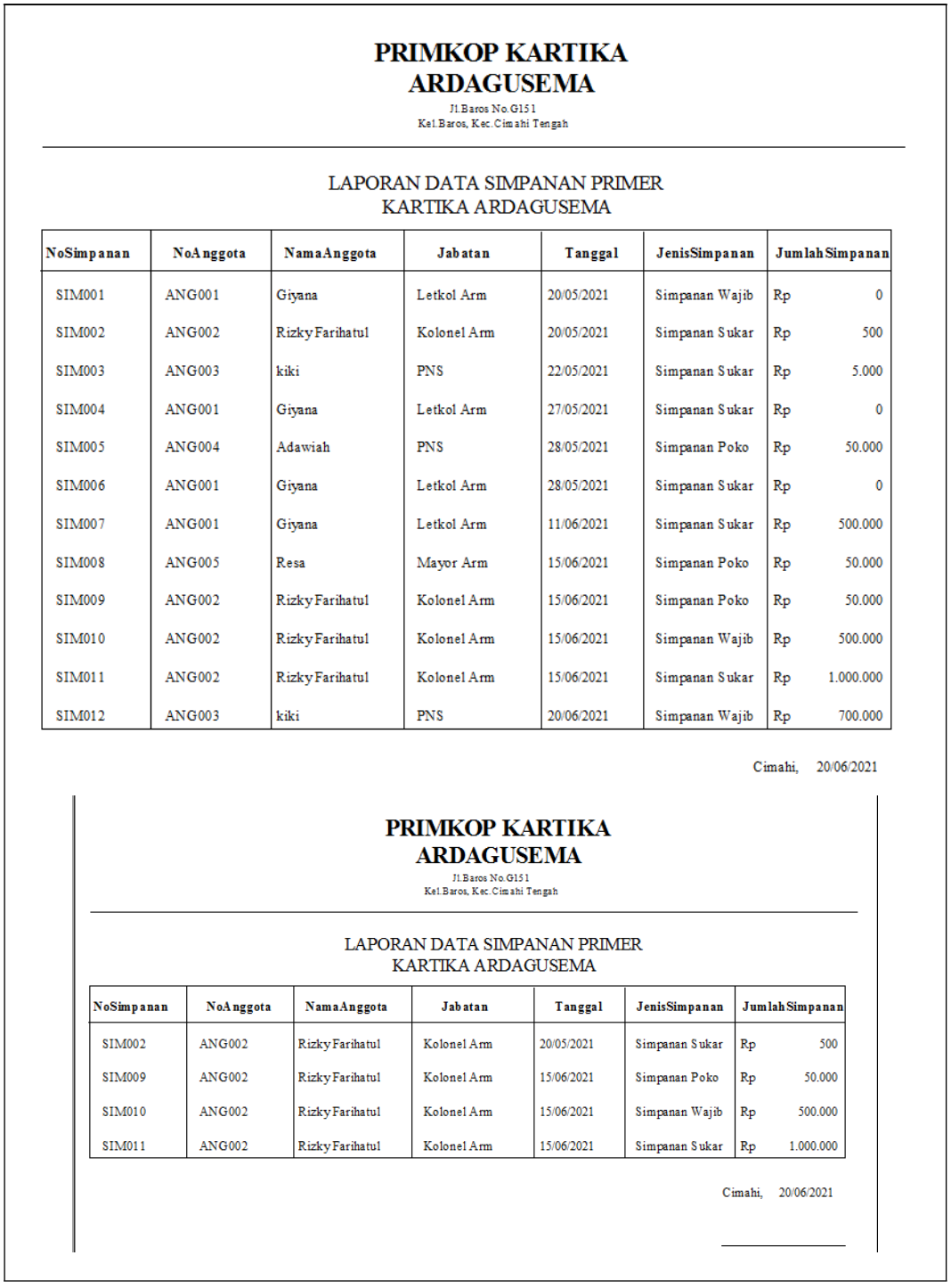
LAPORAN DATA ANGGOTA PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

NoAnggota	NamaAnggota	Jabatan	Tempat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	NoHp
ANG001	Giyana	Letkol Arm	Bandung	10/05/2021	Perempuan	Cibabat	08765564612
ANG002	Rizky Farihatul	Kolonel Arm	Bandung	20/05/1999	Perempuan	cimahi	08665792121
ANG003	kiki	PNS	Bandung	14/07/1999	Laki - Laki	Cimindi	089561874650
ANG004	Adawiah	PNS	Cimahi	09/02/2000	Laki - Laki	bandung	0857761233
ANG005	Resa	Mayor Arm	Cimahi	15/06/2021	Perempuan	KBB	08964214775

Cimahi, 20/06/2021

Sumber : Data Diolah (2021)

Gambar 11. Halaman Laporan Data Simpanan



PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

Jl.Baros No.G151
Kel.Baros, Kec.Cimahi Tengah

LAPORAN DATA SIMPANAN PRIMER
KARTIKA ARDAGUSEMA

NoSimpanan	NoAnggota	NamaAnggota	Jabatan	Tanggal	JenisSimpanan	JumlahSimpanan
SIM001	ANG001	Giyana	Letkol Arm	20/05/2021	Simpanan Wajib	Rp 0
SIM002	ANG002	Rizky Farihatul	Kolonel Arm	20/05/2021	Simpanan Sukar	Rp 500
SIM003	ANG003	kiki	PNS	22/05/2021	Simpanan Sukar	Rp 5.000
SIM004	ANG001	Giyana	Letkol Arm	27/05/2021	Simpanan Sukar	Rp 0
SIM005	ANG004	Adawiah	PNS	28/05/2021	Simpanan Poko	Rp 50.000
SIM006	ANG001	Giyana	Letkol Arm	28/05/2021	Simpanan Sukar	Rp 0
SIM007	ANG001	Giyana	Letkol Arm	11/06/2021	Simpanan Sukar	Rp 500.000
SIM008	ANG005	Resa	Mayor Arm	15/06/2021	Simpanan Poko	Rp 50.000
SIM009	ANG002	Rizky Farihatul	Kolonel Arm	15/06/2021	Simpanan Poko	Rp 50.000
SIM010	ANG002	Rizky Farihatul	Kolonel Arm	15/06/2021	Simpanan Wajib	Rp 500.000
SIM011	ANG002	Rizky Farihatul	Kolonel Arm	15/06/2021	Simpanan Sukar	Rp 1.000.000
SIM012	ANG003	kiki	PNS	20/06/2021	Simpanan Wajib	Rp 700.000

Cimahi, 20/06/2021

PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

Jl.Baros No.G151
Kel.Baros, Kec.Cimahi Tengah

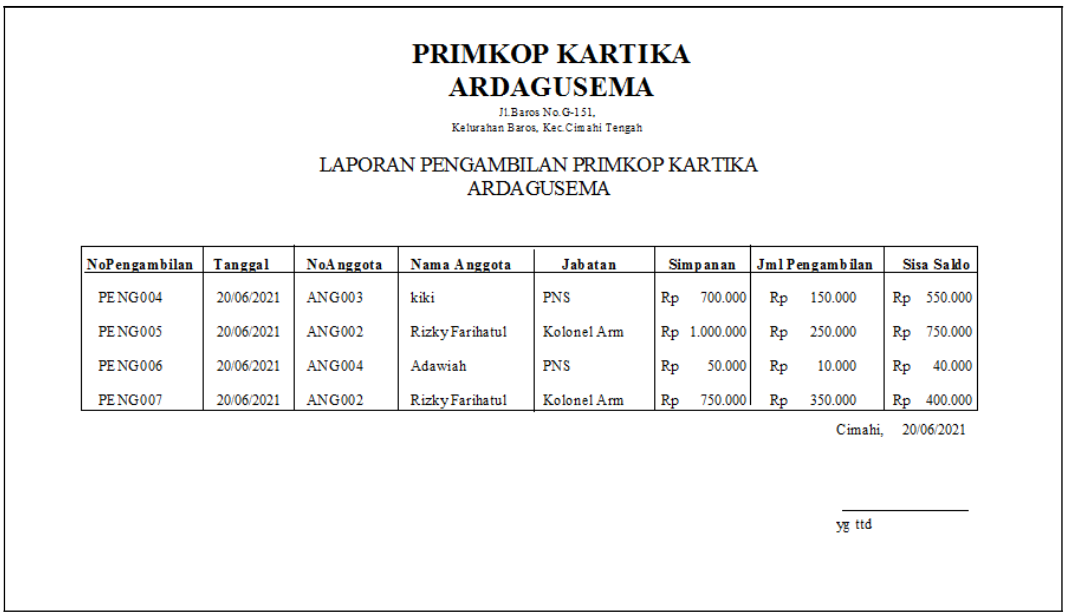
LAPORAN DATA SIMPANAN PRIMER
KARTIKA ARDAGUSEMA

NoSimpanan	NoAnggota	NamaAnggota	Jabatan	Tanggal	JenisSimpanan	JumlahSimpanan
SIM002	ANG002	Rizky Farihatul	Kolonel Arm	20/05/2021	Simpanan Sukar	Rp 500
SIM009	ANG002	Rizky Farihatul	Kolonel Arm	15/06/2021	Simpanan Poko	Rp 50.000
SIM010	ANG002	Rizky Farihatul	Kolonel Arm	15/06/2021	Simpanan Wajib	Rp 500.000
SIM011	ANG002	Rizky Farihatul	Kolonel Arm	15/06/2021	Simpanan Sukar	Rp 1.000.000

Cimahi, 20/06/2021

Sumber : Data Diolah (2021)

Gambar 12. Halaman Laporan Pengambilan



PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

Jl.Baros No.G-151,
Kelurahan Baros, Kec.Cimahi Tengah

LAPORAN PENGAMBILAN PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

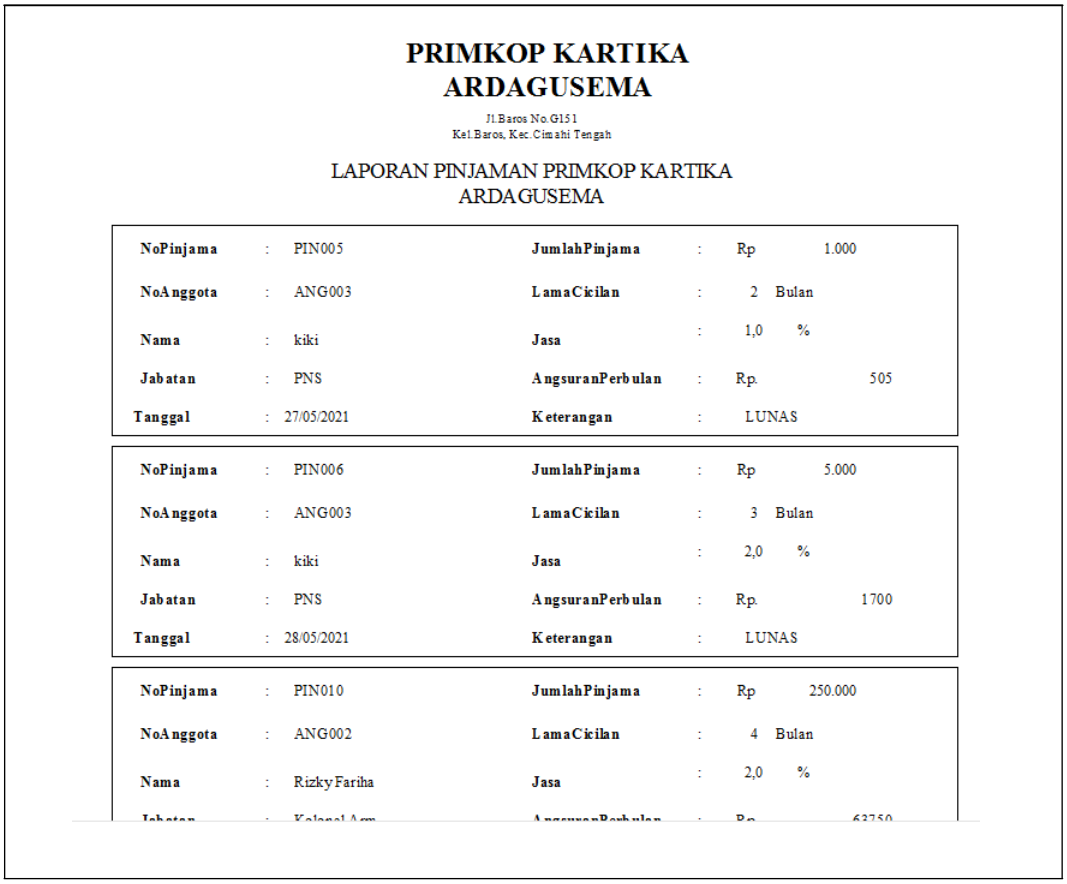
NoPengambilan	Tanggal	NoAnggota	Nama Anggota	Jabatan	Simpanan	Jml Pengambilan	Sisa Saldo
PENG004	20/06/2021	ANG003	kiki	PNS	Rp 700.000	Rp 150.000	Rp 550.000
PENG005	20/06/2021	ANG002	Rizky Farihatul	Kolonel Arm	Rp 1.000.000	Rp 250.000	Rp 750.000
PENG006	20/06/2021	ANG004	Adawiah	PNS	Rp 50.000	Rp 10.000	Rp 40.000
PENG007	20/06/2021	ANG002	Rizky Farihatul	Kolonel Arm	Rp 750.000	Rp 350.000	Rp 400.000

Cimahi, 20/06/2021

yg ttd

Sumber : Data Diolah (2021)

Gambar 13. Halaman Laporan Pinjaman



PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

Jl.Baros No.G151
Kel.Baros, Kec.Cimahi Tengah

LAPORAN PINJAMAN PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

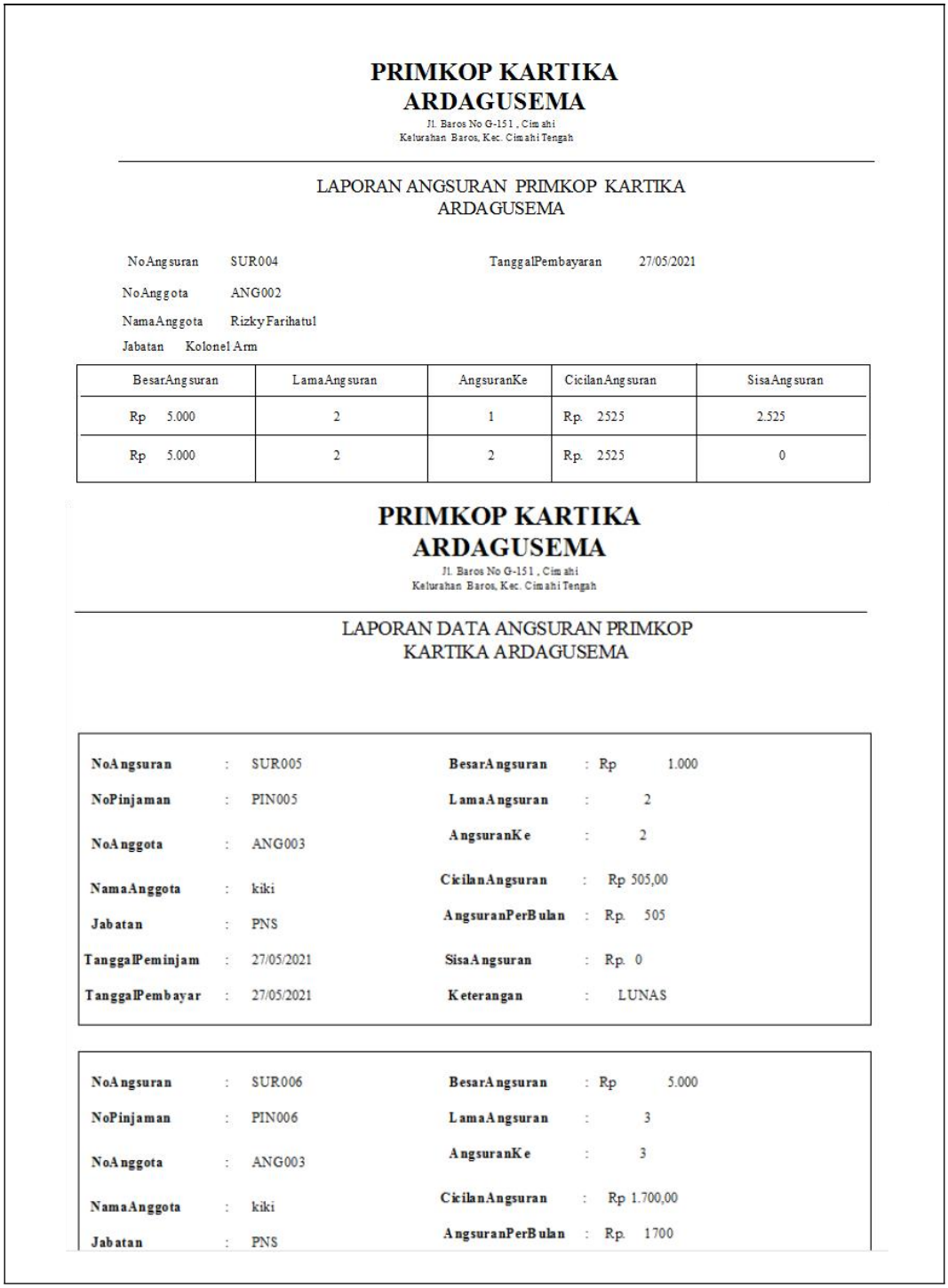
NoPinjama	: PIN005	JumlahPinjama	:	Rp	1.000
NoAnggota	: ANG003	LamaCicilan	:	2	Bulan
Nama	: kiki	Jasa	:	1,0	%
Jabatan	: PNS	AngsuranPerbulan	:	Rp.	505
Tanggal	: 27/05/2021	Keterangan	:	LUNAS	

NoPinjama	: PIN006	JumlahPinjama	:	Rp	5.000
NoAnggota	: ANG003	LamaCicilan	:	3	Bulan
Nama	: kiki	Jasa	:	2,0	%
Jabatan	: PNS	AngsuranPerbulan	:	Rp.	1700
Tanggal	: 28/05/2021	Keterangan	:	LUNAS	

NoPinjama	: PIN010	JumlahPinjama	:	Rp	250.000
NoAnggota	: ANG002	LamaCicilan	:	4	Bulan
Nama	: Rizky Fariha	Jasa	:	2,0	%
Jabatan	: Kolonel Arm	AngsuranPerbulan	:	Rp	63750

Sumber : Data Diolah (2021)

Gambar 14. Halaman Laporan Angsuran



PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

Jl. Baros No G-151 , Cimahi
Kelurahan Baros, Kec. Cimahi Tengah

LAPORAN ANGSURAN PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

NoAngsuran SUR004 TanggalPembayaran 27/05/2021
NoAnggota ANG002
NamaAnggota Rizky Farihatul
Jabatan Kolonel Arm

BesarAngsuran	LamaAngsuran	AngsuranKe	CicilanAngsuran	SisaAngsuran
Rp 5.000	2	1	Rp. 2525	2.525
Rp 5.000	2	2	Rp. 2525	0

PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

Jl. Baros No G-151 , Cimahi
Kelurahan Baros, Kec. Cimahi Tengah

LAPORAN DATA ANGSURAN PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

NoAngsuran	:	SUR005	BesarAngsuran	: Rp	1.000
NoPinjaman	:	PIN005	LamaAngsuran	:	2
NoAnggota	:	ANG003	AngsuranKe	:	2
NamaAnggota	:	kiki	CicilanAngsuran	:	Rp 505,00
Jabatan	:	PNS	AngsuranPerBulan	:	Rp. 505
TanggalPeminjam	:	27/05/2021	SisaAngsuran	:	Rp. 0
TanggalPembayar	:	27/05/2021	Keterangan	:	LUNAS

NoAngsuran	:	SUR006	BesarAngsuran	: Rp	5.000
NoPinjaman	:	PIN006	LamaAngsuran	:	3
NoAnggota	:	ANG003	AngsuranKe	:	3
NamaAnggota	:	kiki	CicilanAngsuran	:	Rp 1.700,00
Jabatan	:	PNS	AngsuranPerBulan	:	Rp. 1700

Sumber : Data Diolah (2021)

Gambar 15. Halaman Slip Angsuran

PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

Jl. Baros No G-151 , Cimahi
Kelurahan Baros, Kec. Cimahi Tengah

LAPORAN ANGSURAN PRIMKOP KARTIKA ARDAGUSEMA

NoAngsuran SUR013 TanggalPembayaran 20/06/2021

NoAnggota ANG003

NamaAnggota kiki

Jabatan PNS

BesarAngsuran	LamaAngsuran	AngsuranKe	CicilanAngsuran	SisaAngsuran
Rp 500.000	5	1	Rp. 102000	408.000

Sumber : Data Diolah (2021)

Pengujian Sistem

Pengujian sistem yang penulis lakukan dalam implementasi sistem yaitu pengujian jenis *black box*.

Pengujian Black Box

Tabel 1. Pengujian Black Box

No	Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
1	Login	Akses masuk ke program	*Black Box*
2	Data Pengguna	Menginput, mengubah, menampilkan dan menghapus data pengguna	*Black Box*
3	Data Anggota	Menginput, mengubah, menampilkan dan menghapus data pengguna	*Black Box*
4	Transaksi Simpanan	Mengolah data transaksi Simpanan	*Black Box*
5	Transaksi Pengambilan	Mengolah data transaksi Pengambilan	*Black Box*
6	Transaksi Pinjaman	Mengolah data transaksi Pinjaman	*Black Box*

No	Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
7	Transaksi Angsuran	Mengolah data transaksi Angsuran	*Black Box*
8	Laporan Anggota	Menampilkan laporan data Anggota	*Black Box*
9	Laporan Simpanan	Menampilkan Laporan data Simpanan	*Black Box*
10	Laporan Pengambilan	Menampilkan Laporan data Pengambilan	*Black Box*
11	Laporan Pinjaman	Menampilkan Laporan data Pinjaman	*Black Box*
12	Laporan Angsuran	Menampilkan Laporan data Angsuran	*Black Box*
13	Form Tentang	Menampilkan data mengenai Primkop Kartika Ardagusema	*Black Box*
14	Pencarian Data	Menampilkan data anggota sesuai dengan yang dibutuhkan	*Black Box*
15	Slip Angsuran	Menampilkan keterangan mengenai angsuran yang dibayarkan	*Black Box*

Sumber : Data Diolah (2021)

Hasil Pengujian

1. Form Login

Tabel 2. Pengujian Halaman Login

Proses Pengujian	Hasil yang diharapkan	Proses
Tombol Login	Jika login berhasil maka langsung ke menu utama. Jika login gagal muncul message box pemberitahan pass/username salah	Berhasil

Tombol Batal	Keluar dari Aplikasi	Berhasil

Sumber : Data Diolah (2021)

2. Form Data Pengguna

Tabel 3. Pengujian Halaman Data Pengguna

Proses Pengujian	**Hasil yang diharapkan**	**Proses**
Data *Grid View*	Menampilkan data yang ada di database	Berhasil
Tombol Simpan	Menyimpan data pengguna baru	Berhasil
Tombol Ubah	Mengubah data pengguna	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus data pengguna	Berhasil
Tombol Cari	Mencari data pengguna yang dibutuhkan	Berhasil

Sumber : Data Diolah (2021)

3. Form Data Anggota

Tabel 4. Pengujian Halaman Anggota

Proses Pengujian	**Hasil yang diharapkan**	**Proses**
Data *Grid View*	Menampilkan data yang ada di database	Berhasil
Tombol Simpan	Menyimpan data anggota baru	Berhasil
Tombol Ubah	Mengubah data anggota	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus data anggota	Berhasil
Tombol Cari	Mencari data anggota yang dibutuhkan	Berhasil

Sumber : Data Diolah (2021)

4. Form Transaksi Simpanan

Tabel 5. Halaman transaksi Simpanan

Proses Pengujian	**Hasil yang diharapkan**	**Proses**
Data *Grid View*	Menampilkan data yang ada di database	Berhasil
Tombol Simpan	Menyimpan transaksi simpanan	Berhasil
Tombol Ubah	Mengubah data transaksi simpanan	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus transaksi simpanan	Berhasil
Tombol Cari	Mencari data transaksi simpanan	Berhasil

Sumber : Data Diolah (2021)

5. Form Transaksi Pengambilan

Tabel 6. Halaman Transaksi Pengambilan

Proses Pengujian	**Hasil yang diharapkan**	**Proses**
Data *Grid View*	Menampilkan data yang ada di database	Berhasil
Tombol Simpan	Menyimpan transaksi pengambilan	Berhasil
Tombol Ubah	Mengubah data transaksi pengambilan	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus data transaksi pengambilan	Berhasil
Tombol Cari	Mencari data transaksi pengambilan yang dibutuhkan	Berhasil

Sumber : Data Diolah (2021)

6. Form Pinjaman

Tabel 7. Halaman Pinjaman

Proses Pengujian	Hasil yang diharapkan	Proses
Data *Grid View*	Menampilkan data yang ada di database	Berhasil
Tombol Simpan	Menyimpan transaksi pinjaman	Berhasil
Tombol Ubah	Mengubah data transaksi pinjaman	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus data transaksi pinjaman	Berhasil
Tombol Cari	Mencari data transaksi pinjaman yang dibutuhkan	Berhasil

Sumber : Data Diolah (2021)

7. Form Angsuran

Tabel 8. Pengujian Halaman Angsuran

Proses Pengujian	Hasil yang diharapkan	Proses
Data *Grid View*	Menampilkan data yang ada di database	Berhasil
Tombol Simpan	Menyimpan transaksi angsuran	Berhasil
Tombol Hapus	Menghapus data transaksi angsuran	Berhasil
Tombol Cari	Mencari data transaksi angsuran yang dibutuhkan	Berhasil

Sumber : Data Diolah (2021)

8. Form Laporan Data Anggota

Tabel 9. Pengujian Laporan Data Anggota

Proses Pengujian	Hasil yang diharapkan	Proses
Tombol Cetak	Menampilkan data anggota yang dicari berdasarkan lalu di cetak	Berhasil
Tombol Cetak Semua Anggota	Menampilkan data seluruh anggota lalu di cetak	Berhasil

Sumber : Data Diolah (2021)

9. Form Laporan Data Simpanan

Tabel 10. Pengujian Laporan data Simpanan

Proses Pengujian	Hasil yang diharapkan	Proses
Tombol Cetak Sesuai Periode	Menampilkan data transaksi simpanan sesuai dengan periode tanggal yang di pilih lalu di cetak	Berhasil
Tombol Cetak Anggota lalu di cetak	Menampilkan data transaksi simpanan yang dicari berdasarkan ID	Berhasil

Sumber : Data Diolah (2021)

10. Form Laporan Data Pengambilan

Tabel 11. Pengujian Laporan Data Pengambilan

Proses Pengujian	Hasil yang diharapkan	Proses
Tombol Cetak	Menampilkan data transaksi pengambilan sesuai periode tanggal yang dipilih	Berhasil

Sumber : Data Diolah (2021)

11. Laporan Data Pinjaman

Tabel 12. Pengujian Laporan Data Pinjaman

Proses Pengujian	Hasil yang diharapkan	Proses
Tombol Cetak	Menampilkan data transaksi pinjaman sesuai periode tanggal yang dipilih	Berhasil

Sumber : Data Diolah (2021)

12. Laporan Data Angsuran

Tabel 13. Pengujian Laporan Data Angsuran

Proses Pengujian	Hasil yang diharapkan	Proses
Tombol Cetak	Menampilkan data transaksi angsuran sesuai periode tanggal yang dipilih	Berhasil

Sumber : Data Diolah (2021)

Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan metode *Black Box* dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sisitem informasi simpan pinjam yang dirancangan menggunakan *Visual Basic 2013* dan *database MySQL* sudah berfungsi dengan baik dan hasil akhirnyapun (*Output*) dapat berjalan sesuai yang diharapkan sepert:

1. kinerja dalam melakukan transaksi simpanan dan pinjman menjadi lebih cepat dan tidak terjadi antrean yang panjan.
2. Menghasilkan informasi berupa laporan yang akurat dan terpercaya.
3. Keamanan yang lebih terjaga karena memiliki hak akses untuk melihat laporan.
4. Sistem yang di buat dapat menginput transaksi simpanan, pengambilan, pinjaman dan angsuran beserta laporannya.

Keterbatasan Implementasi

Keterbatsan implementasi yang penulis buat yaitu :

1. Pada saat melakukan angsuran pertama maka akan muncul slip angsuran dan jika melakukan angsuran kedua atau selanjutnya slip angsuran yang pertama tidak muncul.
2. Tidak ada fungsi *refresh* pada from laporan sehingga jika ingin ke menu laporan yang lain maka harus keluar dari menu laporan tersebut.
3. Dalam laporan simpanan belum terpisah antara simpanan wajib, sukarela dan pokok.
4. Tidak muncul total simpanan dari setiap anggotanya.

Kesimpulan

Dari hasil uraian dan pembahasan dalam Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Primkop Kartika Ardagusema dari perancangan, implementasi dan pengujian sistem dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Perancangan sistem informasi simpan pinjam pada Primkop Kartika Ardagusema yang diusulkan penulis telah dibuat sesuai dengan analisis kebutuhan sistem yang sudah dianalisis sebelumnya. Perancangan yang dibuat yaitu perancangan *Data Flow Diagram* (DFD), Perancangan database berupa Normalisasi, perancangan *Entity Relation Diagram* (ERD) dan perancangan desain antarmuka (*User Interface*).
2. Implementasi dan pengujian sistem informasi simpan pinjam yang dibuat penulis adalah sebagai berikut :
   a. implementasi sistem informasi yang dibuat penulis yaitu sistem informasi simpan pinjam pada Primkop Kartika Ardagusema berbasis dekstop dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Studio 2013* dan *database MySql*, serta laporan yang digunakan yaitu *Crystal Report*. Sedangkan unutuk pengujiannya menggunakan metode *Black Box*. Sistem yang dibuat penulis dapat mengatasi masalah yang dihadapi seperti input data dan transaksi secara terkomputerisasi sehingga dapat mempersingkat waktu pengerjan. Sistem yang dibuat juga dapat mencari data secara terkomputerisasi sehingga memudahkan pengguna untuk mencari data/transaksi anggota. Laporannya dibuat otomatis oleh sistem karena telah dimuat dalam database sehingga jika suatu waktu dibutuhkan maka pengguna tinggal mencetaknya sesuai dengan yang diinginkan
   b. Berdasarkan hasil pengujian sistem informasi simpan pinjam yang diajukan telah diimplementasikan dan sudah memenuhi fungsinya sesuai dengan perancangan yang diusulkan maka sistem ini menghasilkan Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Primkop Kartika Ardagusema menggunakan *Visual Basic.Net 2013* dan database *MySql*.
   c. Keterbatasan implementasi, Pada saat melakukan angsuran pertama maka akan muncul slip angsuran dan jika melakukan angsuran kedua atau selanjutnya slip angsuran yang pertama tidak muncul. Tidak ada fungsi *refresh* pada from laporan sehingga jika ingin ke menu laporan yang lain maka harus keluar dari menu laporan tersebut. Dalam laporan simpanan belum terpisah antara simpanan wajib, sukarela dan pokok. Tidak muncul total simpanan dari setiap anggotanya.

Saran

Berdasarkan perancangan dan implementasi sistem, maka dihasilkan sebuah sistem informasi Simpan Pinjam pada Primkop Kartika Ardagusema. Namun aktivitas pengembangan sistem belum cukup dan masih dibutuhkan karena kebutuhan informasi dalam kegiatan simpan pinjam akan terus bertambah. Untuk itu penulis mencoba memberikan saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya yaitu bagi Mahasiswa Peneliti dan Pengembangan Sistem Program ini dibuat untuk melakukan transaksi simpan pinjam pada koperasi, maka diharapkan kepada peneliti maupun pengembang sistem dapat mengembangkannya lebih rinci seperti slip angsuran yang muncul setiap kali mengangsur pinjaman dan dapat menghitung total simpanan setiap anggotanya.

DAFTAR PUSTAKA

Adhi Priyanto, P. U. (2017). Perancangan Aplikasi Penerjemah Bahasa Indonesia Ke Bahasa.

Dui Astuti, J. D. (2017). Analisis dan Perancangan Sistem Inforasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pegawi Ngri Sultan Tahta Saifudin . *Jurnal Manjemen* , 1.

Edy Susena, d. (2015). Perancangan Strategis Sistem Informasi Smart Campus. *Jurnal Sainstech Politeknik Indonusa Surakarta*, 6.

Erawati. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Metode Waterfall. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 2.

Faris Romansyah, N. T. (2019). Sistem Informasi Pembayaran Simpan Pinjam Khusus

Perempuan Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Computing Insight*, 5.

Ganda Yoga Swara, Y. P. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Web. *Jurnal Teknoif* , 30.

Hependi. (2016). Aplikasi Pengelolaan Nilai Akademik Mahasiswa dan DPNA. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 1-2.

Herpendi. (2016). Aplikasi Pengelolaan Nilai Akademik Mahasiswa dan DPNA. *Jurnal Sains*, 516.

Hutaean. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.

Jawa. *Indonesian Journal on Networking And Security*, 42. Anggraeni, I. (2017). *Pengantar Sistem Informasi.* Yogyakarta: Andi.

Maria Destianingrum, Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan. *Jurnal Teknoifo*, 31. Martono Wibowo, A. S. (2017). *Tata Kelola Koperasi yang Baik.* Yogyakarta: Deepublish.

Mirna Astika Dewi, d. (2017). Aplikasi Pelayanan Jasa Persediaan Bahan Baku Pada Laundry Q Pontianak. *Jurnal Khatulistiwa*, 112-113.

Mulyadi. (2016). *Sistem Informasi Akuntansi.* Jakarta: Salemba Empat. Mulyani, S. (2015). *Sistem Informasi Manajemen.* Bandung: Abdi Sistematika.

Mulyani, S. (2016). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem.* Bandung: Abdi Sistematika.

Muslihudin, O. (2016). *perancangan Sistem Informasi* . Yogyakarta: Aandi.

Muslikhudin, O. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML.* Yogyakarta: Andi.

Ratna Jafar, M., & Safi, M. (2020). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Sarana Prasarana Menggunakan Framework Codeigniter pada Akademi Ilmu Komputer Ternate. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO*, 64.

Romney, M. B., & Steinbert, P. J. (2015). *Accounting Information System.* Jakarta: Salemba Empat.

Santoso, A. B. (2016). Pemanfaatan Model Sistem RFID Sebagau Alat Bantu dalm Penulisan Berita Acara Perkuliahan Berbasis Web. *Jurnal Lentera ICT*, 4.

Standsyah R E, R. I. (2017). Implementation PHPMyADmin pada Rancangan Sistem Pengadministrasian. *Jurnal UJMC*, 39.

Sukma Fitria Putri, A. N. (2019). Perancangan dan Implementasi SIstem Informasi Simpan Pinjam . *Jurnal Politeknik TEDC Bandung*, 334.

Umagapi, D. (2018). System Information. *Indonesian Journal Of Information System*, 79. Wongso, F. (2016). Perancangan Sistem Pencatatan Pajak Reklame . *Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis*, 162.

Yudhi Yanuar, N. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Watches.* Bandung: Abdi Sistematika.

Yuliani, S. (2020). Analisis Daya Serap Mahasiswa Dalam Matakuliah Pengantar Akuntansi. *Jurnal Theorems*, 208.

Yunita, D. (2017). Sistem Informasi Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Asst pada SMK Negeri 4 Kota Jambi. *Jurnal Manajemenm*, 281.