

## Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Guru Dan Karyawan “Dwijaja Bhakti” SMA Negeri 2 Mranggen Berbasis *Multi User*

Lutmawati Lutmawati<sup>1</sup>, Kasih Purwantini<sup>2</sup>, Arsito Ari Kuncoro<sup>3</sup>,  
Iman Saufik Suasana<sup>4</sup>, Febryantahanuji Febryantahanuji<sup>5</sup>  
<sup>1-5</sup> Universitas Sains Dan Teknologi Komputer

Korespondensi penulis : [Lutmawati@gmail.com](mailto:Lutmawati@gmail.com)

**ABSTRACT.** Purpose of this study is to create a storage information system so that there is no wrong recording. Creating an automatic data search information system so that there is no need to search in a ledger, Creating an accurate information system in calculating savings, loans, installments and the distribution of the remaining operating results (SHU) automatically, Creating an information system that will make it easier to make the right reports, fast and accurate for cooperatives. The problem that arises in this cooperative is that the process of recording and searching for data on deposits, loans and installments is still manual in the form of a ledger. Another obstacle encountered is the calculation of deposits, loans, installments and SHU still using Microsoft Excel, which is still possible for errors in calculations. In addition, report generation also uses Microsoft Excel which requires data recording one by one which results in the presentation of the report taking a long time. The method used in this research is multi-user based using Visual Basic software, MySQL database and peer to peer network topology. The results of the analysis obtained from this study are the application of cooperative The savings and loan information systems that have been validated through several stages

**Keywords:** Cooperatives, Multi User, Visual Basic, MySQL.

**ABSTRAK.** Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi penyimpanan agar tidak terjadi kesalahan pencatatan. Membuat sistem informasi pencarian data secara otomatis sehingga tidak perlu lagi mencari di buku besar, Membuat sistem informasi yang akurat dalam menghitung simpanan, pinjaman, angsuran dan pembagian sisa hasil usaha (SHU) secara otomatis, Membuat sistem informasi yang akan memudahkan dalam pembuatan laporan yang tepat, cepat dan akurat bagi koperasi. Permasalahan yang muncul pada koperasi ini adalah proses pencatatan dan pencarian data simpanan, pinjaman dan angsuran masih bersifat manual berupa buku besar. Kendala lain yang ditemui adalah perhitungan simpanan, pinjaman, angsuran dan SHU masih menggunakan Microsoft Excel, yang masih memungkinkan terjadinya kesalahan dalam perhitungan. Selain itu pembuatan laporan juga menggunakan Microsoft Excel yang memerlukan pencatatan data satu per satu yang mengakibatkan penyajian laporan memakan waktu lama. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah berbasis multi-user dengan menggunakan software Visual Basic, database MySQL dan topologi jaringan peer to peer. Hasil analisis yang diperoleh dari penelitian ini adalah penerapan sistem informasi simpan pinjam koperasi yang telah divalidasi melalui beberapa tahap.

**Kata Kunci:** Koperasi, Multi User, Visual Basic, MySQL.

### LATAR BELAKANG

Koperasi Guru dan Karyawan “Dwijaja Bhakti” SMA Negeri 2 Mranggen merupakan suatu badan usaha yang dijalankan di SMA Negeri 2 Mranggen yang berlokasi di jl. Pucang Peni Raya Batusari Mranggen Kabupaten Demak dan bergerak di bidang koperasi simpan pinjam memiliki jumlah anggota 76 orang pada akhir tahun 2018. Pengurus koperasi memiliki jumlah 5 orang yang terdiri dari 1 orang pelindung koperasi, 1 orang ketua koperasi, 1 orang sekretaris koperasi dan 2 orang bendahara koperasi. Setiap guru atau karyawan yang ingin menjadi anggota harus melakukan proses pendaftaran terlebih dahulu. Anggota koperasi

memiliki beberapa simpanan yang meliputi simpanan pokok, simpanan wajib dan simpanan sukarela. Setiap anggota koperasi dapat melakukan simpanan setiap satu kali dalam sebulan, kecuali simpanan pokok hanya dibayarkan pada saat pertama kali mendaftar sebagai anggota koperasi. Setiap anggota koperasi juga dapat melakukan pinjaman dengan syarat sudah menjadi anggota koperasi.

Syarat awal masuk menjadi anggota koperasi harus mengisi data diri dan mengisi simpanan Awal Anggota koperasi yaitu Simpanan Pokok sebesar Rp. 50.000,- per anggota yang dibayarkan pada saat awal masuk menjadi anggota koperasi, simpanan wajib Rp 20.000 per anggota yang akan dibayarkan setiap bulannya pada koperasi. Simpanan Sukarela minimal Rp 50.000,- per anggota yang akan dibayarkan setiap bulannya. Semua Simpanan akan dipotong langsung dari gaji yang diterima oleh para anggota koperasi. Peminjaman mempunyai beberapa syarat yaitu minimal gaji yang diterima Rp. 1.500.000,- selanjutnya menembusi bendahara koperasi dan mengisi surat permohonan peminjaman dan maksimal peminjaman tidak lebih dari Rp 15.000.000,- dengan jasa peminjaman 1% per bulan dan angsuran maksimal 24 bulan. Penagihan akan dilakukan dengan cara menghitung dan mencatat nama siapa saja yang masih mempunyai tanggungan dan berapa jumlah sisa angsuran, selanjutnya akan diserahkan kepada bendahara sekolah dan nantinya akan dipotong melalui gaji. Jika Anggota yang ingin mempercepat pelunasan pinjaman sedangkan belum berakhir masa perjanjian angsuran, maka jumlah dari sisa angsuran X pokok angsuran + 1% (jasa peminjaman) misalnya jika angsuran yang disepakati 24 kali angsuran namun pada angsuran ke 20 ingin melunasi , maka  $4 \times \text{saldo pokok peminjaman} + 1\% \text{ jasa peminjaman}$ . Simpanan Sukarela minimal Rp 50.000,- per anggota setiap bulan dengan bunga simpanan 1% . Anggota yang ingin keluar dari koperasi akan memperoleh simpanan pokok, simpanan wajib dan simpanan sukarela (jika ada) selama jadi anggota koperasi, dan tidak ada tambahan atau yang disisihkan untuk koperasi karena itu hak anggota.

Sistem simpan pinjam yang berjalan saat ini yaitu masih menggunakan buku besar yang dicatat secara manual kemudian dipindahkan dalam *microsoft excel* dan dicetak menjadi arsip laporan yang akan dikirim kepada ketua koperasi. Peminjaman dengan cara mengisi form peminjaman dan ditanda tangani oleh ketua koperasi dan akan dicatat dalam buku besar, selanjutnya dipindahkan pada *microsoft excel* untuk dilaporkan kepada Ketua Koperasi. Perhitungan angsuran menggunakan *microsoft excel* yang akan menghasilkan jumlah uang yang akan dibayarkan setiap bulannya dan berapa kali angsuran yang sudah disepakati oleh peminjam dan koperasi. Dalam perhitungan dan pembagian sisa hasil usaha (SHU) yaitu dilakukan di akhir tahun yang akan dibagikan kepada anggota koperasi dengan hasil

perhitungan yang didapatkan dibagi jumlah anggota dan ditambahkan dengan simpanan dan jasa anggota. Hal ini menyebabkan penyimpanan dan pengolahan transaksi simpan pinjam serta pembuatan laporan transaksi simpan pinjamnya tidak bisa cepat terselesaikan sesuai dengan waktu yang sebelumnya telah ditentukan.

Masalah yang timbul yaitu proses pencatatan dan pencarian data simpanan, pinjaman dan angsuran masih manual dalam bentuk buku besar. Kendala lain yang ditemui yaitu perhitungan simpanan, pinjaman, angsuran dan SHU masih menggunakan kalkulator dan *microsoft excel* yang masih mungkin terjadi kesalahan dalam perhitungan. Selain itu pembuatan laporan juga menggunakan *microsoft excel* yang mengharuskan perekapan data satu persatu yang mengakibatkan penyajian laporan memakan waktu yang lama

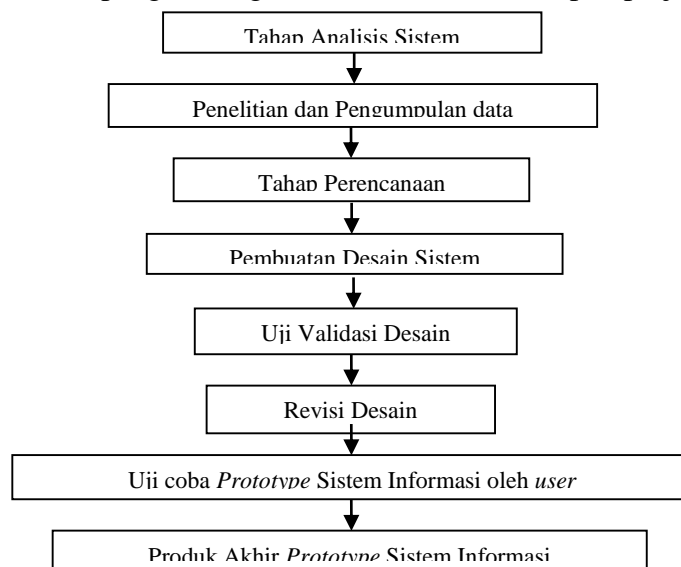
Dari Uraian Permasalahan yang ada maka peneliti tertarik untuk mengusulkan sebuah rancangan Sistem Informasi yang bisa mempermudah pencatatan dan laporan simpanan, pinjaman, dan angsuran.

## KAJIAN TEORITIS

Merancang suatu sistem informasi simpan pinjam agar pencatatan dan pencarian data simpanan, pinjaman dan angsuran tidak terjadi manual dan merancang sistem perhitungan simpanan, pinjaman, angsuran dan pembagian sisa hasil usaha (SHU) koperasi otomatis menggunakan rumus serta membuat laporan simpan pinjam Pada Koperasi Guru dan Karyawan “Dwijaya Bhakti” SMA Negeri 2 Mranggen menjadi lebih efisien?

## METODE PENELITIAN

Berikut bagan prosedur pengembangan sistem informasi simpan pinjam

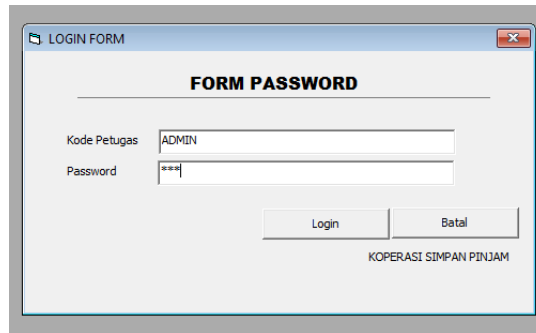


## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Pengembangan yang telah dilakukan penulis pada skripsi ini yaitu :

### Tampilan *Form Login*

Fungsi : *form* ini digunakan untuk masuk kedalam sistem



Gambar 1 Tampilan *Form Login*

### Tampilan *Form Menu Utama*

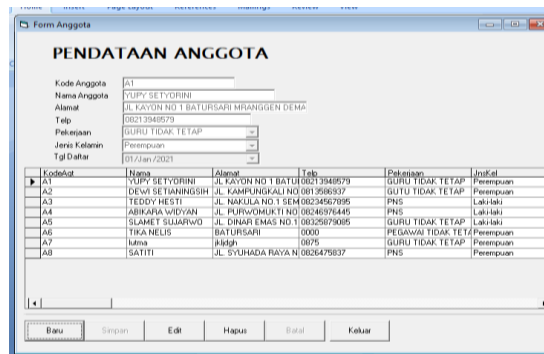
Fungsi : *form* untuk mempermudah *user* dalam membuka *form master*, transaksi dan laporan-laporan.



Gambar 2 Tampilan *Form Menu Utama*

### Tampilan *Form Anggota*

Fungsi : Untuk menginput data anggota

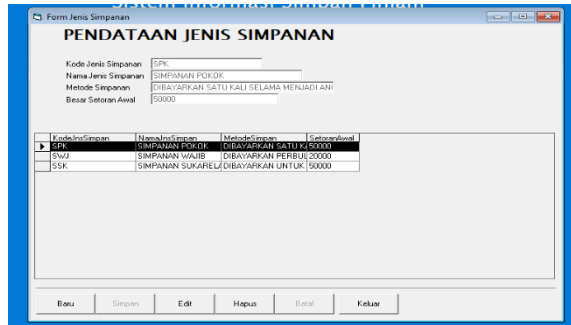


Kode	Nama	Alamat	Telp	Pekerjaan	Jenis Kel
A1	VIPY SETYORINI	JL. KAYON NO 1 BATU 0013940579		GURU TIDAK TETAP	Perempuan
A2	DEWI SETIANNINGSIH	JL. KAMPUNGKALING NO 0013568937		GURU TIDAK TETAP	Perempuan
A3	TEODY HESTI	JL. KARUJA NO 1 SEM 0023467895		PNIS	Laki-laki
A4	ABIKARA WIDYAN	JL. PURWOMUKTI NO 00246376445		PNIS	Laki-laki
A5	SLAMET SUJARWO	JL. DINAR EMAS NO 1 00225979005		GURU TIDAK TETAP	Laki-laki
A6	YUKA MELIS	BATURSORE 1000		PEGAWAI TIDAK TETAP	Perempuan
A7	lutma	kidjoh 0075		GURU TIDAK TETAP	Perempuan
A8	SATINI	JL. SYUHADA RAYA N 0026479637		PNIS	Perempuan

Gambar .3 Tampilan *Form Anggota*

### Tampilan Form Pendaftaran Jenis Simpanan

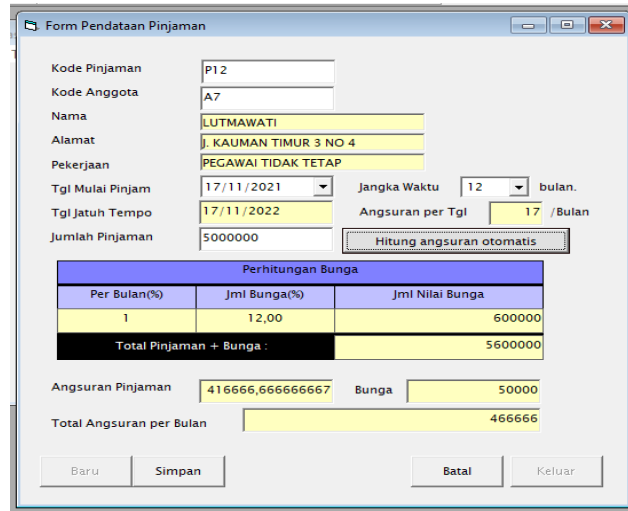
Fungsi : untuk pendaftaran jenis simpanan



Gambar 4 Tampilan form Pendaftaran Jenis Simpanan

### Tampilan Form Pinjaman

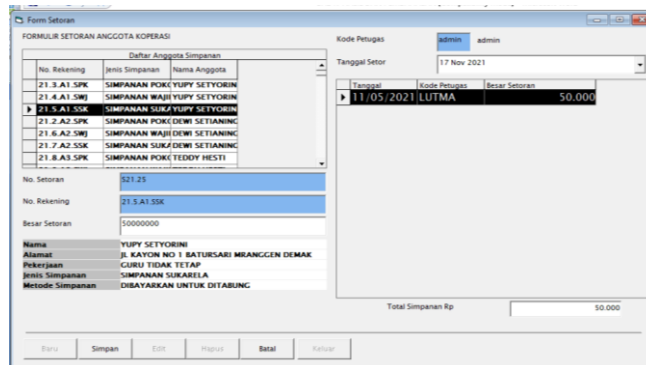
Fungsi : untuk melakukan pendaftaran pinjaman



Gambar 5 Tampilan form Pinjaman

### Tampilan Form Transaksi Setoran

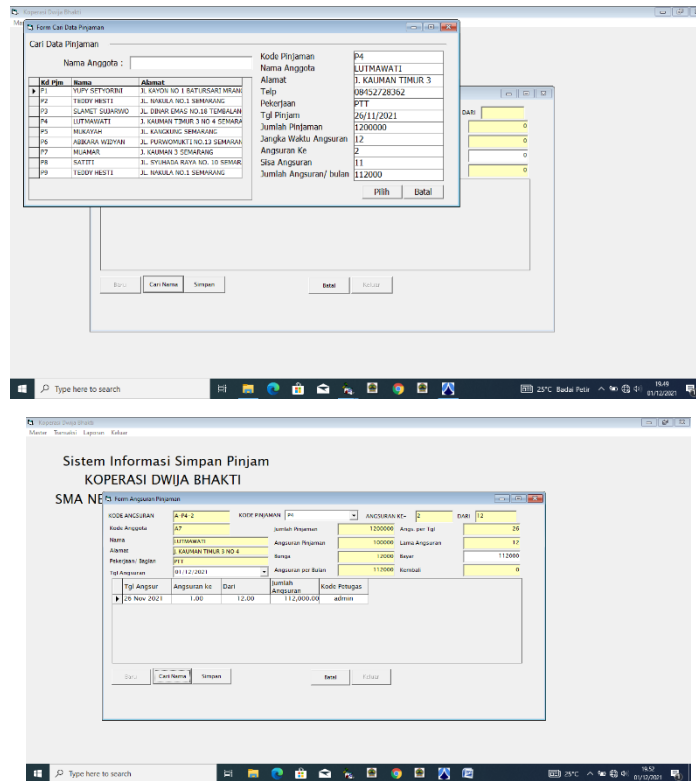
Fungsi : untuk transaksi setoran simpanan anggota.



Gambar 6 Tampilan Form Transaksi Setoran

## Tampilan Form Transaksi Angsuran

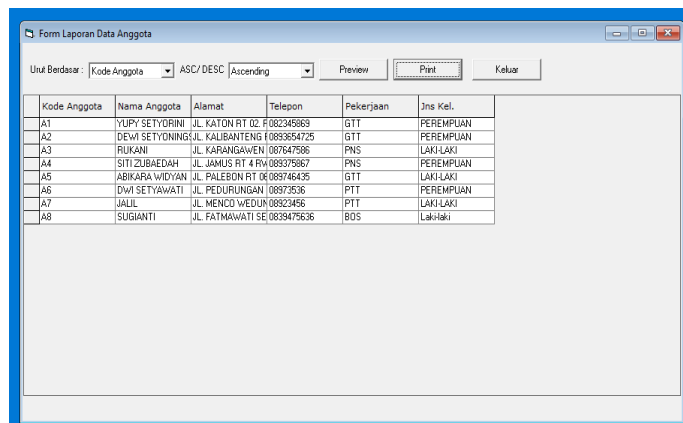
Fungsi : untuk melakukan transaksi pembayaran angsuran pinjaman



Gambar 7 Tampilan Form Transaksi Angsuran

## Form Laporan Anggota

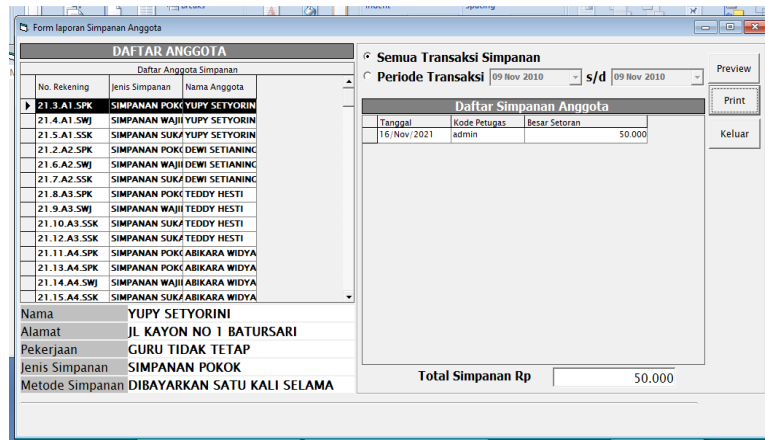
Fungsi : untuk menampilkan data anggota keseluruhan



Gambar 8 Tampilan Form Laporan Anggota

### Tampilan Form Laporan Setoran

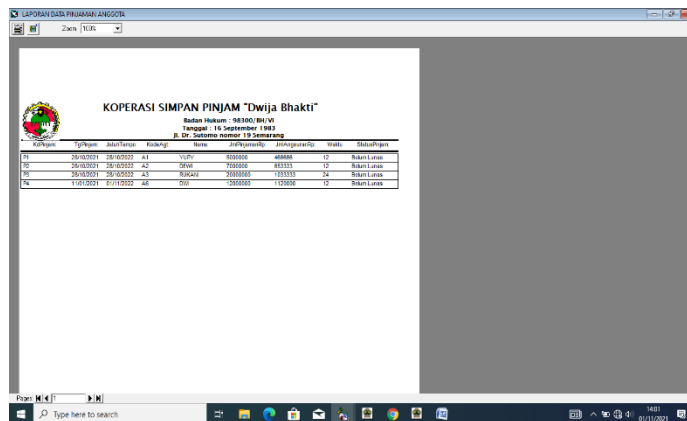
Fungsi : untuk menampilkan laporan simpanan yang dilakukan oleh anggota.



Gambar 9 Tampilan Form Laporan Setoran

### Tampilan Form Laporan Pinjaman

Fungsi : Untuk menampilkan laporan data pinjaman para anggota



Gambar 10 Tampilan Form Laporan Pinjaman

## Tampilan Form Laporan SHU

Fungsi : Untuk menampilkan laporan pendapatan dan pengeluaran koperasi selama setahun. Serta alokasi SHU yang diterima para anggota koperasi.

The screenshot displays a software interface for generating a SHU (Shareholder's Union) report. It includes input fields for the year (2021) and buttons for 'Hitung' (Calculate), 'Print', and 'Keluar' (Exit). The report is divided into several sections:

- PENDAPATAN (Income):** Shows 'Pendapatan Jasa' (Service Income) as 3266665.
- PENGELUARAN (Expenses):** Shows '40% x Pendapatan Jasa' as 1306666.
- SHU:** The calculated result is 1959999.
- ALOKASI SHU Tahun 2021 (SHU Allocation 2021):** A table showing the breakdown of the SHU into various categories:
 

Category	Amount
DANA CADANGAN 12.5%	244999,875
DANA SOSIAL 5%	97999,95
DANA PENGURUS 12.5%	244999,875
DANA PENDIDIKAN 5%	97999,95
DANA PENGEMBANGAN 5%	97999,95
DANA ANGGOTA 60%	1175999,4
- Daftar Anggota (Member List):** A table listing members with columns for KodeZot, Nama, Alamat, Telp, Pekerjaan, Kode Anggota, Nama Anggota, Alamat, Telp, Pekerjaan, and Jenis Kelamin. Member A7 (LUTMAWATI) is highlighted.
- Summary:**
  - SHU Simpanan : 0
  - SHU Pinjaman : 92999,88
  - SHU Diterima : 92999

Gambar 11 Tampilan Form Laporan SHU

## KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan Penelitian dan penyusunan skripsi yang penulis lakukan dengan judul "Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Guru dan Karyawan "Dwijia Bhakti" SMA Negeri 2 Mranggen berbasis *Multiuser*". Ada beberapa kesimpulan yang dapat penulis peroleh yaitu sebagai berikut :

Adanya uji coba validasi dilakukan oleh pakar internal dan pemakai (user) dapat membantu produk yang dibuat penulis menjadi lebih baik dengan saran-saran perbaikan yang diberikan, adanya sistem informasi simpan pinjam yang terkomputerisasi, user lebih mudah melakukan kegiatan pencatatan transaksi simpan pinjam karena seluruh transaksi tersimpan dan terhubung dalam satu database serta dilengkapi dengan keamanan hak akses untuk beberapa user yang berkepentingan menggunakan sistem ini, adanya sistem informasi simpan pinjam yang diusulkan, maka penyajian laporan kas dapat menjadi lebih cepat sehingga dapat meminimalisir waktu pencatatan dan kesalahan pencatatan., adanya sistem informasi simpan pinjam , pengguna akan lebih mudah dalam melakukan pencetakan laporan dengan hasil yang akurat.



## DAFTAR REFERENSI

- Enterprise, Jubilee. 2015; *Mengenal Pemograman Database*, Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Moechtar, 2001; *Dasar-dasar Akuntansi*, Surabaya : IDM.
- Munawir, 2006; *Analisa Laporan Keuangan*, Yogyakarta: Liberty
- Nugroho, Bunafit. 2008; *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP dan MySQL*, Yogyakarta : Gava Media.
- Sugiyarso, Gervasius. 2011; *Akuntansi Koperasi*, Yogyakarta : CAPS.
- Susanto, Azhar. 2017; *Sistem Informasi Akuntansi – Pemahaman Konsep Secara Terpadu, Edisi Perdana*, Cetakan pertama, Bandung : Lingga Jaya.
- Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 1995 tentang Pelaksanaan Kegiatan Usaha Simpan Pinjam.