

## SISTEM INFORMASI KOPERASI KARYAWAN SWAKARSA USAHA BERDIKARI SIMPAN PINJAM PT SERASI TUNGGAL MANDIRI

Reza Dewantoro<sup>1</sup>, Naely Farkhatin<sup>2</sup>, Retna Ningsih<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI

<sup>2</sup>Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI

<sup>3</sup>Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI

<sup>1</sup>[dewantorozeza91@gmail.com](mailto:dewantorozeza91@gmail.com), <sup>2</sup>[naely\\_farkhatin@yahoo.com](mailto:naely_farkhatin@yahoo.com), <sup>3</sup>[Ennatatto@gmail.com](mailto:Ennatatto@gmail.com)

### Abstract

*This study aims to identify the role and effectiveness of credit as well as identify the extent to which the role and effectiveness of credit is carried out by cooperatives by taking a study of the self-employed self-help savings and loan cooperative located at PT Serasi Tunggal Mandiri, Sudirman kav 70-71 South Jakarta. To achieve this goal, many efforts have been made by a cooperative to realize the achievement of welfare, one of which is to provide the best service to members such as the Independent Savings and Loan Cooperative PT Serasi Tunggal. Berdikari PT Serasi Tunggal Mandiri has a role in improving the welfare of members. While the second result of this study was conducted to determine the level of security, efficiency, and accuracy of savings and loan cooperative data. According to the type, this research is a descriptive research that focuses on the information system of savings and loan cooperatives. The Research and Development (R&D) method used is Observation, Literature List and Interviewcooperatives*

**Keywords:** information systems, cooperatives, employees.

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi peran dan efektifitas kredit serta mengidentifikasi sejauh mana peran dan efektifitas kredit yg di lakukan oleh koperasi dengan mengambil studi pada koperasi simpan pinjam Swakarsa Usaha Berdikari yang berada di PT Serasi Tunggal Mandiri, Sudirman kav 70-71 Jakarta Selatan. Untuk mencapai tujuan tersebut maka banyak upaya yang dilakukan sebuah koperasi untuk mewujudkan tercapainya kesejahteraan tersebut, salah satunya adalah dengan memberikan pelayanan terbaik kepada para anggota seperti yang dilakukan koperasi simpan pinjam Swakarsa Usaha Berdikari PT Serasi Tunggal. Hasil analisis deskriptif menunjukkan bahwa koperasi simpan pinjam Swakarsa Usaha Berdikari PT Serasi Tunggal Mandiri memiliki peran dalam meningkatkan kesejahteraan anggota. Sedangkan yang kedua Hasil penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat keamanan, efisiensi, keakuratan data koperasi simpan pinjam. Menurut jenisnya penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang fokus kepada sistem informasi koperasi simpan pinjam. Metode Penelitian Research and Development (R&D) yang digunakan adalah Observasi, Daftar Literatur dan Wawancara

**Kata kunci:** sistem informasi, koperasi, karyawan.

### 1. Pendahuluan

Koperasi simpan pinjam atau Koperasi kredit adalah salah satu jenis Koperasi yang mempunyai kegiatan utama adalah menyediakan jasa penyimpanan dan peminjaman dana kepada anggota Koperasi dengan tujuan memajukan kesejahteraan anggota Koperasi dan juga masyarakat. Pada saat ini banyak orang yang masih belum memahami betapa pentingnya peran koperasi apalagi di masa pandemi seperti ini, ditengah pandemi Covid-19 peranan Koperasi sangat penting guna membantu memulihkan ekonomi ,terutama ekonomi kerakyatan. Banyak orang menganggap Koperasi hanyalah lembaga keuangan biasa. Berdasarkan pasal 1 ayat (1) Undang-Undang Nomor 25 Tahun 1992 tentang Perkoperasian “Koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang-orang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasarkan atas asas kekeluargaan”.Koperasi yang terdiri dari pemilik, anggota dan pengguna Koperasi. Dalam hal simpan

meminjam bila terjadi kesepakatan atas perjanjian simpan meminjam maka juga akan ada akibat hukum yang akan timbul dari perjanjian yang telah disepakati.Tujuan dari Koperasi simpan pinjam adalah sebagai wadah bagi masyarakat untuk menabung sehingga masyarakat dapat merasa tenang dalam menyimpan uang selain itu dalam hal peminjaman, masyarakat dapat melakukan peminjaman di koperasi dengan bunga yang kecil dari pada Bank.PT Serasi Tunggal Mandiri adalah suatu perusahaan yang bergerak di bidang *Management Building* yang didalamnya terdapat suatu badan organisasi yaitu Swakarsa Usaha Berdikari berupa simpan pinjam untuk kebutuhan karyawan PT Serasi Tunggal Mandiri. Namun selama ini, sistem koperasi masih menggunakan *Microsoft Excel*, sehingga memperlambat proses pendataan simpan pinjam dikoperasi yang masih tidak efisien dan ketidakakuratan. Sehingga masih sering

rentannya dari kebocoran data, Karena sistem yang masih sederhana memungkinkan data milik koperasi bisa saja terjadi kebocoran data karena sistem tidak memiliki sistem keamanan yang kuat siapapun dapat mengambil data tersebut sehingga di butuhkan sistem baru yang lebih aman. Dengan melihat keadaan ini, mendorong penulis untuk melakukan penelitian tentang sistem informasi Koperasi pegawai atau karyawan yang akan dilanjutkan untuk pembuatan tugas akhir yang akan diberi judul **“SISTEM INFORMASI KOPERASI KARYAWAN SWAKARSA USAHA BERDIKARI SIMPAN PINJAM PT SERASI TUNGGAL MANDIRI”**.

Dalam proses pengelolaan usaha simpan pinjam di koperasi Kodanu Serang, peneliti mengidentifikasi beberapa masalah ,antara lain:

- Susahnya mendapat data laporan Koperasi simpan pinjam
- Pengolahan data anggota Koperasi tersebut masih menggunakan *Microsoft Excel*, sehingga membutuhkan waktu pada saat *input* data.
- Informasi yang dihasilkan masih rentan terhadap kesalahan dan ketidak akuratan.
- Tingkat keamanan data masih rendah, sehingga karyawan PT Serasi Tunggal Mandiri masih sering terjadi keliruan.

Penelitian ini dibatasi dengan batasan sebagai berikut:

- Pembuatan sistem informasi koperasi .
- Pendataan anggota Koperasi karyawan.
- Sistem Operasi (OS) yang digunakan adalah Windows.
- Perangkat lunak (software) yang digunakan untuk membuat program ini adalah Java Netbens 7.3.1.
- Database menggunakan MySQL.

Permasalahan penelitian dapat dirumuskan sebagai berikut:

- Bagaimana pembuatan sistem aplikasi informasi Koperasi karyawan yang fleksibel dan terkomputerisasi ?
- Bagaimana pendataan anggota Koperasi karyawan sesuai dengan sistem yang berlaku ?
- Bagaimana pembuatan berbagai macam laporan seperti pemasukan dan pengeluaran ?
- Bagaimana membuat data yang bersifat rentan menjadi lebih rahasia serta meningkatkan keamanan data koperasi yang ada ?

## 2. Metode Penelitian

### 2.1. Sistem

Sistem adalah sekumpulan komponen atau jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berkaitan dan saling bekerja sama membentuk suatu jaringan kerja untuk

mencapai sasaran atau tujuan tertentu .

### 2.2. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu komputer buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun,menyimpan,dan mengelola data serta menyediakan informasi keluaran kepada para pemakai .

### 2.3. Informasi

Infomasi adalah sekumpulan data atu fakta yang diorganisasikan atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima .

### 2.4. Koperasi

Berdasarkan pasal 1 ayat (1) Undang-Undang Nomor 25 Tahun 1992 tentang Perkoperasian “Koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang-seorang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasarkan atas asas kekeluargaan”.

### 2.5. Karyawan

Karyawan merupakan orang yang bekerja pada suatu lembaga “kantor, perusahaan, dan sebagainya” dengan mendapat gaji “upah”, pegawai, pekerja. .

### 2.6. Java

Java adalah nama sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer yang berdiri sendiri (standalone) ataupun pada lingkungan jaringan .

### 2.7. Metode Pengumpulan data

Jenis Metode Penelitian Penelitian ini termasuk penelitian Research and Development (R&D). Menurut Sugiyono (2016: 407), Research and Development (R&D) merupakan metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Menurut Nana Syaodih Sukmadinata (2009: 164), Research and Development (R&D) merupakan suatu proses atau langkah-langkah untuk mengembangkan suatu produk baru atau menyempurnakan produk yang telah ada, yang dapat dipertanggungjawabkan. Kemudian menurut Nusa Putra (2015: 67), Research and Development (R&D) merupakan metode penelitian secara sengaja, sistematis, untuk menemukan, memperbaiki, mengembangkan, menghasilkan, maupun menguji keefektifan produk, model, maupun metode/ strategi/ cara yang lebih unggul, baru, efektif, efisien, produktif, dan bermakna. Berdasarkan beberapa pendapat tersebut, maka Research and Development (R&D) merupakan metode penelitian yang dilakukan secara sengaja dan sistematis untuk

menyempurnakan produk yang telah ada maupun mengembangkan suatu produk baru melalui pengujian, sehingga produk tersebut dapat dipertanggungjawabkan.

#### a. Observasi

Observasi adalah suatu cara pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap suatu objek dalam suatu periode tertentu dan mengadakan pencatatan secara sistematis tentang hal – hal tertentu yang diamati. Tujuan observasi, yaitu untuk mengetahui secara langsung Sistem Informasi Koperasi Karyawan Swakarsa Usaha Berdikari Swakarsa Simpan Pinjam PT Serasi Tunggal Mandiri. Hasil observasi digunakan penulis untuk mendapatkan data yang akurat dan relevan sesuai dengan tujuan penelitian.

#### b. Daftar Literatur

Pada tahap ini, peneliti melakukan pencarian dan pengumpulan literatur –literatur yang berhubungan dengan masalah dalam pembangunan Sistem Informasi Koperasi Karyawan Swakarsa Usaha Berdikari Swakarsa Simpan Pinjam PT Serasi Tunggal Mandiri dari buku referensi yang menunjang.

#### c. Wawancara

Wawancara adalah suatu Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab antara penanya dan penjawab. Pertama saya meminta izin kepada ketua Koperasi untuk menanyakan langsung kepada beliau tentang kekurangan yang ada di Koperasi ini. Kemudian saya menawarkan solusi yang tepat kepada pemilik untuk mengatasi secara efektif dan efisien masalah atau kekurangan yang terdapat pada Koperasi ini. Semua itu akan saya lakukan agar anggota koperasi bisa bekerja secara maksimal dan tepat sasaran.

### 2.8. Desain Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Research and Development (R&D). Metode penelitian ini digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut [7]. Produk yang dihasilkan berupa sistem informasi perusahaan berbasis java netbeans yang diharapkan mampu menunjang proses kegiatan pada perusahaan.

## 3. Hasil dan Pembahasan

### 3.1. Aturan bisnis sistem berjalan

Pada proses sistem informasi Simpan Pinjam PT Serasi Tunggal Mandiri yang sedang berjalan pada penyimpanan data masih menggunakan cara yang manual. Aturan bisnis sistem berjalan pada Koperasi Simpan Pinjam PT Serasi Tunggal Mandiri sebagai berikut :

#### a. Proses pendataan

Pada proses ini calon anggota baru melakukan pendaftaran kepada admin.

#### b. Proses peminjaman

Pada proses ini anggota mengisi form dan mengajukan pinjaman kepada admin agar proses peminjaman segera diberikan, setelah itu anggota menerima uang dan bukti peminjaman.

#### c. Proses simpanan

Pada proses simpanan anggota yang melakukan simpanan akan di input oleh admin

#### d. Proses Laporan

Pada proses ini admin membuat laporan penerimaan anggota baru, pinjaman, simpanan dan juga laporan jumlah data anggota yang akan diserahkan kepala koperasi.

### 3.2. Analisis permasalahan

Pada sistem koperasi simpan pinjam ini ternyata memiliki kelemahan, antara lain pendataan yang masih menggunakan sistem manual yang memerlukan waktu yang begitu lama di dalam pengerjaannya. Permasalahan diatas menyebabkan kinerja koperasi yang tidak efektif dalam sistem informasi. Dari permasalahan diatas mengambil kesimpulan permasalahan yang ada, antara lain:

1. Data koperasi yang masih dilakukan dengan cara manual.
2. Proses pencatatan secara manual memerlukan tempat penyimpanan yang luas, akibat kertas yang bertumpuk serta memerlukan waktu yang lama dalam proses pencarian data kembali.
3. Pembuatan laporan secara manual memungkinkan terjadinya kesalahan yang membutuhkan waktu yang lama untuk merubahnya.

### 3.3. Alternatif penyelesaian masalah

Dalam mencari penyelesaian masalah yang ada saya membuat satu sistem yang akan membantu dalam menyelesaikan masalah tersebut. Disini saya membuat satu program yang akan memudahkan dalam pengolahan data. Berdasarkan analisis yang sedang berjalan saat ini saya melihat kelemahan dan pokok permasalahan yang terdapat pada sistem transaksi dan penyimpanan data koperasi, maka penulis menyarankan beberapa alternatif penyelesaian masalah yang dapat dicoba yaitu:

1. Agar tidak terjadi keterlambatan di dalam proses pengerjaannya sebaiknya dikoordinir dengan baik dan terkomputerisasi dengan benar antara sub sistem yang satu dengan yang lainnya. Koperasi PT Serasi Tunggal Mandiri sebaiknya membuat rancangan sistem yang dapat meringankan di dalam mengerjakan, mengumpulkan sebuah data

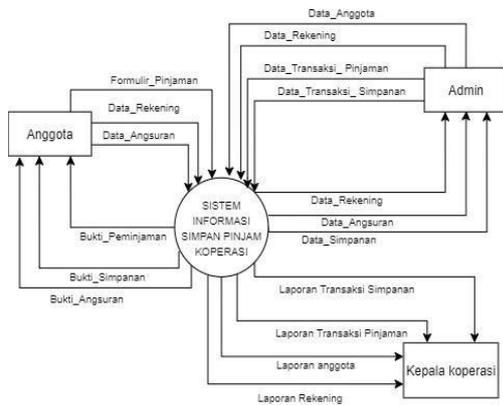
pemesanan dan penyimpanan data serta salam pembuatan laporan.

- File ataupun data yang sudah dikerjakan sebaiknya disimpan kedalam hardisk atau alat penyimpanan data lain yang berbentuk digital dan jika diperlukan dibuat backup-nya jika suatu saat terjadi kesalahan atau sesuatu yang tidak diinginkan, koperasi masih mempunyai cadangan file ataupun datanya

Berikut adalah gambaran sistem yang diusulkan pada secara keseluruhan dalam diagram konteks.

Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan :

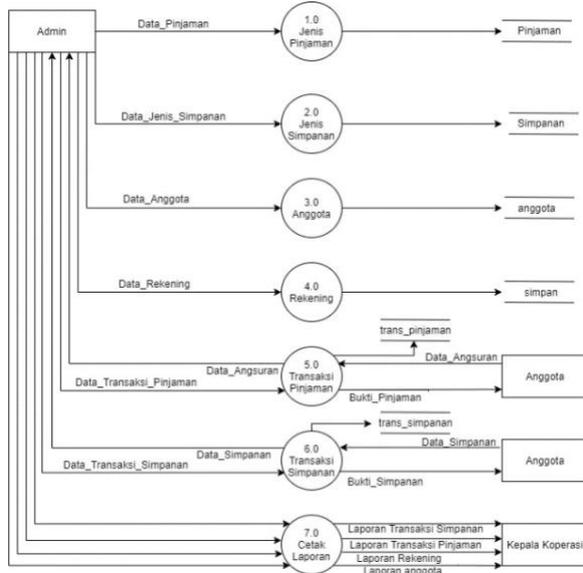
Diagram Konteks Sistem yang Disulkan di perlihatkan pada gambar 1.



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

Diagram Nol Sistem yang Diusulkan :

Diagram Nol Sistem yang Diusulkan di perlihatkan pada gambar 2.



Gambar 2. Diagram Nol Sistem yang Diusulkan

Normalisasi pertama (1NF) :

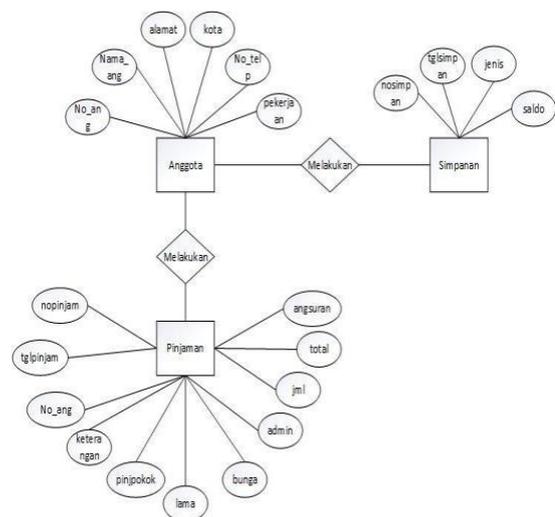
Normalisasi pertama (1NF) di perlihatkan pada gambar 3.

Transaksi	
no_ang*	
nama_ang	
alamat	
kota	
no_telip	
pekerjaan	
nosimp*	
debet	
kredit	
saldo	
kd_pinj*_	
jns_pinj	
max_ang	
bunga	
username	
tanggal	
ket	
kd_simp*	
jns_simp	
nopinjam*	
tgipinjam	
keterangan	
pinjpokok	
lama	
admin	
jml	
total	
tglsimpan	
jenis	

Gambar 3. Normalisasi Pertama (1NF)

ERD (Entity Relationship Diagram) :

ERD di perlihatkan pada gambar 4.



Gambar 4. ERD (Entity Relationship Diagram)

Spesifikasi File

Nama File	: Anggota
Media	: Arsip
Isi	: File
Primary Key	: no_ang
Panjang Record	8
Jumlah Record	: 141 x 0 (leader) = 0
Struktur	:

No	Nama Field	Type	Siz	Keterangan
1.	no_ang*	Varhcar	8	Nomor anggota
2.	Nama_ang	Varchar	30	Nama anggota
3.	Alamat	Varchar	50	Alamat
4.	Kota	Varchar	20	Kota
5.	no_telp	Varchar	13	No HandPhone
6.	pekerjaan	Varchar	20	Pekerjaan

Proses selanjutnya peneliti membuat aplikasi ini dengan menggunakan java netbeans edisi 8.2 berbasis desktop dan menggunakan basis data MySQL. Dibawah ini adalah tampilan dari aplikasi koperasi karyawan simpan pinjam PT Serasi Tunggal Mandiri

Tampilan Menu Login :

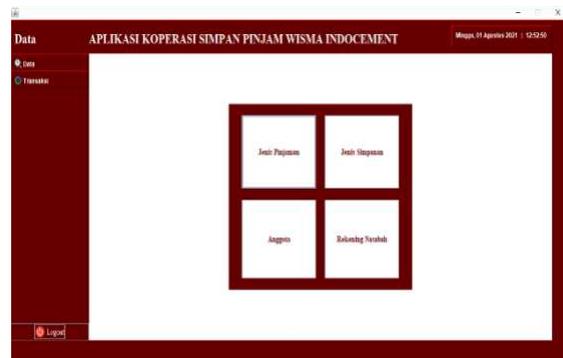
Tampilan Menu Login di perlihatkan pada gambar 5.



Gambar 5. Tampilan Menu Login

Tampilan Menu Utama :

Tampilan Menu Utama di perlihatkan pada gambar 6.



Gambar 6. Tampilan Menu Utama

Tampilan Laporan Anggota :

Tampilan Laporan Anggota di perlihatkan pada gambar 7.

Laporan Anggota					
No Anggota	Nama	Alamat	Kota	No Telp	Pekerjaan
14010	Admin-Tian	Perum Griya Permai B/20 No.4 RT.04 RW.04	Cikampek	08997206535	Mahasiswa
2108114	dani	bekasi	bekasi barat	08122273737	cleaning
1402112	Ummu Farah	Pucung	Cikampek	08984095205	Mahasiswa
1503113	Materi IT	Cikampek	Karawang	08997206535	CEO Materi IT
2108115	Fajar	ciseeng	bogor	0871171716	cleaning
2108116	Agus	Bekasi	Bekasi timur	08111277617	cleaning
2108117	Fiqih	Depok 2 timur	depok	08927271178	Security
2108118	Yase	Cakalele	depok	08174748484	Security
2108119	Indah	cipayung	depok	0891727127	staff
2108120	cici	tangerang	tangerang selatan	08734361637	staff

Jakarta, Sabtu 14 Agustus 2021  
 Mengotahui, Kepala Koperasi  
 (Mamat Rahmat)

Gambar 7. Tampilan Laporan Anggota

Tampilan Laporan Rek Nasabah :

Tampilan Laporan Rek Nasabah di perlihatkan pada gambar 8.



No Anggota	Nama	Tanggal	Keterangan	Saldo
1402112	Ummu	02/02/2014	Member Baru	1000000
150000	reza	14/08/2021	Member baru	20000000
1503113	Materi IT	15/02/2014	Member Lama	20000000
2108114	dani	14/08/2021	Member baru	200000
2108115	Fajar	14/08/2021	Member baru	200000
2108116	Agus	14/08/2021	Member baru	200000
2108117	Figih	14/08/2021	Member baru	100000
2108118	Yase	14/08/2021	Member baru	100000
2108119	Indah	14/08/2021	Member baru	500000
2108120	cici	14/08/2021	Member baru	250000

Gambar 8. Tampilan Laporan Rek Nasabah

#### 4. Kesimpulan

Berdasarkan rincian dari hasil penelitian, Aplikasi Sistem informasi Koperasi karyawan Swakarsa Usaha Berdikari simpan pinjam PT Serasi Tunggal Mandiri ini berjalan sesuai dengan harapan, dan masalah-masalah yang dijabarkan pada rumusan masalah dapat diselesaikan. Dengan adanya Sistem informasi Koperasi karyawan ini, Petugas koperasi disini bisa lebih mudah dalam pengolahan dan pencatatan laporan koperasi yang masuk pada koperasi ini petugas juga dapat menggunakan fasilitas-fasilitas lainnya. Untuk kedepannya, diharapkan aplikasi ini bisa dikembangkan dengan fasilitas-fasilitas lainya untuk memudahkan petugas dan kepala Koperasi, dan membuat aplikasi ini menjadi terlihat lebih menarik agar tidak bosan dalam menggunakan aplikasi ini aplikasi ini dapat dikembangkan kembali dalam hal fitur, desain atau penambahan database sesuai dengan kebutuhan dan aplikasi dapat selalu di *maintenance* agar aplikasi dapat berjalan dengan baik. Maka penulis mengajukan beberapa saran untuk aplikasi Sistem informasi Koperasi karyawan Swakarsa Usaha Berdikari simpan pinjam PT Serasi Tunggal Mandiri perlu mendapatkan penambahan data yang lebih lengkap.

#### Daftar Rujukan

- [1] A.S, Rosa, dan M. Shalahuddin. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- [2] Davis, Gordon B. (2013). *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*. Palembang: Maxikom
- [3] Indrajani. (2011). *Perancangan Basis Data dalam All in 1*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [4] Imansyah, Muhammad. (2010). *Membangun Toko Online dengan Wordpress*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [5] Jogyanto, (2011). *Perancangan sistem sebagai penunjang pengembangan sistem yang baru*. Yogyakarta: Andi
- [6] Kadir, Abdul. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.
- [7] Sutanta, Edhy. (2011). *Basis Data Dalam Tinjauan Konseptual*. Yogyakarta : Andi Offset
- [8] Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- [9] Nana Syaodih Sukmadinata (2009). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya
- [10] Putra, Nusa.(2015). *Research & Development Penelitian dan Pengembangan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persad