

Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Dinas Pernakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung

Agung Saputra
Sistem Informasi
*) agung@gmail.com

Abstrak

Koperasi Simpan Pinjam (KSP) merupakan koperasi yang digunakan pada Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung merupakan salah satu koperasi untuk mempermudah para Pegawai Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung untuk melakukan simpan pinjam. Prosedur simpan pinjam pada Koperasi Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung dalam pengelolaan data simpan pinjam masih dilakukan dengan mencatat data pinjaman anggota kedalam buku pinjaman dan pada pemberian pinjaman anggota sering terjadi kesamaan data, yaitu sering terdapat anggota yang belum melunasi pinjaman tetapi telah meminjam kembali, sehingga di perlukan waktu untuk melihat data pinjaman anggota angsuran keberapa. Laporan simpan pinjam masih berbentuk berkas, sehingga terjadi penumpukan berkas yang akhirnya menyulitkan dalam pencarian data. Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan metode siklus *Waterfall* atau disebut dengan istilah siklus klasik/air terjun. Tahapan-tahapannya adalah Analisis Kebutuhan, desain, pengodean, pengujian. Alat perancangannya menggunakan model terstruktur seperti Diagram Konteks dan *Data Flow Diagram*, pemodelan *database* nya menggunakan Relasi antar Tabel. Rancangan system yang baru dapat mempercepat waktu pencarian data simpan pinjam dan memiliki *back up* data di dalam *database* dilengkapi dengan semua pendataan simpan pinjam Koperasi Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung.

Kata Kunci: Koperasi, Simpan Pinjam, *Waterfall*.

PENDAHULUAN

Koperasi adalah badan hukum yang berdasarkan atas asa kekeluargaan yang anggotanya terdiri dari orang perorangan atau badan hukum dengan tujuan untuk mensejahterakan anggotanya. Koperasi Simpan Pinjam (KSP) merupakan koperasi yang digunakan pada Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung merupakan salah satu koperasi untuk mempermudah para Pegawai Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung untuk melakukan simpan pinjam. (Hendrastuty, 2021), (Styawati et al., 2021), (Dharma et al., 2020)

Prosedur simpan pinjam pada Koperasi Dinas Pertenakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung dalam pengelolaan data simpan pinjam masih dilakukan dengan mencatat data pinjaman anggota kedalam buku pinjaman dan pada pemberian pinjaman anggota sering terjadi kesamaan data, yaitu sering terdapat anggota yang belum melunasi pinjaman tetapi telah meminjam kembali, (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019), (V. A. Safitri et al., 2020), (Supriadi & Oswari, 2020) sehingga di perlukan waktu untuk melihat data pinjaman anggota angsuran ke berapa. Laporan simpan pinjam masih berbentuk berkas, sehingga terjadi penumpukan berkas yang akhirnya menyulitkan dalam pencarian data, serta tidak

ada *backup* data seperti penyimpanan di dalam *database*, sehingga di perlukan suatu sistem untuk mempercepat waktu pencarian data simpan pinjam. Untuk mengatasi masalah ini maka perlu dikembangkan menjadi sistem terkomputerisasi. (Putri et al., 2021), (Rossi et al., 2021), (Susanto et al., 2021)

Berdasarkan latar belakang di atas maka dibutuhkan pengembangan sistem informasi koperasi. Sistem informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung, (Pramita et al., n.d.), (Bertarina & Arianto, 2021), (Agustina & Bertarina, 2022) menggunakan aplikasi *Delphi* dan *SQL* sebagai *database*, dengan dibuatnya sistem ini diharapkan dapat mempercepat waktu bagian bendahara dalam mengelola data simpan pinjam. sehingga peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan memilih judul “**Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung**”. (Sanjaya et al., 2014), (Songati, 2018), (Hasan, 2018)

KAJIAN PUSTAKA

Sub-bagian I

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu Berdasarkan pengertian diatas maka disimpulkan bahwa sitem adalah suatu kumpulan jaringan kerja dari elemen-elemen yang saling berhubungan untuk mencapai suatu tujuan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu. (Kurniawan, 2020), (Mathar et al., 2021), (Damayanti et al., 2021)

Informasi merupakan kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerima. Tanpa suatu informasi, suatu sistem tidak akan berjalan dengan lancar dan akhirnya bisa mati. Suatu organisasi tanpa adanya suatu informasi maka organisasi tersebut tidak bisa berjalan dan tidak bisa beroperasi Jadi informasi adalah kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. (An'ars, 2022), (Anars et al., 2018), (Saputra, 2020b)

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Suwarni et al., 2022), (Handayani et al., 2022), (Saputra, 2020a)

Pengujian kotak hitam yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. (AS & Baihaqi, 2020), (Akbar, 2019), (Bonar Siregar, 2021)

Borland Delphi 7.0 merupakan bahasa pemrograman yang memberikan berbagai fasilitas pembuatan aplikasi untuk mengolah text, grafik, angka, database dan aplikasi web. Program ini mempunyai kemampuan luas yang terletak pada produktifitas, kualitas, pengembangan perangkat lunak, kecepatan kompilasi, pola *design* yang menarik serta bahasa pemrogramannya terstruktur dan lengkap. (Budiman & Sidiq, n.d.), (PUSPITASARI, n.d.), (PRASETYAWAN, n.d.)

Timing diagram digunakan untuk menggambarkan tingkah laku sistem dalam periode waktu tertentu. *Timing diagram* juga biasanya digunakan untuk mendeskripsikan operasi dari alat *digital* karena penggambaran secara visual akan lebih mudah dipahami daripada dengan kata-kata. (an Environmenta, n.d.), (Yuninda, 2020), (Kustinah & Indriawati, 2017)

METODE

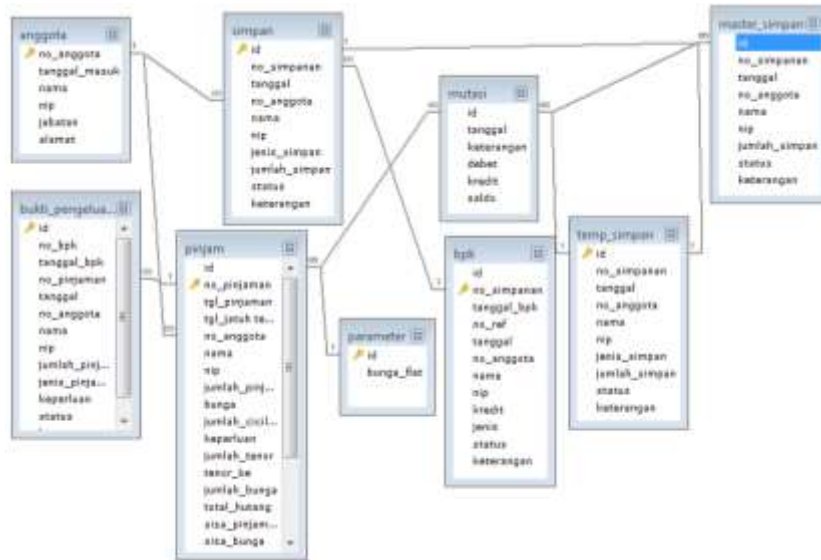
Penulis mendapatkan jenis kebutuhan user, dan pada tahap jenis kebutuhan digolongkan menjadi 2, yaitu kebutuhan fungsional kebutuhan yang terkait dengan fungsi sistem sedangkan kebutuhan non fungsional terkait dengan *tools* untuk pengembangan sistem informasi baik perangkat keras maupun perangkat lunak. (Sukawirasa et al., 2008), (Hafidz, 2021), (Celarier, n.d.)

Analisis kelayakan merupakan pengumpulan usulan kebutuhan sistem yang dihasilkan dari tahapan-tahapan sebelumnya, untuk memastikan apakah usulan kebutuhan tersebut dapat diteruskan menjadi sebuah sistem atau tidak. Maka harus dilakukan evaluasi kelayakan dari berbagai segi kelayakan. (Cindiyasari, 2017), (CS, 2019), (Aditomo Mahardika Putra, 2021)

Kelayakan teknis meliputi kebutuhan sistem dari aspek teknologi yang akan digunakan untuk menerapkan sistem informasi simpan pinjam pada koperasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung. Dalam kelayakan teknis kebutuhan-kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak. (Savestra et al., 2021), (BRONDONG, n.d.), (NASIONAL, n.d.) Kelayakan teknis untuk menerapkan menerapkan sistem informasi simpan pinjam pada koperasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung ini adalah merupakan teknologi yang mudah di gunakan dan tingkat pemakaiannya mudah. (Amin, 2020), (SETIYANTO, 2016), (Marlyna, 2017)



Gambar 1 *Diagram Konteks*



Gambar 2 Relasi Antar Tabel

Tabel Simpan

File Name : Simpan
 Primary Key : -
 Foreign Key : No_Simpanan
 Media : Harddisk
 Attribut : (No_Simpanan, Tanggal, No_Anggota, Nama_Anggota, NIP, Jenis_simpan, Jumlah_Simpan, Status, Keterangan)

No	Field Name	Type	Size	Description
1	No_Simpanan	Char	10	No Simpanan
2	Tanggal	Varchar	20	Tanggal
3	No_Anggota	Char	10	No Anggota
4	Nama_Anggota	Char	30	Nama Anggota
5	NIP	Int	20	Kota
6	Jenis_Simpan	Char	20	Jenis Simpan
7	Jumlah_Simpan	Varchar	20	Jumlah Simpan
8	Status	Char	15	Status
9	Keterangan	Char	15	Keterangan

Tabel 1 Tabel Simpan

No	Field Name	Type	Size	Description
1	No_Pinjaman	Char	10	No Pinjaman
2	Tgl_Pinjaman	Varchar	20	Tgl Pinjaman
3	Tgl_Jatuh Tempo	Varchar	20	Tgl Jatuh Tempo
4	No_Anggota	Char	10	No Anggota
5	Nama	Char	30	Nama

6	Nip	<i>Int</i>	20	Nip
7	Jumlah_Pinjaman	<i>Int</i>	20	Jumlah Pinjaman
8	Bunga	<i>Int</i>	15	Bunga
9	Jumlah_Cicilan	<i>Int</i>	15	Jumlah Cicilan
10	Keperluan	<i>Char</i>	30	Keperluan
11	Jumlah_Tenor	<i>Varchar</i>	15	Jumlah Tenor
12	Tenor_ke	<i>Int</i>	15	Tenor Ke
13	Jumlah_Bunga	<i>Int</i>	15	Jumlah Bunga
14	Total_Hutang	<i>Int</i>	15	Total Hutang
15	Sisa_Pinjaman	<i>Int</i>	15	Sisa Pinjaman
16	Sisa_Bunga	<i>Int</i>	15	Sisa Bunga
17	Sisa_Tenor	<i>Int</i>	15	Sisa Tenor
18	Pokok_Perbulan	<i>Int</i>	15	Pokok_Perbulan
19	Bunga_Perbulan	<i>Int</i>	15	Bunga Perbulan
20	Keterangan	<i>Char</i>	20	Keterangan
21	Status	<i>Char</i>	20	Status
22	Flag	<i>Char</i>	20	Flag
23	Jenis	<i>Char</i>	20	Jenis

Tabel 2 Pinjam

Rancangan antarmuka pengguna merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap dioperasikan. (Pinem, 2018), (Endang Woro Kasih, 2018), (Mata, 2022). Tahap implementasi sistem ini dilakukan setelah penyusunan akhir selesai, kemudian peneliti melaksanakan pelatihan terhadap personil dengan memberi pengertian dan pengetahuan yang cukup tentang sistem, posisi dan tugas setiap fungsi sistem. Pelatihan ini dimaksudkan agar user dapat memahami prosedur kerja sistem, sehingga penggunaan sistem berjalan dengan lancar tanpa kesalahan-kesalahan operasional. (Heaverly & EWK, 2020), (Isnain et al., 2021), (V. A. Safitri et al., 2019)

Login User

Nama User :

Password :

Gambar 3 Rancangan Form Login

Data	Transaksi	Laporan	Keluar
Anggota	- Penerimaan Kas - Pengeluaran Kas	- Laporan Simpanan - Laporan Pinjaman - Daftar Tagih	

 KOPERASI Dinas Peternakan Dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung Alamat Kantor : Jl.H. Zaenal Abidin Pagar Alam No. 52 Bandar Lampung Telp: (0721) 702189 Fax: (0721) 701055

Gambar 4 *Form* Menu Utama

HASIL DAN PEMBAHASAN

Menggunakan sistem merupakan tahap mengoprasikan sistem. Tahap penggunaan sistem ini dilakukan setelah sistem selesai, kemudian peneliti melaksanakan pelatihan terhadap petugas yang akan menggunakan sistem, dengan memberi pengertian dan pengetahuan yang cukup tentang sistem informasi, posisi dan tugas setiap fungsi. Pelatihan ini untuk petugas yang akan mengoperasikan sistem, yaitu Penjualan. Hal ini dimaksudkan agar *user* memahami prosedur kerja sistem, dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang timbul yang dapat menghambat kelancaran operasional perusahaan, sehingga tujuan sistem dapat tercapai.



Gambar 5 *Form* Login



Gambar 6 Tampilan *Form* Utama

Nomor Anggota	Tanggal Masuk	Nama Anggota	NIP	Jabatan	Alamat
ANG00001	10/10/2015	Adnan Juan Gregor	000213245240444	Staff Administrasi	Kedaton
ANG00002	10/12/2016	Sandy	23534534534534534	Staff Keuangan	Sukarame

Gambar 7 Tampilan *Form* Data Anggota

**KOPERASI DINAS PETERNAKAN & KESEHATAN HEWAN
PROVINSI LAMPUNG**
Jl. ZA. Pagar Alam No.52, Labuhan Ratu, Kedaton, Kota Bandar Lampung
Telp : (0721) 702 189

No. Kwitansi: BPK00002

BUKTI PENERIMAAN KAS

Sudah terima dari :
No. Anggota : ANG00001
Nama Anggota : Adrian Juan Siregar
NIP : 00025252452454444
Uang sebesar : empat ratus enam puluh ribu empat ratus tujuh belas rupiah

Rp. 460,417

Untuk Setoran : Pinjaman Flat Angsuran ke 1, No: PJF00001

Disetujui, Penerima, B. Lampung, 27 September 2016
Penyetor,

(.....)
Pengurus / Manajer

(.....)
Bendahara / Kasir

(.....)
Nama dan tanda tangan

Gambar 8 Bukti Penerimaan Kas

Setelah tahap implementasi selesai, penelitian pengguna melakukan pengujian terhadap sistem yang sudah dibuat berupa pengujian perangkat lunak. Pengujian dilakukan dengan model Blackbox testing.

Blackbox Testing merupakan pengujian yang mengabaikan mekanisme internal sebuah sistem atau komponen, dan berfokus semata-mata pada output yang dihasilkan dalam menangani input dan kondisi eksekusi yang dipilih.

Gambar 9 Tampilan *Form* Input Data Pengeluaran Kas

Data Input-an	Skenario	Pengamatan	Kesimpulan
Input Pengeluaran Kas	Data Tersimpan kedalam database	Data tersimpan kedalam database dan akan menampilkan pesan yang menyatakan data telah disimpan kedalam database	Diterima { √ } Ditolak { }
Data Pengeluaran Kas	Data akan dihapus program akan menampilkan peringatan	Pesan peringatan “ Apakah data akan dihapus dari database” dan data akan terhapus.	Diterima { √ } Ditolak { }

Tabel 3 Hasil Pengujian Form Pengeluaran Kas

SIMPULAN

Dengan menerapkan pengembangan sistem informasi simpan pinjam pada koperasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung dengan menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* maka proses pengolahan dan penyimpanan data simpan pinjam dapat terjaga dengan baik dan tersimpan dengan rapi, dan dapat mempermudah proses peminjaman dan pelunasan uang bagi anggota, serta proses penyampaian informasi seluruh data simpan pinjam dapat lebih terjaga kejelasan informasinya.

Dengan adanya aplikasi sistem informasi simpan pinjam pada koperasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* dirancang dengan alat pengembangan sistem Diagram Arus Data (*Data flow Diagram*) dan menggunakan metode analisis kebutuhan sistem baik kebutuhan fungsional dan non fungsional sistem untuk mengidentifikasi analisis kebutuhan-kebutuhan sistem. Menggunakan aplikasi pemrograman *Borland Delphi 7.0* dan database *MySQL*, serta untuk pengujian program menggunakan *blackbox*. Sehingga dapat mempermudah dalam proses pengolahan seluruh data simpan pinjam koperasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung.

REFERENSI

- Aditomo Mahardika Putra, R. (2021). Underground Support System Determination: A Literature Review. *International Journal of Research Publications*, 83(1), 55–68. <https://doi.org/10.47119/ijrp100831820212185>
- Agustina, A., & Bertarina, B. (2022). ANALISIS KARAKTERISTIK ALIRAN SUNGAI PADA SUNGAI CIMADUR, PROVINSI BANTEN DENGAN MENGGUNAKAN HEC-RAS. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 3(01), 31–41.
- Akbar, A. A. (2019). *Analisa Aplikasi OVO Menggunakan Model Delone & McLean Di Kalangan Mahasiswa Universitas Airlangga*. UNIVERSITAS AIRLANGGA.
- Amin, R. (2020). *IMPLEMENTASI RESTFULL API MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MICROSERVICE UNTUK MANAJEMEN TUGAS KULIAH (STUDI KASUS: MAHASISWA STMIK AKAKOM)*. STMIK AKAKOM Yogyakarta.
- An'ars, M. G. (2022). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Key Performance Indicator (KPI) dalam Mengukur Kinerja Guru. *Jurnal Data Mining dan Sistem Informasi*, 3(1), 8–18.
- an Environmenta, C. E. (n.d.). *Pr idin*.
- Anars, M. G., Munaris, M., & Nazaruddin, K. (2018). Kritik Sosial dalam Kumcer Yang Bertahan dan Binasa Perlahan dan Rancangan Pembelajarannya. *Jurnal Kata (Bahasa, Sastra, dan Pembelajarannya)*, 6(3 Jul).
- AS, N. R., & Baihaqi, I. (2020). Studi Inspeksi Kelayakan Instalasi Dan Instrumen Tenaga Listrik. *SINUSOIDA*, 22(2), 21–33.
- Bertarina, B., & Arianto, W. (2021). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR (STUDI KASUS: AREA PARKIR ICT UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA). *Jurnal Teknik Sipil*, 2(02), 67–77.
- Bonar Siregar, B. (2021). *Pengembangan Sistem Perencanaan & Bantuan KRS*. Universitas Multimedia Nusantara.
- BRONDONG, L. (n.d.). *IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI CACING PADA SALURAN PENCERNAAN IKAN KEMBUNG (Rastrelliger brachysoma) DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA*.
- Budiman, F., & Sidiq, M. (n.d.). *RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI APLIKASI DATA PETAMBAK*.
- Celarier, M. (n.d.). *RSS New York Times–Dealbook*.
- Cindiyasari, S. A. (2017). *Analisis Pengaruh Corporate Social Responsibility, Intellectual Capital, Dan Rasio Likuiditas Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) tahun 2013-2015)*.

- CS, S. A. (2019). *Analisis Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Sektor Keuangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Pada Tahun 2008-2017)*. Universitas Gadjah Mada.
- Damayanti, D., Yudiantara, R., & An'ars, M. G. (2021). SISTEM PENILAIAN RAPOR PESERTA DIDIK BERBASIS WEB SECARA MULTIUSER. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(4), 447–453.
- Dharma, F., Shabrina, S., Noviana, A., Tahir, M., Hendrastuty, N., & Wahyono, W. (2020). Prediction of Indonesian inflation rate using regression model based on genetic algorithms. *Jurnal Online Informatika*, 5(1), 45–52.
- Endang Woro Kasih, E. (2018). Formulating Western Fiction in Garrett Touch of Texas. *Arab World English Journal For Translation and Literary Studies*, 2(2), 142–155. <https://doi.org/10.24093/awejtls/vol2no2.10>
- Hafidz, D. A. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Edukasi dan Pemasaran Hasil Pertanian di Tulang Bawang*.
- Handayani, M. A., Suwarni, E., Fernando, Y., Fitri, F., Saputra, F. E., & Candra, A. (2022). PENGELOLAAN KEUANGAN BISNIS DAN UMKM DI DESA BALAIREJO. *Suluh Abdi*, 4(1), 1–7.
- Hasan, A. F. (2018). *400 Kebiasaan Keliru dalam Hidup Muslim*. Elex Media Komputindo.
- Heaverly, A., & EWK, E. N. (2020). Jane Austen's View on the Industrial Revolution in *Pride and Prejudice*. *Linguistics and Literature Journal*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.33365/lj.v1i1.216>
- Hendrastuty, N. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Santri Berbasis Android (Studi Kasus: Pesantren Nurul Ikhwan Maros). *Jurnal Data Mining dan Sistem Informasi*, 2(2), 21–34.
- Isnain, A. R., Hendrastuty, N., Andraini, L., Studi, P., Informasi, S., Indonesia, U. T., Informatika, P. S., Indonesia, U. T., Studi, P., Komputer, T., Indonesia, U. T., & Lampung, K. B. (2021). *Comparison of Support Vector Machine and Naïve Bayes on Twitter Data Sentiment Analysis*. 6(1), 56–60.
- Kurniawan, A. H. (2020). Konsep Altmetrics dalam Mengukur Faktor Dampak Artikel Melalui Academic Social Media dan Non-academic Social Media. *UNILIB: Jurnal Perpustakaan*, 11(1), 43–49.
- Kustinah, S., & Indriawati, W. (2017). Pengaruh Perputaran Persediaan dan Perputaran Piutang Terhadap Profitabilitas Pada Unit Usaha Toserba Koperasi PT LEN Bandung. *Journal Study & Accounting Research*, 14(1), 27–35.
- Marlyna, D. (2017). Pengaruh Peran Auditor Intern Terhadap Kinerja Perusahaan Angkutan Sungai, Danau Dan Penyeberangan. *Jurnal Ilmiah GEMA EKONOMI*, 3(2 Agustus), 321–332.

- Mata, K. (2022). Peningkatan pengetahuan pelajar dan mahasiswa dalam kesehatan mata di masa pandemi covid-19 melalui edukasi kesehatan mata. *Kesehatan Mata*, 1, 227–232.
- Mathar, T., Hijrana, H., Haruddin, H., Akbar, A. K., Irawati, I., & Satriani, S. (2021). The Role of UIN Alauddin Makassar Library in Supporting MBKM Program. *Proceedings of the International Conference on Social and Islamic Studies (SIS) 2021*.
- NASIONAL, P. P. (n.d.). *KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN*.
- Pinem, Y. A. (2018). Encouraging healthy literacy: The interconnection between reading toward writing in social media. *Language in the Online and Offline World 6: The Fortitude*, 360–366.
- Pramita, G., Lestari, F., & Bertarina, B. (n.d.). Study on the Performance of Signaled Intersections in the City of Bandar Lampung (Case Study of JL. Sultan Agung-Kimaja Intersection durig Covid-19. *Jurnal Teknik Sipil*, 20(2).
- PRASETYAWAN, D. W. I. G. (n.d.). *LAPORAN INDIVIDU PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) DI SD NEGERI TLOGOADI PERIODE 10 AGUSTUS–12 SEPTEMBER 2015*.
- PUSPITASARI, R. D. (n.d.). *LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) DI SD NEGERI TLOGOADI PERIODE 10 AGUSTUS–12 SEPTEMBER 2015*.
- Putri, N. U., Rossi, F., Jayadi, A., Sembiring, J. P., & Maulana, H. (2021). Analysis of Frequency Stability with SCES's type of Virtual Inertia Control for The IEEE 9 Bus System. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 191–196.
- Rossi, F., Sembiring, J. P., Jayadi, A., Putri, N. U., & Nugroho, P. (2021). Implementation of Fuzzy Logic in PLC for Three-Story Elevator Control System. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 179–185.
- Safitri, V. A. D., & Anggara, B. (2019). FACTORS THAT AFFECT THE COMPANY INNOVATION. II. *InTradersUluslararası Ticaret Kongresi Kongre Kitabı The Second InTraders International Conference on International Trade Conference Book*, 230.
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (2019). Research and Development, Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22(03), 377–396. <https://doi.org/10.33312/ijar.446>
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (2020). Research and Development (R&D), Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22(3).
- Sanjaya, R., Nurweni, A., & Hasan, H. (2014). The Implementation of Asian-parliamentary Debate in Teaching Speaking at Senior High School. *U-JET*, 3(8).

- Saputra, F. E. (2020a). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi Kinerja Keuangan Bank Umum Syariah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2016-2018. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 3(1), 45–50.
- Saputra, F. E. (2020b). *ANALISIS PENGARUH FDR, BOPO, DAN NPF TERHADAP KINERJA BANK UMUM SYARIAH DI INDONESIA PERIODE TAHUN JANUARI 2015 S/D JULI 2020*. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Savestra, F., Hermuningsih, S., & Wiyono, G. (2021). Peran Struktur Modal Sebagai Moderasi Penguatan Kinerja Keuangan Perusahaan. *Jurnal Ekonika: Jurnal Ekonomi Universitas Kadiri*, 6(1), 121–129.
- SETIYANTO, A. (2016). *PENATAAN KELEMBAGAAN PRODUKSI UNTUK PENINGKATAN NILAI TAMBAH STUDI KASUS PADA ASOSIASI PRIMA SEMBADA*. Universitas Gadjah Mada.
- Songati, N. C. (2018). *An assessment of pedagogical strategies of teaching English at ordinary secondary level: a case of Kasulu district in Tanzania*. The University of Dodoma.
- Styawati, S., Hendrastuty, N., & Isnain, A. R. (2021). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Kartu Prakerja Pada Twitter Dengan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 6(3), 150–155.
- Sukawirasa, I. K. A., Udayana, I. G. A., Mahendra, I. M. Y., Saputra, G. D. D., & Mahendra, I. B. M. (2008). Implementasi Data Warehouse Dan Penerapannya Pada PHI-Minimart Dengan Menggunakan Tools Pentaho dan Power BI. *Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana p-ISSN*, 2301, 5373.
- Supriadi, A., & Oswari, T. (2020). Analysis of Geographical Information System (GIS) design application in the Fire Department of Depok City. *Technium Soc. Sci. J.*, 8, 1.
- Susanto, T., Setiawan, M. B., Jayadi, A., Rossi, F., Hamdhi, A., & Sembiring, J. P. (2021). Application of Unmanned Aircraft PID Control System for Roll, Pitch and Yaw Stability on Fixed Wings. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 186–190.
- Suwarni, E., Handayani, M. A., Fernando, Y., Saputra, F. E., & Candra, A. (2022). Penerapan Sistem Pemasaran berbasis E-Commerce pada Produk Batik Tulis di Desa Balajrejo. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 2(2), 187–192.
- Yuninda, P. (2020). *The Use of Macromedia Flash as a Media in Learning Vocabulary at Third Grade of SDN Pademawu Barat IV Pamekasan*. INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI MADURA.