

PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN LAPORAN COLLECTION (LC) BERBASIS CLIENT SERVER PADA PT. ANDALAS CITRA INDOTAMA BANDAR LAMPUNG

Fitri Wulandari¹⁾, Angga Bayu Santoso²⁾

^{1,2}Sistem Informasi

*¹angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

Proses kegiatan bisnis pada Citra Kredit sudah menggunakan komputer hanya saja pemanfaatannya masih belum optimal. Dalam pengolahan data pembayaran angsuran direkam menggunakan *MS.Excel* yang mana dalam proses *input* data, tidak terdapat kontrol otomatis terhadap data yang telah diinput tersebut. Bisa saja dilakukan input pada data yang sama sehingga menyebabkan *redundancy data*. Permasalahan lain yaitu jika data baru menimpa di cell data lama secara tidak sengaja, yang akan berpengaruh pada pembuatan Laporan *Collection* (LC). Hal ini akan mengakibatkan pembuatan laporan menjadi lebih lama karena perlu dilakukan pencocokan data transaksi dengan data fisik yang dilakukan setiap harinya. Sistem Pembuatan Laporan *Collection* PT.Andalas Citra Indotama Bandar Lampung dirancang menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* Sistem Pembuatan Laporan *Collection* dapat digunakan untuk membantu karyawan dalam pembuatan laporan *collection*, sistem ini dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang terjadi seperti *redundancy data* dan penghapusan data secara tidak sengaja. Dengan adanya sistem ini, pembuatan laporan *collection* akan menjadi lebih cepat, karena data pembayaran angsuran yang digunakan sebagai dasar dari pembuatan LC dapat diinputkan secara langsung.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, *Collection*, *Client Server* dan *Waterfall*.

PENDAHULUAN

Komputer merupakan satu bagian paling penting dalam peningkatan Teknologi Informasi, kemampuan komputer dalam menyimpan dan mengingat informasi dapat dimanfaatkan semaksimal mungkin. Semakin pesat perkembangan teknologi, maka kebutuhan akan komunikasi dan informasi semakin dibutuhkan oleh perusahaan maupun personal (Kurniawan, 2020), (Mathar et al., 2021), (Damayanti et al., 2021). Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data memang sangat tepat karena dapat meningkatkan kinerja karyawan. PT Andalas Citra Indotama berkedudukan di provinsi Lampung tepatnya di Jl RA. Kartini No 4A Palapa Tanjung Karang Pusat Bandar Lampung (An'ars, 2022), (Handayani et al., 2022), (PUSPITASARI, n.d.). Berdiri pada tanggal 5 Agustus 2013. PT.Andalas Citra Indotama (Citra kredit) adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pembiayaan dana dengan

BPKB sebagai jaminannya. Proses kegiatan bisnis pada Citra Kredit sudah menggunakan komputer hanya saja pemanfaatannya masih belum optimal (PRASETYAWAN, n.d.), (Anars et al., 2018), (Hendrastuty, 2021). Dalam pengolahan data pembayaran angsuran direkam menggunakan *MS.Excel* yang mana dalam proses input data, tidak terdapat kontrol otomatis terhadap data yang telah diinput tersebut. Bisa saja dilakukan input pada data yang sama sehingga menyebabkan *redundancy* data. Permasalahan lain yaitu jika data baru menimpa di cell data lama secara tidak sengaja, hal ini akan berpengaruh pada pembuatan Laporan *Collection (LC)* yaitu laporan dari data pembayaran angsuran. LC dibuat berdasarkan data collection tiap hari yang diinput secara terus menerus. Maka akan sangat riskan jika data tersebut tidak valid karena berhubungan dengan jumlah total pada laporan collection. Ketika data yang ada tidak valid, akan sangat susah dalam melakukan pencarian kesalahan, karena perlu dilakukan pencocokan data transaksi dengan data fisik yang dilakukan setiap harinya (an Environmenta, n.d.), (Hafidz, 2021), (Dharma et al., 2020). Hal ini akan mengakibatkan pembuatan laporan menjadi lebih lama. Oleh karena itu, Sistem Pembuatan Laporan *Collection* berperan penting dalam menentukan kelancaran kegiatan di PT Andalas Citra Indotama. Sehingga memerlukan sistem pengolahan data yang lebih efektif untuk mendukung kegiatan didalam perusahaan agar lebih baik dan mudah. Berdasarkan permasalahan yang telah dijabarkan sebelumnya, maka judul laporan proposal yang diangkat yaitu “Perancangan Sistem Manajemen Laporan Collection (LC) Berbasis Client Server pada PT. Andalas Citra Indotama Bandar Lampung”.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

Sistem adalah suatu kesatuan usaha yang terdiri dari bagian-bagian yang berkaitan satu sama lain yang berusaha mencapai suatu tujuan dalam suatu lingkungan kompleks. Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019), (Sanjaya et al., 2014), (Songati, 2018).

Pengertian Informasi

Informasi merupakan data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti oleh penggunanya (Hasan, 2018), (V. A. Safitri et al., 2020). Kegunaan informasi adalah untuk mengurangi ketidakpastian di dalam proses pengambilan keputusan tentang suatu keadaan. Informasi yang digunakan di dalam suatu sistem informasi umumnya digunakan untuk beberapa kegunaan (Styawati et al., 2021), (Bonar Siregar, 2021), (Putri et al., 2021), (Celarier, n.d.).

Pengertian Sistem Informasi

Sebuah teknik pemecahan masalah yang saling melengkapi yang merangkai kembali bagian-bagian komponen menjadi sistem yang lengkap. Desain sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah dari satu kesatuan yang utuh dan berfungsi (Budiman & Sidiq, n.d.), (Amin, 2020), (Supriadi & Oswari, 2020), (Cindiyasari, 2017).

Pengertian Manajemen

Manajemen adalah suatu ilmu juga seni untuk membuat orang lain mau dan bersedia berkerja untuk mencapai tujuan yang telah dirumuskan bersama oleh sebab itu manajemen memerlukan konsep dasar pengetahuan, kemampuan untuk menganalisis situasi, kondisi, sumber daya manusia yang ada dan memikirkan cara yang tepat untuk melaksanakan kegiatan yang saling berkaitan untuk mencapai tujuan (Saputra, 2020b), (Suwarni et al., 2022), (BRONDONG, n.d.), (NASIONAL, n.d.).

Pengertian Borland Delphi

Delphi adalah suatu bahasa pemrograman (*development language*) yang digunakan untuk merancang suatu aplikasi program. *Delphi* termasuk dalam pemrograman bahasa tingkat tinggi (*high level language*). Maksud dari bahasa tingkat tinggi yaitu perintah-perintah programnya menggunakan bahasa yang mudah dipahami oleh manusia (Saputra, 2020a), (Heaverly & EWK, 2020), (Isnain et al., 2021), (V. A. Safitri et al., 2019).

Pengertian SQL Server 2000

Microsoft SQL Server adalah salah satu produk *Relational Database Management System* (RDBMS) yang populer saat ini. Fungsi utamanya adalah sebagai database server yang

mengatur semua proses penyimpanan data dan transaksi suatu aplikasi. Popularitas *sql server* akhir-akhir ini mulai menanjak dan setara dengan pesaing terdekatnya yaitu *oracle 9i* dan *oracle 10g*(AS & Baihaqi, 2020), (Akbar, 2019), (CS, 2019).

Pengertian *Client Server*

Server adalah komputer database yang berada di pusat, dimana informasinya dapat digunakan bersama-sama oleh beberapa user yang menjalankan aplikasi di dalam komputer lokalnya yang disebut dengan *Client* (SETIYANTO, 2016), (Marlyna, 2017), (Mata, 2022).

Pengertian Laporan *Collection*

Piutang adalah piutang yang berasal dari penjualan barang atau jasa yang merupakan kegiatan usaha normal perusahaan, perusahaan mempunyai hak klaim terhadap seseorang atau perusahaan lain. Dengan adanya hak klaim ini perusahaan dapat menuntut pembayaran dalam bentuk uang atau penyerahan aktiva atau jasa lain kepada pihak siapa yang berutang (Aditomo Mahardika Putra, 2021), (Savestra et al., 2021).

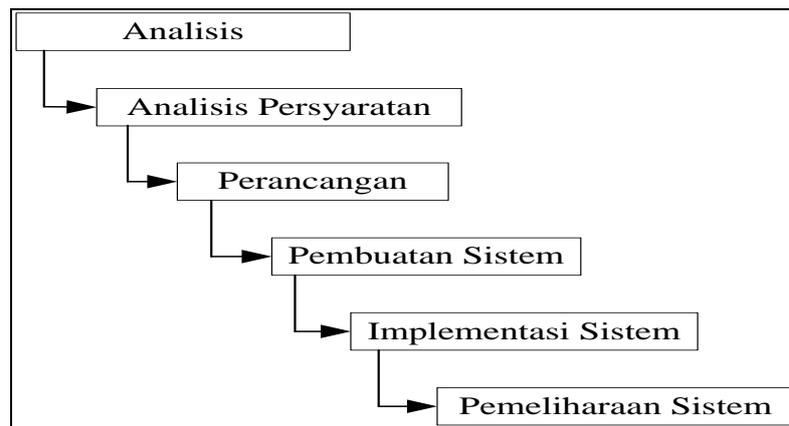
Pengertian *Black Box Testing*

Metode *Blackbox Testing* adalah sebuah metode yang dipakai untuk menguji sebuah software tanpa harus memperhatikan detail software(Pinem, 2018), (Endang Woro Kasih, 2018), (Yuninda, 2020). Pengujian ini hanya memeriksa nilai keluaran berdasarkan nilai masukan masing-masing. Tidak ada upaya untuk mengetahui kode program apa yang output pakai. (Bertarina & Arianto, 2021), (Agustina & Bertarina, 2022), (Sukawirasa et al., 2008), (Rossi et al., 2021)

METODE

Metode *Waterfall*

Terdapat beberapa pendekatan sistem dalam pengembangan sistem, salah satu diantaranya yaitu metode siklus klasik/air terjun dengan tahapan-tahapan yang terdiri dari Analisis Sistem, Analisis Persyaratan, Desain Sistem, Pembuatan Sistem, *Implementasi* Sistem dan Pemeliharaan Sistem(Kustinah & Indriawati, 2017), (Susanto et al., 2021),(Pramita et al., n.d.).



Gambar 1 Tahapan Metode *Waterfall*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan *Form Login*

Form login berfungsi untuk melakukan pengecekan status pengguna, apakah memiliki otoritas terhadap aplikasi atau tidak. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :

| LOGIN | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| USER NAME | <input type="text" value="FITRI"/> |
| PASSWORD | <input type="password" value="***"/> |
| HAK AKSES | <input type="text" value="ADMIN"/> |
| <input type="button" value="LOGIN"/> | <input type="button" value="KELUAR"/> |

Gambar 2 Tampilan *Form Login*

Tampilan *Form Menu Utama*

Form menu utama merupakan menu utama dari aplikasi sistem. Form ini berfungsi sebagai menu utama dalam mengakses form-form lain pada aplikasi. Adapun tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



Gambar 3 Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan *Form* Manajemen User

Form manajemen *user* digunakan untuk *me-manage* data *user*, yaitu menambah, meng-*edit*, dan menghapus data *user*. Adapun tampilan halaman manajemen *user* dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :



Gambar 4 Tampilan *Form* Manajemen User

Tampilan *Form* Input CMO

Form Input CMO digunakan untuk *me-manage* data CMO, yaitu menambah, meng-*edit*, dan menghapus data CMO. Adapun tampilan halaman *input* CMO dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :

| Kode_CMO | Nama | Ala |
|----------|-------|-----|
| CMO-001 | RIZKI | JL |
| CMO-002 | INTAN | JL |
| CMO-003 | DWI | JL |
| CMO-004 | EKO | JL |

Gambar 5 Tampilan *Form Input CMO*

Tampilan *Form Input Customer*

Form Input Customer digunakan untuk *me-manage* data *Customer*, yaitu menambah, meng-*edit*, dan menghapus data *Customer*. Adapun tampilan halaman *input customer* dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :

| Kode_Customer | Nama | Ala |
|---------------|-------|-----|
| CST001 | JONO | JL |
| CST002 | ILHAM | JL |
| CST003 | PUTRI | JL |

Gambar 6 Tampilan *Form Input Customer*

Tampilan *Form Input Faktur*

Form Input Faktur digunakan untuk *me-manage* data Faktur, yaitu menyimpan data Faktur. Adapun tampilan *input faktur* dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :

| No Faktur | Kode_Customer | Tgl_Pencairan |
|-----------------|---------------|---------------|
| TKP-2016.10.001 | CST002 | 04/10/2016 |
| TKP-2016.10.002 | CST002 | 04/10/2016 |
| TKP-2016.10.003 | CST001 | 20/10/2016 |
| TKP-2016.10.004 | CST003 | 18/10/2016 |

Gambar 7 Tampilan *Form Input* Faktur

Tampilan *Form* Pembayaran Angsuran

Form Input Data Pembayaran Angsuran digunakan untuk *me-manage* data Pembayaran Angsuran, yaitu menyimpan data Pembayaran Angsuran. Adapun tampilan pembayaran angsuran dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut :

| No Kwitansi | No Faktur | Tenor_Ke | Tgl_Bayar | Jumlah | Terlambat |
|-------------|-----------------|----------|------------|--------|-----------|
| A16003 | TKP-2016.10.004 | 1 | 21/10/2016 | 700000 | 1 |
| A16004 | TKP-2016.10.004 | 2 | 21/10/2016 | 700000 | 1 |

Gambar 8 Tampilan *Form* Pembayaran Angsuran

Tampilan Kwitansi Pembayaran

Pada form pembayaran, setelah dilakukan input data dapat langsung mencetak kwitansi dengan menekan tombol “cetak kwitansi”. Adapun tampilan kwitansi pembayaran dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut :

CITRA kredit
MITRA KEUANGAN KELUARGA KITA

KWITANSI
No : A16004

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Nama Customer : PUTRI | No Polisi : BE 2314 ER |
| Alamat : JL. KEMILING GG KERBAU | No Faktur : TKP-2016.10.004 |
| | CMO : DWI |
| | Jatuh Tempo : 20 |

No Handphone : 0812555588822
Merk Kendaraan : SCOPPY

Angsuran ke : 2 dari 6
Jumlah : 700.000
Denda : 7.000

Total Bayar : Rp707.000

B. Lampung, 21-Okt-2016
Penerima

Terbilang
Tujuh Ratus Tujuh Ribu Rupiah

Nama Jelas :

Gambar 9 Tampilan Kwitansi Pembayaran

Tampilan *Form* Laporan

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan. Pilih jenis laporan yang akan dicetak dan periode tanggal atau bulan. Adapun tampilan laporan dapat dilihat pada gambar 10 sebagai berikut :

CETAK LAPORAN

Laporan Collection

Tanggal 22 Okt 2016

Bulan Oktober 2016

History Payment

No Faktur

Print Keluar

Gambar 10 Tampilan *Form* Laporan

Tampilan Laporan *Collection*

Laporan collection digunakan untuk menampilkan laporan dari hasil pembayaran angsuran. Adapun tampilan laporan *collection* dapat dilihat pada gambar 11 sebagai berikut :

LAPORAN COLLECTION
BULAN Oktober-2016

| No | No Faktur | Nama | Alamat | Tgl Bayar | Jatuh Tempo | Angsuran Ke | Jumlah | Denda | Total | No Kwitansi |
|----------------------|-----------------|-------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------|--------------|-------------|
| 1 | TKP-2016.10.001 | ILHAM | JL WAYSEMANGKA NO. 12 | 21-Okt-2016 | 10 | 1 | Rp 3.000.000 | Rp 30.000 | Rp 3.030.000 | A16001 |
| 2 | TKP-2016.10.001 | ILHAM | JL WAYSEMANGKA NO. 12 | 21-Okt-2016 | 10 | 2 | Rp 3.000.000 | Rp 30.000 | Rp 3.030.000 | A16002 |
| 3 | TKP-2016.10.004 | PUTRI | JL KEMILING GG KERBAU | 21-Okt-2016 | 20 | 1 | Rp 700.000 | Rp 7.000 | Rp 707.000 | A16003 |
| 4 | TKP-2016.10.004 | PUTRI | JL KEMILING GG KERBAU | 21-Okt-2016 | 20 | 2 | Rp 700.000 | Rp 7.000 | Rp 707.000 | A16004 |
| TOTAL SELURUH | | | | | | | Rp 7.400.000 | Rp 74.000 | Rp 7.474.000 | |

Bandar Lampung, 22-Oktober-2016
Pimpinan
(.....)

Gambar 11 Tampilan *Input Collection*

SIMPULAN

Berdasarkan analisa dan pembahasan, hasil penelitian tentang Sistem Pembuatan Laporan *Collection* Berbasis *Client Server* pada PT. Andalas Citra Indotama Bandar Lampung, maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Pembuatan Laporan *Collection* dirancang menggunakan borland delphi7 sebagai bahasa pemrogramannya dengan *database SqlServer2000*. Sistem dibangun berbasis *client server*, sehingga data terintegrasi pada satu *database* dan data yang diinputkan dapat dibuat laporan *collection* kapan saja.
2. Sistem pembuatan laporan *colletion* ini dapat melakukan fungsinya dengan baik. Hal ini dibuktikan dengan adaya pengujian *black box* dengan pengambilan *sample* beberapa form untuk pengujian proses *input* dan *output* aplikasi itu sendiri. Rata-rata hasil pengujian tersebut menunjukkan adanya penggunaan sistem sesuai dengan yang diharapkan.

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/llj.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.