

Sistem Penggajian Karyawan Baca Meter (Cater) pada PT Way Seputih Bumi Nusantara Bandar Lampung

Tika Candra Dewi
Sistem Informasi Akuntansi
tikadewi@gmail.com

Abstrak

PT Way Seputih Bumi Nusantara Bandar Lampung adalah perusahaan yang bergerak dibidang kelistrikan, perindustrian, dan pertambangan, serta jasa. PT Way Seputih Bumi Nusantara harus memperhatikan penyimpanan suatu data, salah satunya dalam penyimpanan data penggajian karyawan baca meter (cater). Dengan masih adanya sistem penggajian karyawan masih menggunakan program Microsoft Excel, meskipun sudah baik, namun masih ditemui kendala dalam pembuatan laporan penggajian, antara lain : proses penyimpanan belum terpusat sehingga dalam pengumpulan data membutuhkan banyak waktu dan tenaga bila membutuhkan dokumen, adanya data yang terselip karena kurang terjaminnya keamanan data. Sehingga membutuhkan media penyimpanan yang cukup besar untuk dokumen tersebut. Penggambaran pengembangan sistem tersebut kedalam bentuk flowchart, diagram konteks, data flow diagram, Entity Relation Diagram, flowchart program, relasi antar table, rancangan input dan output sistem, dan mengimplementasikan system tersebut menggunakan aplikasi Borland Delphi 7.0, untuk meningkatkan kinerja perusahaan. Dalam sistem ini data yang akan di input adalah data karyawan baca meter (cater), data gaji karyawan, data transaksi, serta akan memberikan output slip gaji karyawan dan laporan pembayaran gaji karyawan baca meter (cater). Berdasarkan hasil pembahasan, maka PT Way Seputih Bumi Nusantara Bandar Lampung diharapkan dapat memperbaiki sistem penggajian karyawan baca meter (cater), agar dapat meningkatkan kinerja perusahaan serta mempermudah dalam proses pencarian data.

Kata kunci : Penggajian, Karyawan, Baca Meter

PENDAHULUAN

Indonesia merupakan salah satu Negara yang memiliki sumber daya yang berpotensi tinggi. Pengolahan sumber daya alam yang tepat, berdampak pada meningkatnya kebutuhan masyarakat. Hal ini dapat dilihat adanya peningkatan seperti pada kebutuhan listrik (Hendrastuty, 2021),(Styawati et al., 2021),(Dharma et al., 2020). Hampir semua pekerjaan menggunakan listrik, hal yang terpenting bagi perusahaan memberikan pelayanan yang memuaskan bagi masyarakat sehingga kebutuhan masyarakat akan listrik terpenuhi (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019),(V. A. Safitri et al., 2020).

Sejalan dengan perkembangan ilmu dan teknologi dewasa ini, semakin banyak perusahaan atau instansi yang bermunculan (Supriadi & Oswari, 2020),(Putri et al., 2021),(Rossi et al., 2021). Pada masa sekarang, suatu perusahaan sebaiknya dapat bekerja dengan cepat tepat dan benar dengan tingkat ketelitian yang tinggi agar dapat terus berjalan dan bertahan dalam persaingan yang kompetitif. Sistem informasi yang dibutuhkan juga harus akurat, tepat waktu dan fleksibel (Susanto et al., 2021),(Pramita et al., n.d.). Hal ini akan menunjang kelancaran aktivitas di perusahaan atau instansi dalam kegiatan sehari-harinya. Dengan masih adanya sistem penggajian karyawan masih menggunakan program Microsoft Excel, meskipun sudah baik namun masih ditemui kendala dalam pembuatan laporan yang terjadi, antara lain

(Bertarina & Arianto, 2021),(Agustina & Bertarina, 2022),(Sanjaya et al., 2014) : proses penyimpanan belum terpusat sehingga dalam pengumpulan data membutuhkan banyak waktu dan tenaga bila membutuhkan dokumen, adanya data yang terselip karena kurang terjaminnya keamanan data. Sehingga membutuhkan media penyimpanan yang cukup besar untuk dokumen tersebut (Songati, 2018),(Hasan, 2018).

Dengan terjadinya masalah tersebut di atas, diperlukan sarana yang dapat meringankan tugas seorang pemimpin, bagian keuangan dan personalia dalam menyelesaikan suatu masalah terutama masalah pengolahan data gaji karyawan (Kurniawan, 2020),(Mathar et al., 2021),(Damayanti et al., 2021). Salah satu alternatif yang dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut adalah dengan menerapkan sistem komputerisasi dalam suatu perusahaan atau instansi untuk mengolah data gaji karyawan (Anisa Martadala et al., 2021), (An'ars, 2022),(Anars et al., 2018). Dengan sistem komputerisasi diharapkan dapat diperoleh data secara tepat, cepat dan lebih efisien waktu, tenaga dan biaya yaitu dengan memperbaiki sistem yang dipakai selama ini oleh PT Way Seputih Bumi Nusantara dengan menggunakan program aplikasi Borland Delphi 7.0, sehingga dapat berjalan dengan lebih cepat, akurat dan terjamin kerahasiaannya (Saputra, 2020b),(Suwarni et al., 2022),(Handayani et al., 2022).

KAJIAN PUSTAKA

Sistem

Sistem merupakan suatu objek yang saling berhubungan dan bersama-sama melakukan kegiatan untuk menyelesaikan suatu tujuan bersama (Saputra, 2020a),(AS & Baihaqi, 2020). tahap implementasi memiliki beberapa tujuan yaitu untuk melakukan kegiatan spesifikasi rancangan kedalam kegiatan sebenarnya (Akbar, 2019),(Bonar Siregar, 2021),(Budiman & Sidiq, n.d.). Kegiatan yang dilakukan dalam tahap implementasi yaitu: Pembuatan program dan pengujian (*programming and testing*), pelatihan (*training*), Perubahan Sistem (*Changeover System*) (PUSPITASARI, n.d.),(PRASETYAWAN, n.d.).

Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya serta sebagai bahan pertimbangan manajemen untuk mengambil keputusan (an Environmenta, n.d.),(Yuninda, 2020),(Kustinah & Indriawati, 2017).Informasi ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu organisasi (Sukawirasa et al., 2008),(Hafidz, 2021).

UML (Unified Model Language)

“*Use Case Diagram* merupakan pemodelan untuk mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat (Celarier, n.d.),(Cindiyasari, 2017),(CS, 2019). Secara besar, *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. *Class diagram* merupakan gambaran dari stuktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Menurut *Activity Diagram* adalah diagram aktivitas yang menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem (Aditomo Mahardika Putra, 2021),(Savestra et al., 2021).

Gaji

Gaji merupakan unsur pokok dalam menghitung biaya produksi dan komponen dalam menentukan harga pokok yang dapat menentukan kelangsungan hidup perusahaan (BRONDONG, n.d.),(NASIONAL, n.d.),(Amin, 2020). Apabila suatu perusahaan memberikan gaji terlalu tinggi, maka akan mengakibatkan harga pokok tinggi pula dan bila gaji yang diberikan terlalu rendah akan mengakibatkan perusahaan kesulitan mencari tenaga kerja (SETIYANTO, 2016),(Marlyna, 2017).

Karyawan

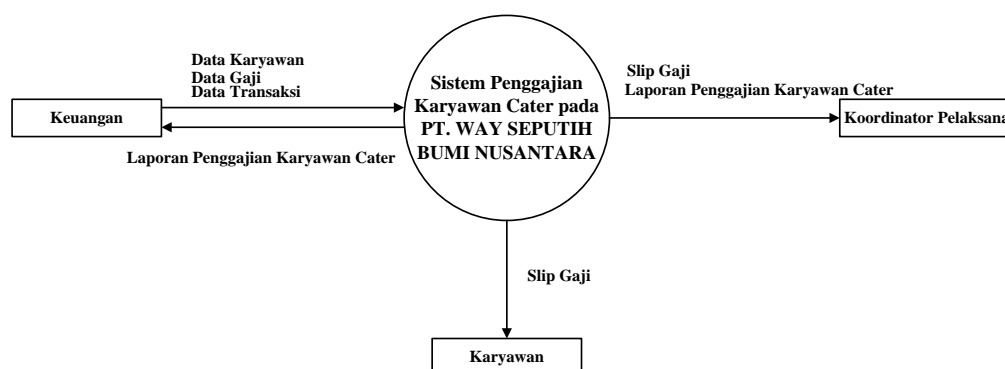
Karyawan yaitu mereka yang berkerja pada suatu badan usaha atau perusahaan baik swasta maupun pemerintahan dan diberikan imbalan kerja sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku baik yang bersifat harian, mingguan, maupun bulanan yang biasanya imbalan tersebut diberikan secara mingguan (Heaverly & EWK, 2020),(Isnain et al., 2021),(V. A. Safitri et al., 2019).

Baca Meter (Cater)

Baca meter adalah fungsi yang melaksanakan perencanaan, persiapan, dan pengendalian dalam kegiatan pembacaan, pencatatan dan perekaman angka kedudukan meter alat pengukur kWh, meter kVAh, meter kVA maksimal pada setiap pelanggan meter serta pembacaan dan pencatatan penunjuk sakelar waktu (Pinem, 2018),(Endang Woro Kasih, 2018),(Mata, 2022).

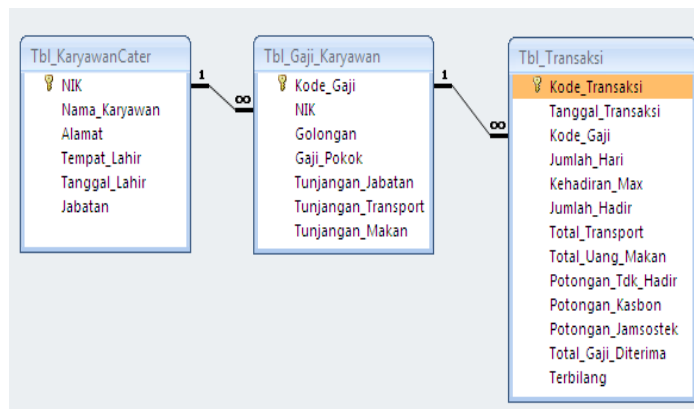
METODE

Konteks Diagram



Gambar 1 Konteks Diagram

Relasi Tabel

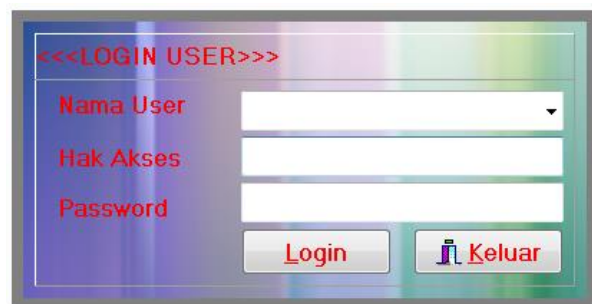


Gambar 2 Relasi Tabel

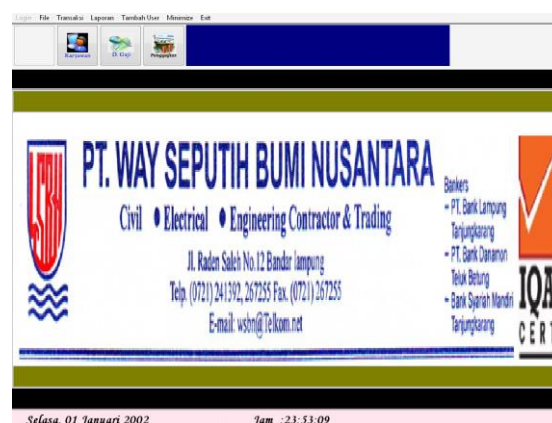
HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi

Tampilan Interface



Gambar 3 Tampilan Login



Gambar 4 Tampilan Utama

Form fields: NIK, Nama User, Jabatan, Hak Akses, Password.

Buttons: Simpan, Edit, Baru, Batal, Hapus, Keluar.

Search: Cari Nama User

NIK	Nama User	Jabatan	Hak
001	Tika	Admin	Adm
002	Candra	User	Use

Gambar 5 Tampilan Halaman Data User

Form fields: NIK, Nama Karyawan, Alamat, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jabatan.

Buttons: Simpan, Edit, Baru, Batal, Hapus, Close.

NIK	Nama Karyawan	Alamat
4954454	Tika	Jl. Kesuma Bangsa
025662554	Candra	Jl. Irian Belida

Gambar 6 Tampilan Halaman Data Karyawan

Form fields: Kode Gaji, NIK, Nama Karyawan, Jabatan, Golongan, Gaji Pokok, Tunjangan Jabatan, Tunjangan Transport, Tunjangan Makan.

Buttons: Simpan, Edit, Baru, Batal, Hapus, Close.

Kode_Gaji	NIK	Gaji_Pokok	Tunjangan_Jabatan	Tunjangan_Transport	Tunjangan_Makan	Golongan
KJ00000001	48554454	700000	200000	10000	15000	SMA
KJ00000002	025662554	700000	300000	10000	15000	SMA
KJ00000003	072212	700000	200000	10000	15000	SMA

Gambar 7 Tampilan Halaman Form Gaji

Form fields: Kode Transaksi, Tanggal, NIK, Kode Gaji, Nama Karyawan, Jabatan, Gaji Pokok, Tunjangan Jabatan, Tunjangan Transport, Jumlah Hari, Kehadiran Max, Jumlah Hadir, Total Transport, Total Uang.

Buttons: Simpan, Edit, Baru, Batal, Hapus, Close.

Kode_Transaksi	Tanggal_Transaksi	Kode_Gaji	Jumlah_Hari	Kehadiran_Max	Jumlah_Hadir	Total_Transport	Total_Uang_M
TR00000002	September 2013	KJ00000001	30	26	25	250000	37

Gambar 8 Tampilan Data Transaksi

PT. WAY SEPURUH BUMI NUSANTARA			
Civil • Electrical • Engineering Contractor & Trading			
Jl. Raden Saleh No.12 Bandar Lampung Telp. (071) 541.902, 287255 Fax. (071) 1267155 Email: way@tbl.com.id			
SLIP GAJI KARYAWAN			
PT. WAY SEPURUH BUMI NUSANTARA			
BULAN : Januari 2013			
NAMA :	Tika		
JABATAN :	Karyawan Citer		
A. GAJI POKOK	1	BLN	Rp. 1.500.000
TUNJANGAN/TUNJANGAN			
B. TUNJANGAN JABATAN	1	BLN	Rp. 200.000
C. TUNJANGAN UANG MARIKAN – TRANSPORT	24	HARI	Rp. 600.000
JUMLAH			Rp. 800.000
POTONGAN-POTONGAN			
D. POTONGAN JAMSOSTEK	1	BLN	Rp. 150.000
E. POTONGAN KASBON	1	BLN	Rp. 50.000
F. POTONGAN KETIDAKHADIRAN (ABSEN)	2	HARI	Rp. 115.384
JUMLAH			Rp. 315.384
GAJI DITERIMA DARI PT. WAY SEPURUH NUSANTARA			Rp. 1.584.515
TERDAFTAR : Sisa Jala Sembilan Ribus Delapan Puluh Empat Ribu Lima Ratus Sembilan Rupaiah			
010 ETI JHI			Bundutampung, 01002002
010 ETI JHI			010 ETI JHI
010 ETI JHI			Tika
Dicetak Tanggal 01/01/2002 12:56:09			
Halaman 1			

Gambar 9 Tampilan Slip Gaji

SIMPULAN DAN SARAN

Sistem lama yang ada pada perusahaan dalam pencatatan masih menggunakan *Microsoft Excel*, meskipun sudah baik namun masih ditemui kendala dalam pembuatan laporan, yaitu proses penyimpanan data belum terpusat sehingga dalam pencarian data membutuhkan waktu yang lama. Sistem informasi yang dibuat dengan menggunakan aplikasi Borland Delphi 7.0 dirancang sesuai dengan kebutuhan dan agar sistem tersebut dapat berjalan dengan baik, cepat, akurat dan terjamin kerahasiaannya.

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).
- Anisa Martadala, D., Redi Susanto, E., & Ahmad, I. (2021). Model Desa Cerdas Dalam Pelayanan Administrasi (Studi Kasus: Desa Kotabaru Barat Kecamatan Martapura Kabupaten Oku Timur). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(2), 40–51. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- 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 Balairejo. *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.