

Rancang Bangun Penerapan Listrik Baru Menggunakan Web Pada PT Chaputra Buana Madani Bandar Jaya Lampung Tengah

Silviana
Sistem Infromasi
*) silvana@gmail.com

Abstrak

PT Chaputra Buana Madani Bandar Jaya Lampung Tengah merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa konstruksi umum, penyedia jasa pelayanan teknik dan listrik serta pengadaan barang dan jasa. Penelitian ini dilakukan berdasarkan atas kebutuhan akan pengolahan data pemasangan listrik baru, yang masih menggunakan cara dimana pemohon datang langsung kekantor untuk menyerahkan berkas pemasanganan listrik, hal ini menyebabkan antrian panjang pemohon dan proses pendaftaran pemasangan listrik menjadi lambat. Selain itu data pemohon masih ditumpuk dalam lemari arsip, sehingga pada saat pembuatan laporan memiliki kesulitan dalam pencarian data pemohon dan memiliki resiko kehilangan data. Hal ini karena tidak didukung dengan adanya media penyimpanan berupa sistem *database* untuk manajemen data pemohon. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem yaitu *prototype*, dan analisis *PIECES* sebagai metode analisis. Dengan alat dan bahan pengembangannya memakai *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram*. Berdasarkan hal tersebut maka dengan sistem informasi pemasangan listrik baru berbasis web yang diharapkan nantinya akan membantu pemohon dalam mendaftar pemasangan listrik dan menjadi sistem penyampaian informasi yang dapat memberikan kemudahan dalam hal pengolahan data pemohon bagi pegawai bagian administrasi pada khususnya dalam melakukan pengolahan dan juga penyimpanan data-data pemohon.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Pemasangan Listrik, PT Chaputra Buana Madani.

PENDAHULUAN

Semakin pesat perkembangan teknologi dan internet, maka kebutuhan akan komunikasi dan informasi semakin dibutuhkan oleh perusahaan maupun personal, perkembangan internet yang begitu pesat menjadikan aktivitas komunikasi data dan informasi semakin mudah dan cepat. (Hendrastuty, 2021), (Styawati et al., 2021), (Dharma et al., 2020) Pada era globalisasi seperti sekarang ini teknologi komputer dan internet memegang peranan yang sangat penting untuk membantu proses aktivitas kerja di instansi maupun diperkantoran baik dari lembaga pemerintah maupun swasta. (Savestra et al., 2021), (BRONDONG, n.d.), (NASIONAL, n.d.), (Amin, 2020) Penggunaan perangkat komputer dan internet sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data memang sangat tepat karena dapat meningkatkan kinerja dari perusahaan terutama kegiatan sehari-hari dalam proses pendaftaran pemasangan listrik. (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019), (V. A. Safitri et al., 2020), (Supriadi & Oswari, 2020)

PT Chaputra Buana Madani merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa konstruksi umum, penyedia jasa pelayanan teknik dan listrik serta pengadaan barang dan jasa konstruksi listrik. (Putri et al., 2021), (Rossi et al., 2021), (Susanto et al., 2021) Namun

dalam praktik kerjanya pelayanan yang diberikan kepada masyarakat tidak didukung dengan adanya manajemen serta pengolahan data yang tepat hal ini dikarenakan proses pendaftaran pemasangan listrik baru pada kantor PT Chaputra Buana Madani tidak menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam proses kelancaran suatu pekerjaan saat pengolahan data. (Pramita et al., n.d.), (Bertarina & Arianto, 2021), (Agustina & Bertarina, 2022)

Proses pendaftaran pemasangan listrik baru pada PT Chaputra Buana Madani Bandar Jaya masih menggunakan cara dimana pemohon datang langsung ke kantor untuk menyerahkan berkas persyaratan pemasangan listrik baru, kemudian pemohon harus mengisi formulir pemasangan listrik yang telah disediakan oleh PT Chaputra Buana Madani. (Sanjaya et al., 2014), (Songati, 2018), (Hasan, 2018) Hal ini dapat menyebabkan antrian panjang pemohon dan proses pendaftaran pemasangan listrik baru berjalan lambat. (SETIYANTO, 2016), (Marlyna, 2017), (Heaverly & EWK, 2020) Selain itu data pemohon masih ditumpuk dalam lemari arsip, sehingga pada saat pembuatan laporan memiliki kesulitan dalam pencarian data pemohon dan memiliki resiko kehilangan data. Hal ini karena tidak didukung dengan media penyimpanan berupa sistem *database* untuk manajemen data pemohon. (Kurniawan, 2020), (Mathar et al., 2021), (Damayanti et al., 2021)

Oleh karena itu, berdasarkan uraian diatas penulis tertarik untuk merancang suatu sistem yaitu “Sistem Informasi Pemasangan Listrik Baru Berbasis Web Pada PT Chaputra Buana Madani Bandar Jaya Lampung Tengah”, (Isnain et al., 2021), (V. A. Safitri et al., 2019), (Pinem, 2018) agar aplikasi ini dapat membantu kinerja PT Chaputra Buana Madani dalam upaya meningkatkan pelayanan terhadap pelanggan. (An'ars, 2022), (Anars et al., 2018), (Saputra, 2020b)

KAJIAN PUSTAKA

Sub-bagian I

Sistem dibagi menjadi dua kelompok pendekatan di dalam mendefinisikannya, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. (Suwarni et al., 2022), (Handayani et al., 2022), (Saputra, 2020a)

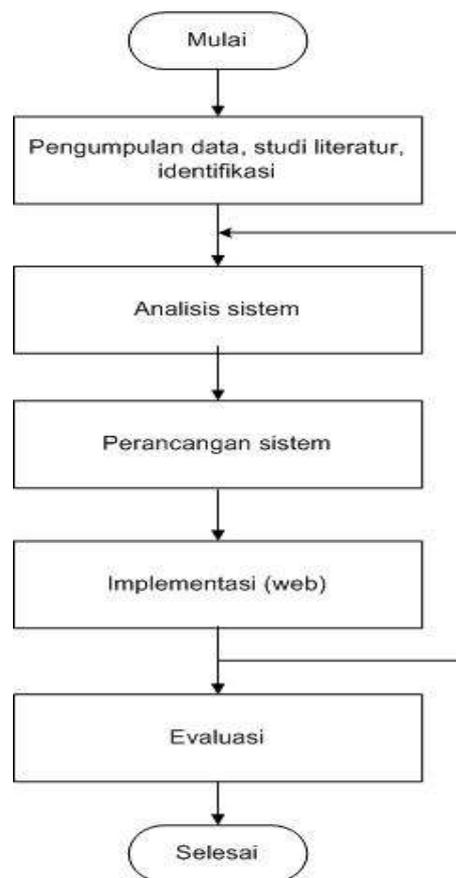
Web adalah Jenis layanan koleksi keterhubungan dengan dokumen dokumen yang di simpan di internet dan diakses menggunakan protocol (HTTP) HyperText Transfer Protocol yang akan menghasilkan fasilitas informasi atau dokumen yang dapat diakses, (Endang Woro Kasih, 2018), (Mata, 2022). dapat berupa data, teks, gambar, suara, video dengan di perlukan web browser internet untuk menulis alamat di Internet Explorer, Netscape, Opera, Mozilla Firefox, dan Google Chrome. (AS & Baihaqi, 2020), (Akbar, 2019), (Bonar Siregar, 2021)

UML adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industry untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek. (Budiman & Sidiq, n.d.), (PUSPITASARI, n.d.), (PRASETYAWAN, n.d.)

SQL (Structured Query Language) adalah bahasa yang digunakan untuk mengolah data pada RDBMS (Relational Database Management System). (an Environmenta, n.d.), (Yuninda, 2020), (Kustinah & Indriawati, 2017)

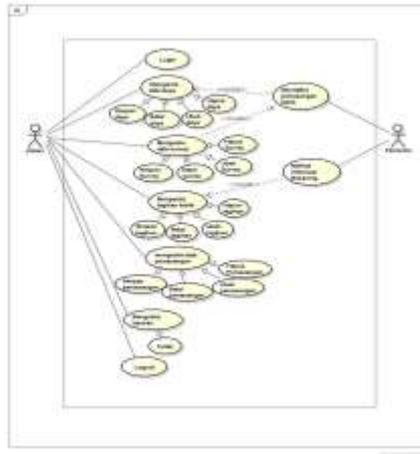
Pengujian black-box dilakukan dengan membuat kasus uji yang bersifat mencoba semua fungsi dengan memakai perangkat lunak apakah sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Kasus uji yang dibuat dengan kasus benar dan kasus salah. (Sukawirasa et al., 2008), (Hafidz, 2021), (Celarier, n.d.)

METODE



Gambar 1 Bagan Tahapan Penelitian

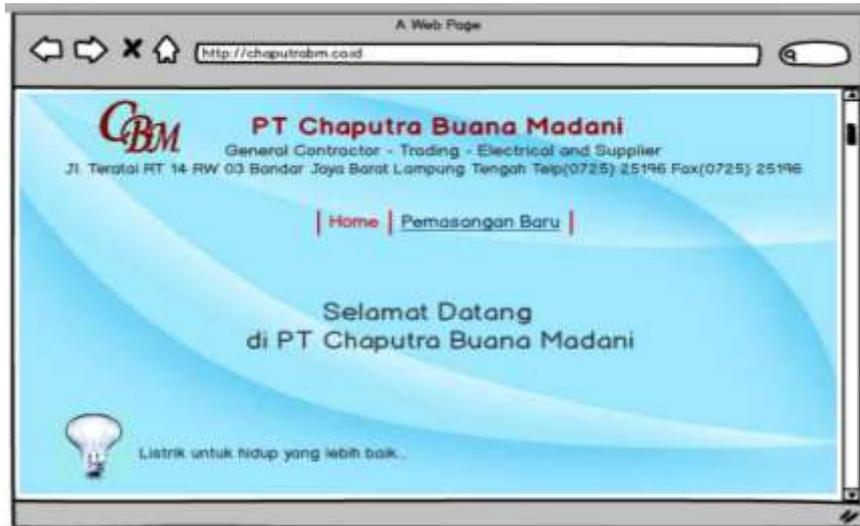
Analisis *PIECES* ini dilakukan untuk mengidentifikasi masalah yang ada. Analisis *PIECES* ini mencakup beberapa pokok bagian, yaitu analisis yang dilakukan terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi dan pelayanan. Dari hasil analisis ini akan diperoleh berbagai usulan untuk membantu perancangan sistem yang lebih baik. (Cindiyasari, 2017), (CS, 2019), (Aditomo Mahardika Putra, 2021)



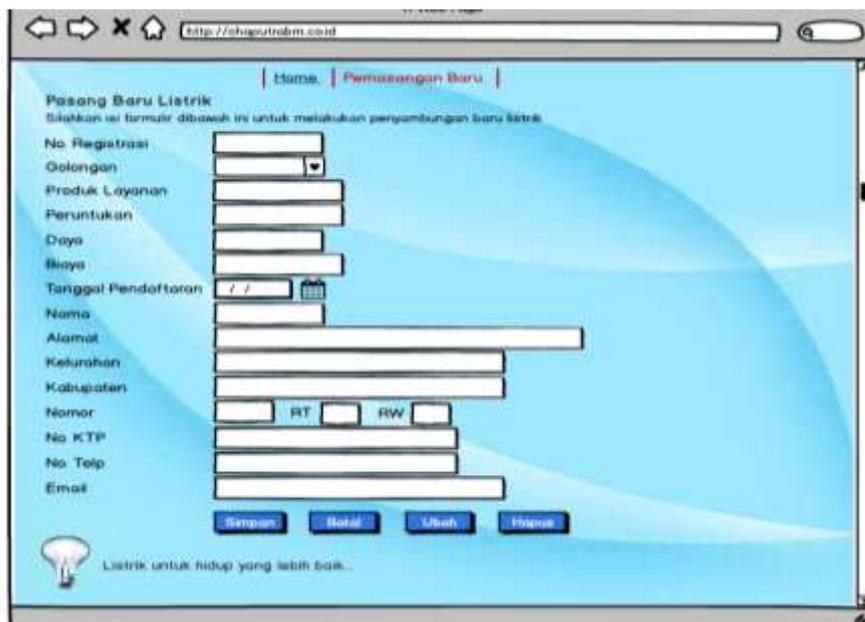
Gambar 2 Use Case Diagram

Tabel 1 Use Case Scenario Melihat Informasi Rekening

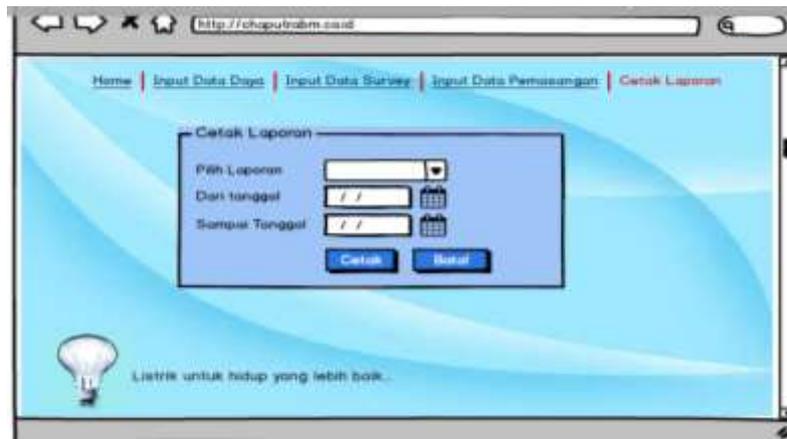
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka aplikasi dengan memilih menu informasi rekening	
	2. Menampilkan <i>form</i> informasi rekening
3. Menginputkan data yang akan dimasukkan	
4. Mengklik tombol cari	
	5. Mengeksekusi dan mengecek, Jika tidak lengkap, kembali ke 3
	6. Jika lengkap, data tagihan pemakaian listrik perbulan akan tampil



Gambar 3 Rancangan *Form* Menu Utama Pemohon



Gambar 4 Rancangan *Form* Pemasangan Baru Pemohon



Gambar 5 Rancangan Form Cetak Laporan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahapan ini bisa dikatakan *final* dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan analisis, desain dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh pengguna, kemudian peneliti melaksanakan penelitian terhadap pengguna asli yang akan mengoperasikan sistem dan akan mengajarkan ke pengguna dengan memberi pengertian serta pengetahuan yang cukup tentang cara pengguna sistem yang dibuat. Hal ini dimaksudkan agar pengguna memahami prosedur kerja sistem tersebut, serta dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang akan timbul, sehingga tujuan pembuatan sistem informasi pemasangan listrik baru dapat tercapai.



Gambar 6 Form Halaman Utama

Form menu utama merupakan tampilan pertama pada saat program dijalankan. *Form* menu utama ini, berfungsi untuk mengakses menu-menu lainnya yang terdapat pada program. *Form* menu utama ini memiliki beberapa bagian menu program yaitu menu beranda, pemasangan baru, informasi rekening, dan *login*.

Gambar 7 Form Pemasangan Baru

Form pemasangan baru digunakan untuk pemohon yang akan mendaftarkan pemasangan listrik baru. Pemohon menginputkan golongan, produk layanan, peruntukan, daya, tanggal pendaftaran, nama, alamat, kelurahan, kabupaten, nomor KTP, nomor telepon dan *email*.

Menu Pemohon

No	No Registrasi	Perumahan	Unit	PL	Daya	Biaya	Tanggal Daftar	Nama	Alamat	Kelurahan	Kabupaten	No. KTP	No. Telp.	Email	Aksi
1	201900000001	R1	R1	Pemas. Bayar	2200	2000000	08/10/2019	Silvia	A. Paterson No 36 Banda jaya	Banda Jaya Timur	Lampung Tengah	3906000000	0893202008	silvia@gmail.com	Simpan
2	201900000002	R1	R1	Pemas. Bayar	2200	2000000	08/10/2019	Silvia	A. Paterson No 36 Banda jaya	Banda Jaya Timur	Lampung Tengah	3906000000	0893202008	silvia@gmail.com	Simpan
3	201900000003	R1	R1	Pemas. Bayar	2200	2000000	08/10/2019	Silvia	A. Paterson No 36 Banda jaya	Banda Jaya Timur	Lampung Tengah	3906000000	0893202008	silvia@gmail.com	Simpan
4	201900000004	R1	R1	Pemas. Bayar	2200	2000000	08/10/2019	Silvia	A. Paterson No 36 Banda jaya	Banda Jaya Timur	Lampung Tengah	3906000000	0893202008	silvia@gmail.com	Simpan
5	201900000005	R1	R1	Pemas. Bayar	2200	2000000	08/10/2019	Silvia	A. Paterson No 36 Banda jaya	Banda Jaya Timur	Lampung Tengah	3906000000	0893202008	silvia@gmail.com	Simpan

Gambar 8 *Form* Menu Pemohon

Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	Keterangan
Klik cetak	Masuk ke menu laporan, memilih jenis laporan kemudian klik cetak, maka laporan akan tampil dan data siap untuk dicetak	Laporan yang telah dipilih, akan tampil dan siap untuk dicetak	[√] Sesuai [] Tidak sesuai	

Tabel 2 Pengujian Tampilan Menu laporan

Hasil dari analisis dan desain pada metode penelitian pada bab sebelumnya, maka dihasilkan sebuah perangkat lunak berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MYSQL, yang membantu PT Chaputra Buana Madani dalam mengelola pemasangan listrik baru dari *penginputan* data, penyimpanan data, pencarian data secara sistem informasi sehingga mempermudah dalam penyediaan data kebagian-bagian yang ada pada perusahaan dalam mendapatkan informasi.

SIMPULAN

Dengan adanya sistem informasi pemasangan listrik baru berbasis web ini, diharapkan dapat meminimalisir antrian pemohon pada saat pendaftaran pemasangan listrik baru, serta membantu PT Chaputra Buana Madani dalam mengelola data pemasangan listrik baru agar tidak terjadi penumpukan data dan kesulitan pada saat pencarian data.

Rancangan sitem informasi pemasangan listrik baru dirancang dengan menggunakan metode pengembangan sistem *prototype*, metode analisis *PIECES*, alat pengembangan sistem UML (*Unified Modeling Language*) seperti *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan desain sistem *inputan* menggunakan *PHP (Dreamwaver)* dan *MySQL*. Untuk pengolahan data berupa *input* data pemohon, *input* data daya, *input* data *survey*, *input* data pemasangan, dan *input* data tagihan. sistem memproses data berdasarkan *input* data-data dan untuk *output* nya berupa laporan permohonan pemasangan, laporan *survey*, dan laporan pemasangan.

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*.
- Celazier, 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 during 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. *In Traders Uluslararası Ticaret Kongresi Kongre Kitabı The Second In Traders 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.