

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN SEWA ALAT BANGUNAN PADA CV BHAGAWANTA INTISIAR

Fenny Puspita¹⁾, Angga Bayu Santoso²⁾
^{1,2}Sistem Informasi
*)angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

CV Bhagawanta Intisiar adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penyewaan alat bangunan yang beralamatkan pada Jalan Harimau, Nomor 11, Bandar Lampung, sebagai salah satu usaha yang maju dan berkembang usaha ini semakin memiliki kebutuhan akan adanya suatu sistem yang dapat mempermudah tingkat efektifitas dan efisiensi dalam melakukan proses bisnisnya. Dalam hal ini penyewaan alat bangunan yang akan dilakukan konsumen pada CV Bhagawanta Intisiar. Pengembangan Sistem Informasi Penyewaan Alat Bangunan Study Kasus : CV Bhagawanta Intisiar menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* dan diimplementasikan dengan *Flowchart*, *Diagram Konteks*, *DFD*, *ERD* dan menggunakan aplikasi *Adobe* serta Basis Data *MySQL*, sebagai *database* yang dirancang menjadi lebih baik Adanya implementasi inovasi perkembangan teknologi informasi dapat Dapat melakukan analisa dan perancangan pada sistem baru terkait pengolahan data penyewaan alat bangunan pada perusahaan kemudian memberikan informasi yang bersifat cepat dan tepat bagi pengguna sistem ketika ingin mengetahui data terkait pengolahan data penyewaan alat bangunan pada perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penyewaan, Alat Bangunan, *Waterfall* dan *MySQL*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi di Indonesia telah banyak mengalami kemajuan, didukung dengan teknologi komunikasi yang menunjukkan peningkatan yang sangat signifikan merupakan alternatif (Hendrastuty, 2021) (Styawati et al., 2021) yang tepat bagi suatu perusahaan untuk menunjang kinerja dari perusahaan tersebut agar dapat berjalan dan bekerja dengan baik. Salah satu contoh (Dharma et al., 2020) (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019) penerapan perkembangan teknologi informasi yang dapat dilakukan adalah manajemen proyek (V. A. Safitri et al., 2020), yaitu merupakan kegiatan merencanakan, mengorganisasikan, mengarahkan dan mengendalikan sumberdaya organisasi perusahaan untuk mencapai tujuan dalam waktu tertentu dengan sumber daya tertentu (Supriadi & Oswari, 2020) (Putri et al., 2021). Dalam hal ini manajemen penyewaan alat bangunan yang akan dilakukan konsumen pada CV Bhagawanta Intisiar. CV Bhagawanta Intisiar

adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penyewaan alat bangunan yang beralamatkan pada Jalan Harimau, Nomor 11, Bandar Lampung, sebagai salah satu usaha yang maju dan berkembang usaha ini semakin memiliki kebutuhan akan adanya suatu sistem yang dapat mempermudah tingkat efektifitas dan efisiensi dalam melakukan proses bisnisnya (Rossi et al., 2021) (Susanto et al., 2021). Dalam hal ini penjadwalan proyek yang akan dilakukan adalah penyewaan alat bangunan yang akan dilakukan konsumen pada CV Bhagawanta Intisiar (Pramita et al., n.d.). Permasalahan yang di hadapi oleh CV Bhagawanta Intisiar adalah sulitnya mengatur penjadwalan penyewaan alat bangunan yang dilakukan selama ini (Bertarina & Arianto, 2021) (Agustina & Bertarina, 2022), pencatatan penyewaan alat ditulis melalui media kertas dengan cara melakukan pencatatan agenda penyewaan alat bangunan dari para konsumen pada perusahaan (Sanjaya et al., 2014) (Songati, 2018), setelah data dicatat maka akan diagendakan dengan ditulis ulang pada data penyewaan alat bangunan pada perusahaan (Hasan, 2018) (Kurniawan, 2020) (Mathar et al., 2021), sehingga menyebabkan sulitnya pembuatan laporan penjadwalan penyewaan alat bangunan, dikarenakan harus memeriksa satu persatu dan harus mengkoreksi ulang apakah nama alat dan jadwal penyewaan sesuai atau tidak (Damayanti et al., 2021) (An'ars, 2022) (Anars et al., 2018). Selain itu pencatatan pada media kertas mengakibatkan lambatnya pembuatan laporan penerimaan hasil penyewaaan alat bangunan setiap hari, bulan dan tahun (Saputra, 2020b) (Suwarni et al., 2022). Kemudian masalah promosi yang diantaranya adalah konsumen yang menggunakan jasa CV Bhagawanta Intisiar masih terbatas dikarenakan dalam melakukan promosi masih mengandalkan hanya pada brosur media cetak harian (Handayani et al., 2022) (Saputra, 2020a), yang membutuhkan biaya besar namun efek yang didapat tidak mencapai harapan yang diinginkan (AS & Baihaqi, 2020). Berdasarkan uraian tersebut di atas maka penulis mencoba untuk menganalisa permasalahan yang terjadi yang dituangkan dalam bentuk penulisan laporan Skripsi, dengan menetapkan judul penelitian ini adalah "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Sewa Alat Bangunan Pada Cv Bhagawanta Intisiar".

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Analisis

Memperbaiki berbagai fungsi di dalam sistem yang sedang berjalan agar menjadi lebih efisien, mengubah sasaran sistem yang sedang berjalan, merancang/mengganti output yang sedang digunakan (Akbar, 2019) (Bonar Siregar, 2021), untuk mencapai tujuan yang sama dengan seperangkat input yang lain (biar jadi lebih sederhana, dan lebih interaktif) atau untuk melakukan beberapa perbaikan serupa (Budiman & Sidiq, n.d.) (PUSPITASARI, n.d.).

Pengertian Perancangan

Suatu upaya untuk mengonstruksi sebuah sistem yang memberikan kepuasan (mungkin informal) akan spesifikasi kebutuhan fungsional (PRASETYAWAN, n.d.), memenuhi target, memenuhi kebutuhan secara implisit atau eksplisit dari segi performansi maupun penggunaan sumber daya, kepuasan batasan pada proses design dari segi biaya, waktu, dan perangkat disebut sebagai perancangan (an Environmenta, n.d.) (Yuninda, 2020).

Pengertian Sistem

Suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu dapat didefinisikan sebagai system (Kustinah & Indriawati, 2017) (Sukawirasa et al., 2008).

Pengertian Perancangan Sistem

Suatu upaya untuk mengonstruksi sebuah sistem yang memberikan kepuasan (mungkin informal) akan spesifikasi kebutuhan fungsional, memenuhi target, memenuhi kebutuhan secara *implisit* atau *eksplisit* dari segi performansi maupun penggunaan sumber daya, kepuasan batasan pada proses design dari segi biaya, waktu, dan perangkat disebut sebagai perancangan sistem (Hafidz, 2021).

Pengertian Penjadwalan

Penjadwalan didefinisikan sebagai sesuatu yang menjelaskan dimana dan kapan orang – orang dan sumber daya berada pada suatu waktu (Celarier, n.d.) (Cindiyasari, 2017). Penjadwalan merupakan pengalokasian sumber daya pada jangka waktu tertentu untuk melakukan sekumpulan tugas. penjadwalan adalah merupakan suatu tindakan mengelompokkan daftar kegiatan yang akan dicapai dalam waktu yang telah ditetapkan sebelumnya (CS, 2019) (Aditomo Mahardika Putra, 2021).

Pengertian CRM

CRM diartikan sebagai satu kesatuan penjualan, pemasaran dan strategi pelayanan yang mencegah terjadinya aktivitas pekerjaan yang tidak terkoordinasi antar bagian dengan baik dan itu tergantung pada aksi-aksi perusahaan yang terkoordinasi (Savestra et al., 2021).

Pengertian ISO 9126

Kualitas perangkat lunak dapat dinilai melalui ukuran-ukuran dan metode-metode tertentu, serta melalui pengujian-pengujian software (BRONDONG, n.d.) (NASIONAL, n.d.). Salah satu tolak ukur kualitas perangkat lunak adalah ISO 9126, yang dibuat oleh *International Organization for Standardization (ISO)* dan *International Electrotechnical Commission (IEC)*. ISO 9126 mendefinisikan kualitas produk perangkat lunak, model, karakteristik mutu, dan metrik terkait yang digunakan untuk mengevaluasi dan menetapkan kualitas sebuah produk software (Amin, 2020) (SETIYANTO, 2016).

Pengertian MySQL

MySQL merupakan software database open source yang sering digunakan untuk mengolah basis data yang menggunakan bahasa SQL. MySQL adalah sebuah software database. MySQL merupakan tipe data relasional yang artinya MySQL menyimpan datanya dalam bentuk table-tabel yang saling berhubungan. Keuntungan menyimpan data di database adalah kemudahannya dalam penyimpanan dan menampilkan data karena dalam bentuk tabel (Marlyna, 2017).

Pengertian PHP (*HyperText Preprocessor*)

PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web dan dapat ditanamkan pada sebuah skripsi HTML (Heaverly & EWK, 2020) (Isnain et al., 2021). Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari.

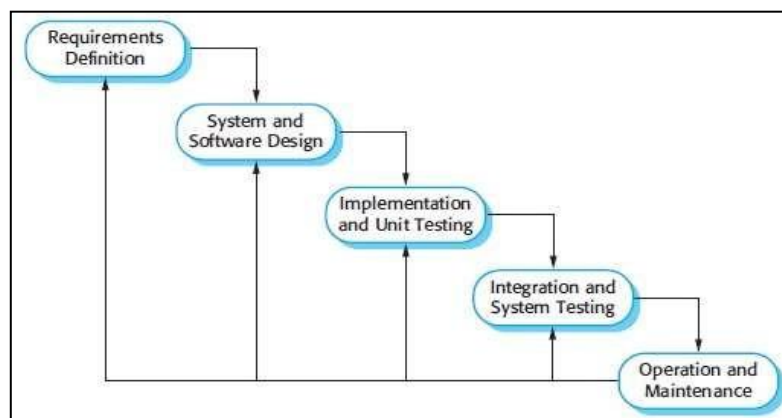
Pengertian *Adobe Dreamweaver CS3*

Versi terbaru dari *Adobe Dreamweaver*. Aplikasi *Adobe Dreamweaver CS6* memberikan tampilan yang lebih baik dan tentu saja semakin mudah dalam penggunaannya. Aplikasi ini mengintegrasikan beragam fitur untuk memenuhi kebutuhan pengembangan *website*, termasuk pembuatan halaman web dan pengelolaannya (V. A. Safitri et al., 2019) (Pinem, 2018).

METODE

Metode *Waterfall*

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem yaitu dengan siklus klasik/air terjun dengan tahapan-tahapan yang terdiri dari Survei Sistem, Analisis Sistem, Desain Sistem, Pembuatan Sistem, Implementasi Sistem dan Pemeliharaan Sistem (Endang Woro Kasih, 2018).

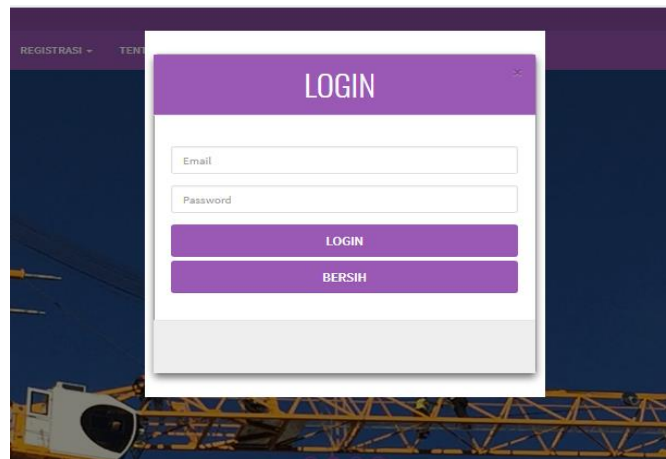


Gambar 1 Tahapan Metode *Waterfall*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan *Form Menu Login*

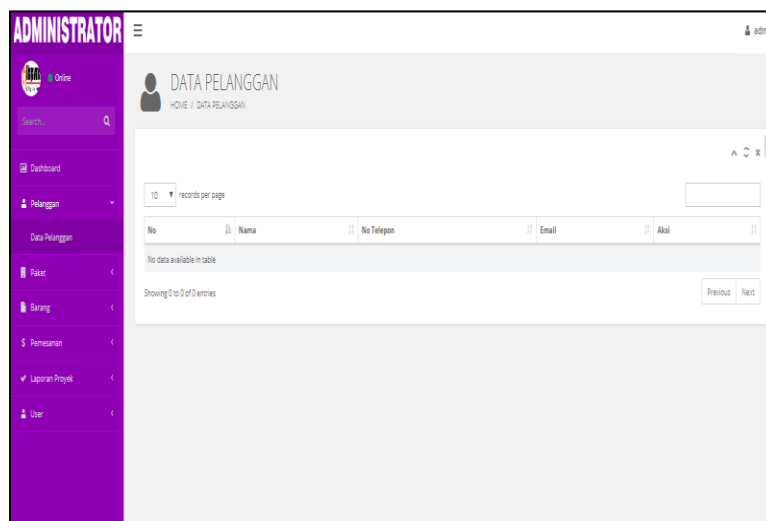
Tampilan *login* ini merupakan tampilan yang berfungsi untuk admin melakukan *login* terlebih dahulu ketika akan masuk kedalam Pengembangan Sistem Informasi Penyewaan Alat Bangunan Study Kasus CV Bhagawanta Intisiar. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :



Gambar 2 Tampilan *Form Menu Login*

Tampilan *Form Menu Data Pelanggan*

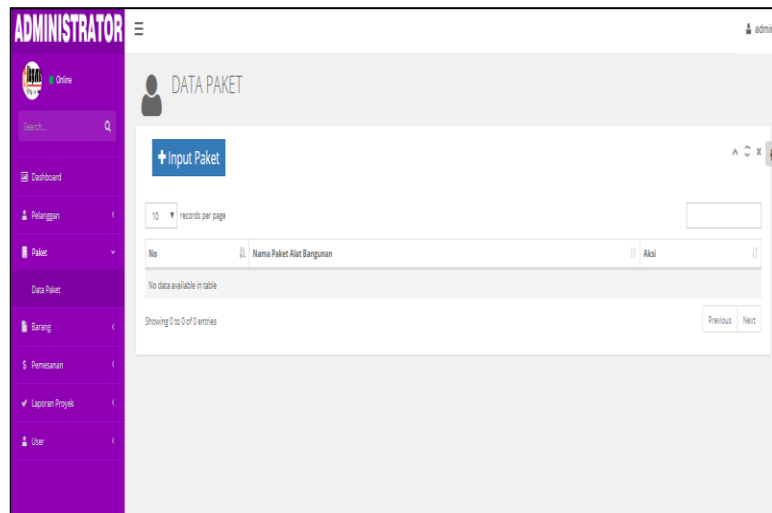
Tampilan Data Pelanggan merupakan menu untuk melakukan pengelolaan data pelanggan. Adapun tampilan halaman menu data pelanggan dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



Gambar 3 Tampilan *Form Menu Utama*

Tampilan *Form* Menu Data Paket

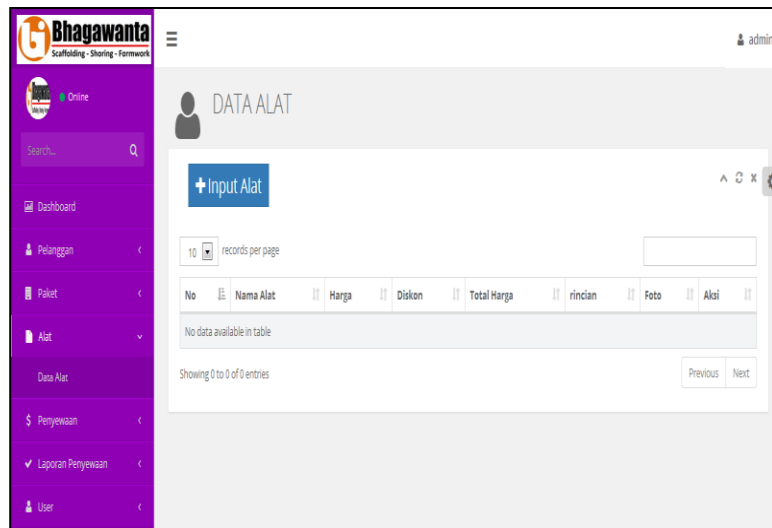
Tampilan Data Paket merupakan tampilan untuk melakukan penambahan data paket dokumen. Adapun tampilan halaman menu data paket dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :



Gambar 4 Tampilan *Form* Menu Data Paket

Tampilan *Form* Menu Data Alat

Tampilan Data Alat merupakan tampilan untuk melakukan pengolahan data Alat yang ada. Adapun tampilan menu angka dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :



Gambar 5 Tampilan *Form* Menu Data Alat

Tampilan *Form* Menu Penyewaan Alat

Tampilan Data Penyewaan Alat merupakan tampilan untuk melakukan pengolahan data penyewaan yang ada. Adapun tampilan halaman menu penyewaan alat dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :

No	Kode pemesanan	Paket	Harga	Dari Tgl	Sampai Tgl	Jumlah Hari	Total Harga	Catatan	Status	Batas Pembayaran
1	B00005	Paket 2	Rp 2,147,483,647	2017-11-30	2017-12-30	30 Hari	Rp 64,424,509,410	saffgghshhg	Dalam Proses	2017-11-26 (jika melewati batas pembayaran pemesanan akan terhapus otomatis)
2	B00004	Paket 3	Rp 1,755,000,000	2017-11-08	2017-12-01	23 Hari	Rp 40,965,000,000	dgd	Dalam Proses	2017-11-26 (jika melewati batas pembayaran pemesanan akan terhapus otomatis)

Gambar 6 Tampilan *Form* Menu Penyewaan Alat

SIMPULAN

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh selama pelaksanaan penelitian dan pengembangan didapatkan beberapa kesimpulan yaitu:

1. Data penyewaan, penjadwalan, media promosi penyewaan alat bangunan pada CV Bhagawanta Intisiar masih ditulis dengan media kertas dengan cara melakukan pencatatan agenda penyewaan alat bangunan, setelah data dicatat maka akan diagendakan dengan ditulis ulang pada data penyewaan alat bangunan pada CV Bhagawanta Intisiar. yang akan direkap
2. Penerapan konsep *Customer Relationship Management(CRM)* pada CV Bhawanta Intisiar adalah pelanggan bisa berkomunikasi dengan cara mengirim pesan pada admin, jika pelanggan sudah sering melakukan penyewaan alat admin akan memberikan diskon atau potongan harga.

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.
- 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.

