

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PURCHASE SUPPLIER, ENDING INVENTORY DAN SALES RECORD

Stefanus Haloho¹⁾, Angga Bayu Santoso²⁾

^{1,2}Sistem Informasi

*¹⁾angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

Permasalahan dalam penelitian ini. Bagaimana menganalisis Sistem Informasi Manajemen *Purchase Supplier*, *Ending Inventory* dan *Sales Record* (Studi Kasus : Restoran Galnik *Green Garden* Jakarta Barat) dengan menggunakan pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan studi pustaka, perancangan sistem informasi pengolahan data kepegawaian pada Restoran Galnik *Green Garden* Jakarta Barat dengan menggunakan *Borland Delphi 7.0* untuk perancangan aplikasi berbasis *desktop*, *SQLYog* Ultimate v.10.42), *XAMPP* yang digunakan sebagai aplikasi yang berfungsi untuk install beberapa program antara lain PHP, MySQL dalam waktu yang singkat. Hasil penelitian ini menunjukkan dengan menggunakan *Borland Delphi 7.0* untuk perancangan aplikasi berbasis *desktop*, mempermudah sistem pengolahan data dalam pengolahan data *Purchase Supplier*, *Ending Inventory* dan *Sales Record* dan dengan adanya sistem ini diharapkan dapat dikembangkan lagi guna mengatasi kelemahan yang dirasa kurang. Penelitian ini menggunakan pengujian *black box* dengan *acceptan testing*, *prototype* sebagai metode pengembangan sistem dan metode pendekatan sistem terstruktur atau lebih dikenal dengan *Structured Analisis and Design* (SSAD) diantaranya adalah *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kepegawaian, *Structured Analisis and Design* (SSAD)

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan pada masa globalisasi ini dirasakan semakin canggih. Semua ini merupakan hasil dari pemikiran-pemikiran manusia yang semakin maju (Kurniawan, 2020), (Mathar et al., 2021), (Damayanti et al., 2021). Teknologi informasi yang berbasis komputer merupakan salah satu cara untuk mengolah data menjadi informasi yang cepat dan akurat pada zaman sekarang. *Purchase supplier* (pembelian barang kepada pemasok), *ending inventory* (persediaan akhir) dan *sales record* (laporan penjualan) merupakan salah satu hal penting yang harus terus dilakukan oleh sebuah perusahaan, karena dengan adanya *Purchase supplier* dan *ending inventory* yang baik dan benar maka semua kebutuhan barang yang dibutuhkan oleh perusahaan dapat diketahui dengan cepat dan dapat dilihat kepentingannya dalam kebutuhan persediaan barang perusahaan, begitu

juga dengan adanya olah data *sales record* dapat dengan mudah mengetahui atau membuat laporan penjualan (An'ars, 2022),(Anars et al., 2018),(Hendrastuty, 2021),(Styawati et al., 2021). Pengawasan terhadap barang kadang- kadang terasa menjemukan jika menggunakan cara-cara konvensional (segala sesuatu yang sifatnya mengikuti adat atau kebiasaan yang umum atau lazim digunakan) atau manual. Karena suatu data harus dicatat dan diproses berulang-ulang kali, hal tersebut dapat dikatakan sangat menyita waktu dan tidak efisien/efektif (Bertarina & Arianto, 2021), (Agustina & Bertarina, 2022), (Yuninda, 2020). Salah satu faktor yang menentukan untuk mendapatkan hasil yang maksimal adalah adanya informasi yang baik, akurat dan lengkap mengenai persediaan dan pengeluaran barang. Pada Restoran Galnik Green Garden Jakarta Barat selama ini telah menggunakan komputer sebagai alat bantu pencatatan data *Purchase supplier, ending inventory dan sales record*, di dalam melakukan pengolahan data Restoran Galnik Green Garden Jakarta Barat. Pengelolaannya hanya sebatas menggunakan *Microsoft Excel* namun proses itu masih mengalami beberapa kekurangan seperti tidak adanya pembagian otoritas hak akses dalam sistem berjalan, pembuatan laporan masih dilakukan secara semi manual ke dalam *Microsoft Excel*, penyebaran dokumen atau *file* yang terpisah sehingga memungkinkan adanya *duplicate content* pada data yang dimiliki dan masih terjadi kelambatan dalam pengelolaan data. Berdasarkan dari permasalahan di atas perlu dibangun sebuah sistem informasi dan sebuah *database* yang dapat menampung data dalam jumlah cukup banyak sehingga apabila dilakukan pengaksesan terhadap suatu data akan lebih mudah untuk mendapatkannya dan juga mudah melakukan pengolahan data dalam jumlah banyak sehingga informasi yang diperoleh lebih baik dan cepat. Berdasarkan dari masalah di atas maka akan dilakukan penelitian yang berkaitan dengan “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan *Purchase Supplier, Ending Inventory Dan Sales Record*”.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

Pengertian umum mengenai sistem yaitu setiap sistem terdiri dari elemen-elemen, elemen-elemen tersebut merupakan bagian terpadu sistem yang saling bersangkutan dan elemen-elemen tersebut saling bekerjasama untuk mencapai tujuan sistem (Sanjaya et al., 2014), (Songati, 2018), (Hasan, 2018). Suatu sistem merupakan bagian dari sistem yang lebih

besar, sistem ini dibuat untuk menangani suatu kegiatan yang berulang-ulang (Kustinah & Indriawati, 2017), (Sukawirasa et al., 2008), (Hafidz, 2021).

Pengertian Informasi

Informasi merupakan data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti oleh penggunaannya. 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 (Dharma et al., 2020), (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019), (V. A. Safitri et al., 2020).

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan (Supriadi & Oswari, 2020),(Putri et al., 2021),(Rossi et al., 2021),(Susanto et al., 2021).

Pengertian Sistem Informasi Manajemen

Penerapan sistem informasi di dalam organisasi untuk mendukung informasi-informasi yang dibutuhkan oleh semua tingkatan manajemen. Sistem Informasi Manajemen (SIM) merupakan sistem yang mengolah serta mengorganisasikan data dan informasi yang berguna untuk mendukung pelaksanaan tugas dalam suatu organisasi (Pranita et al., n.d.),(an Environmenta, n.d.),(Celarier, n.d.),(Cindiyasari, 2017).

Pengertian Pembelian

Salah satu fungsi yang penting dalam berhasilnya operasi suatu perusahaan (CS, 2019),(Aditomo Mahardika Putra, 2021),(Savestra et al., 2021). Fungsi ini dibebani tanggung jawab untuk mendapatkan kuantitas dan kualitas bahan-bahan yang tersedia pada waktu dibutuhkan dengan harga yang sesuai dengan harga yang berlaku. Pembelian adalah (*purchasing*) akun yang digunakan untuk mencatat semua pembelian barang dagang dalam suatu periode (Saputra, 2020b),(Suwarni et al., 2022),(Handayani et al., 2022), (PUSPITASARI, n.d.).

Pengertian *Supplier*

Pemasok atau yang biasa disebut sebagai *supplier* adalah pihak-pihak yang berkepentingan, lebih relevan terhadap keberhasilan manufaktur/produsen dibandingkan bisnis lainnya, semua perusahaan mengandalkan tingkat produk dan jasa dari bisnis lain untuk mendukung kemampuan mereka untuk melayani pelanggan mereka (PRASETYAWAN, n.d.),(BRONDONG, n.d.),(NASIONAL, n.d.).

Pengertian *Ending Inventory* (Persediaan Akhir)

Dalam sistem persediaan periodik, perhitungan fisik aktual atas barang-barang yang ada di tangan diadakan pada akhir setiap periode akuntansi ketika menyiapkan laporan keuangan. Barang-barang dihitung, ditimbang, atau jika tidak diukur, dan jumlahnya dikalikan dengan unit biaya untuk memberi nilai persediaan (Saputra, 2020a), (Heaverly & EWK, 2020),(Isnain et al., 2021),(V. A. Safitri et al., 2019).

Pengertian *Sales Record* (Laporan Penjualan)

Suatu kegiatan yang terdiri dari transaksi penjualan barang atau jasa, secara kredit maupun tunai. Jumlah yang dibebankan kepada pembeli untuk barang dagang yang diserahkan merupakan pendapatan perusahaan yang bersangkutan (AS & Baihaqi, 2020),(Akbar, 2019),(Bonar Siregar, 2021),(Budiman & Sidiq, n.d.).

Pengertian *MySQL*

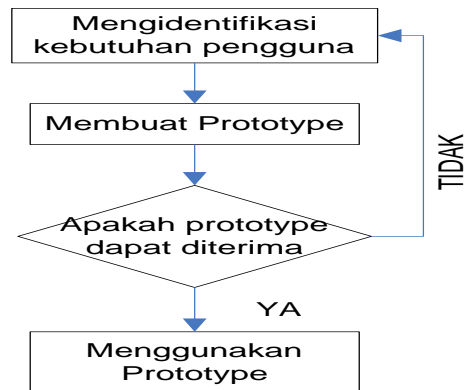
MySQL adalah suatu perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL yang *multi thread* dan *multi-user*. MySQL merupakan *database* yang bersifat *client server*, di mana data diletakkan di *server* yang bisa diakses melalui komputer *client* (Amin, 2020),(SETIYANTO, 2016),(Marlyna, 2017),(Pinem, 2018).

METODE

Metode *Prototype Evolusioner*

Prototyping adalah penyempurnaan dari pendekatan tradisional (Endang Woro Kasih, 2018),(Mata, 2022). Pendekatan ini menyadari adanya keuntungan dari meminta permohonan umpan balik dari pengguna berulang kali dan meresponnya dengan perbaikan

sistem dan tetap terus meneruskan siklus sampai sistem memenuhi kebutuhan para pengguna.

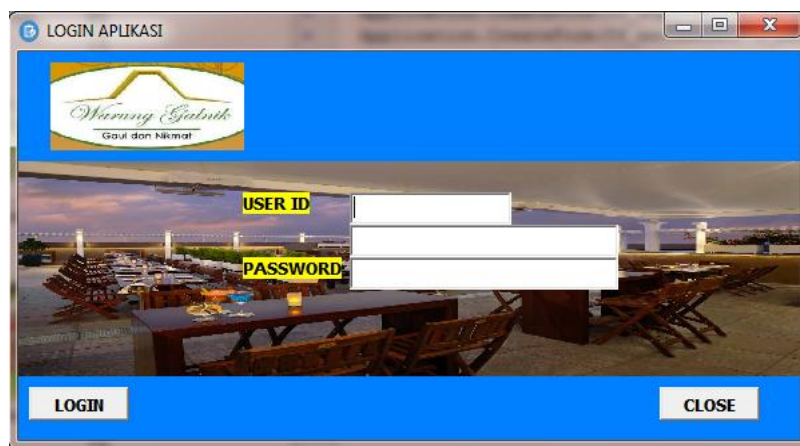


Gambar 1 Tahapan Metode *Prototype*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan *Form Menu Login*

Form login berfungsi sebagai komponen pembantu untuk keamanan dalam penggunaan aplikasi. *Form login* merupakan *form* yang harus diisi oleh *user*. *Form login* tampil secara otomatis pada saat program pertama kali dijalankan. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :



Gambar 2 Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Form Input Barang*

Form input barang merupakan *form* yang berfungsi untuk mengolah data barang seperti penambahan data barang, perubahan data barang. Adapun tampilan halaman *input* barang dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :

Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang	Stok Awal	Satuan
BR0001	BAWANG MERAH	60,000	10000	Grm
BR0002	BAWANG PUTIH	5,000	10000	Grm
BR0003	CABE MERAH	8,500	5000	Grm
BR0004	CABE HIJAU	8,000	5000	Grm
BR0005	ALPUKAT	15,000	1000	Grm
BR0006	STROBERI	17,000	2000	Grm

Kode Barang: BR0007
Nama Barang: _____
Harga: _____ (Kg/L)
Stok Awal: _____

Baru Simpan Hapus Keluar

Gambar 3 Tampilan *Form Input* Barang

Tampilan *Form Input Suplier*

Form input suplier merupakan *form* yang berfungsi untuk mengolah data *suplier* seperti penambahan data *suplier*, perubahan data *suplier*. Adapun tampilan halaman *input suplier* dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :

Kode Suplier	Nama Suplier	Alamat	Telpon
SP0001	PT IJO	TANJUNG KARANG PUSAT	085678432123
SP0002	MAYORA	MADU	090817625671
SP0003	BASICO	LAMPUNG	0218787617
SP0004	PAMATAR	LOMBOK	087678762
SP0005	LAPINDOSINDO	BOGOR	098765617

Kode Suplier: SP0006
Nama: _____
Alamat: _____
No Telpon: _____

Baru Simpan Hapus Keluar

Gambar 4 Tampilan *Form Input Suplier*

Tampilan Form Input Data Makanan / Menu

Form input data makanan merupakan form yang berfungsi untuk mengolah data makanan seperti penambahan data makanan, perubahan data makanan. Adapun tampilan halaman input data makanan / menu dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :

The screenshot shows a software window titled "Input Menu" with a search bar "Cari Data Menu". It contains a table of menu items and a form for adding a new one.

Kode Menu	Nama Menu	Harga
MN0001	NASI GORENG	8,000
MN0002	PECEL LELE	15,000
MN0003	IWAK PEYEK	10,000
MN0004	SOP BUNTUT	25,000
MN0005	LELE BAKAR	16,000
MN0006	JUICE ALPUKAT	7,000
MN0007	JUICE JERUK	7,000
MN0008	JUICE MELON	7,000

Below the table, there are input fields for "Kode Menu" (value: MN0009), "Nama Menu", and "Harga". At the bottom, there are buttons: "Baru", "Simpan", "Hapus", and "Keluar".

Gambar 5 Tampilan Form Input Data Makanan / Menu

Tampilan Form Input Data Penggunaan

Form input data penggunaan merupakan form yang berfungsi untuk mengolah data penggunaan seperti penambahan data penggunaan, perubahan data penggunaan. Adapun tampilan halaman input data penggunaan dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :

The screenshot shows a software window titled "Input Pemakaian". It contains a table of usage items and a form for adding a new one.

No	Kode Barang	Nama Barang	Jml Pakai
1	BR0001	CABE MERAH	0
2	BR0004	BAWANG GORENG	0
3	BR0005	DAUN BAWANG	0
4	BR0006	AYAM	0
5	BR0002	BAWANG MERAH	0

Below the table, there are input fields for "Kode Pemakaian" (value: PM0003), "Kode Menu" (value: NASI GORENG), and "Kode Barang" (value: BR0002). The "Nama Barang" field is "BAWANG MERAH" and "Jml (Grm)" is "0". There are also buttons: "Baru", "Simpan", "Hapus", and "Keluar".

Gambar 6 Tampilan Form Input Data Penggunaan

Tampilan *Form* Pemesanan

Form pemesanan merupakan *form* yang berfungsi untuk mengolah data pemesanan seperti menyimpan data pemesanan, perubahan data pemesanan. Adapun tampilan input data pemesanan dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :

No	Kode Menu	Nama Menu	Qty	Harga
1	MN0001	NASI GORENG	5	12000
2	MN0002	SOTO AYAM	5	8000

Gambar 7 Tampilan *Form* Pemesanan

Tampilan *Form* Penjualan

Form penjualan merupakan *form* yang berfungsi untuk melakukan penjualan *Form* penjualan akan tampil apabila *user* memilih data transaksi, penjualan. Adapun tampilan penjualan dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut :

No	No Pemesanan	Nama Menu	Jml Pesan	Harga Menu	Total Pesan
----	--------------	-----------	-----------	------------	-------------

Total Jual: 0
Bayar: 0
Sisa: 0

Gambar 8 Tampilan *Form* Penjualan

Tampilan Form Cetak Ending Stok

Form cetak ending stok merupakan hasil form yang digunakan untuk mencetak stok akhir berdasarkan periode. Adapun tampilan cetak ending stok dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut :

Kode Barang	Nama Barang	Stok Akhir	Satuan
BR0001	BAWANG MERAH	12690	Grm
BR0001	BAWANG MERAH	12690	Grm
BR0002	BAWANG PUTIH	11700	Grm
BR0003	CABE MERAH	7670	Grm
BR0003	CABE MERAH	7670	Grm
BR0001	BAWANG MERAH	12690	Grm
BR0001	BAWANG MERAH	12690	Grm
BR0003	CABE MERAH	7670	Grm
BR0003	CABE MERAH	7670	Grm
BR0004	CABE HIJAU	7980	Grm

Gambar 9 Tampilan Form Cetak Ending Stok

Tampilan Hasil Cetak Ending stok

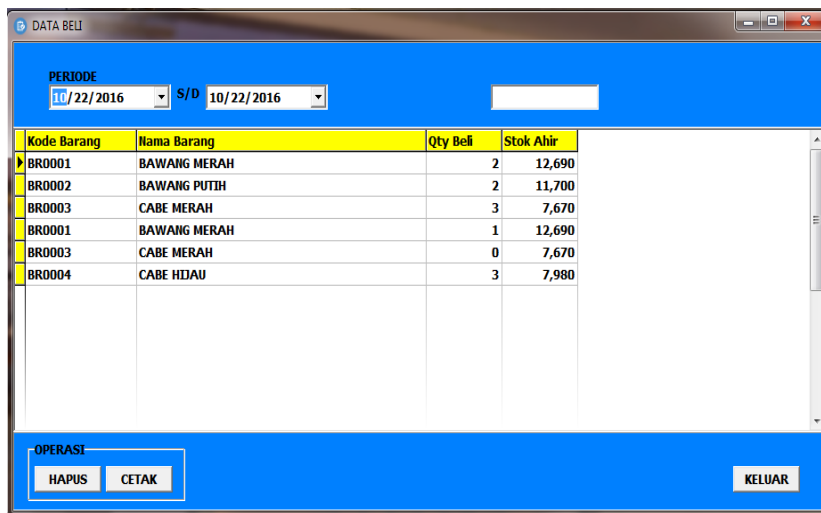
Form hasil cetak ending stok akan muncul setelah diklik tombol cetak pada form cetak ending stok. Adapun tampilan hasil cetak ending stok dapat dilihat pada gambar 10 sebagai berikut :

CODE	NAMA BARANG	STOK AKHIR	SATUAN
BR0001	CABE MERAH	3980	Gr
BR0002	BAWANG MERAH	1990	Gr
BR0003	BAWANG PUTIH	2994	Gr
BR0005	DAUN BAWANG	2990	Gr

Gambar 10 Tampilan Hasil Cetak Ending Stok

Tampilan Cetak Laporan Pembelian

Laporan pembelian digunakan untuk menampilkan data pembelian dan melakukan pencetakan data pembelian. Adapun tampilan cetak laporan pembelian dapat dilihat pada gambar 11 sebagai berikut :



Kode Barang	Nama Barang	Qty Beli	Stok Akhir
BR0001	BAWANG MERAH	2	12,690
BR0002	BAWANG PUTIH	2	11,700
BR0003	CABE MERAH	3	7,670
BR0001	BAWANG MERAH	1	12,690
BR0003	CABE MERAH	0	7,670
BR0004	CABE HIAU	3	7,980

Gambar 11 Tampilan Cetak Laporan Pembelian

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian terhadap Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Purchase Supplier, Ending Inventory Dan Sales Record maka dapat disimpulkan :

1. Dalam merancang sistem informasi pengolahan data *purchase supplier, ending inventory* dan *sales record* ini dilakukan penganalisisan menggunakan sistem metode pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan studi pustaka.
2. Perancangan sistem informasi manajemen menggunakan metode pengembangan sistem *prototype evolisioner*.
3. Dalam pendekatan sistem terstruktur menggunakan metode Structured Analysis and Design (SSAD) diantaranya adalah *Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram*.

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/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. In *TradersUluslararası 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.