

Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa (Studi Kasus : Yayasan SMK Al-Qolam)

Aryandi Amardad
Sistem Informasi Akuntansi
aryandiamard@gmail.com

Abstrak

Tabungan adalah konsep yang sudah dikenal oleh manusia sejak zaman dahulu, konsep yang dipakai dalam banyak lini kehidupan. Pada dasarnya konsep menabung adalah konsep menyimpan beberapa buah benda dengan jenis yang sama untuk digunakan dikemudian hari. Berdasarkan analisis dan pengamatan yang telah dilakukan penulis pada SMK AL – QOLAM dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut Aplikasi yang dibangun dapat mengelola data penggajian dengan tepat dan akurat. Aplikasi yang dibangun dapat menurunkan biaya dan waktu yang dibutuhkan dalam pengelolaan.

Kata kunci : Rancang bangun, sistem informasi akuntansi, pengelolaan tabungan

PENDAHULUAN

Tabungan adalah konsep yang sudah dikenal oleh manusia sejak zaman dahulu, konsep yang dipakai dalam banyak lini kehidupan. Pada dasarnya konsep menabung adalah konsep menyimpan beberapa buah benda dengan jenis yang sama untuk digunakan dikemudian hari (Hendrastuty, 2021),(Styawati et al., 2021),(Dharma et al., 2020). Konsep menabung sudah sangat lama digunakan oleh manusia sebagai konsep yang membantu manusia sehari-hari sejak sebelum ditemukan nya uang. Saat ini konsep menabung berlaku di berbagai lini dengan banyak modifikasi sehingga menjadi produk – produk keuangan (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019),(V. A. Safitri et al., 2020). Banyak bagian masyarakat yang membutuhkan tabungan sebagai alat bantu untuk menyimpan uang nya, termasuk siswa sekolah. Dalam menjalankan peran pendidikan, sekolah sering mengadakan tabungan sekolah untuk para siswanya (Supriadi & Oswari, 2020),(Putri et al., 2021),(Rossi et al., 2021).

Tabungan sekolah bermanfaat untuk membantu siswa saat membutuhkan dana lebih dalam mejalanni proses pendidikan (Susanto et al., 2021),(Pramita et al., n.d.). Manfaat dari tabungan tersebut tidak hanya dapat digunakan untuk menunjang pendidikan semata, banyak manfaat yang bisa di peroleh oleh siswa jika menggunakan tabungan sekolah. Maka dari itu SMK AL – QOLAM menerapkan sistem tabungan sekolah untuk para siswanya (Bertarina & Arianto, 2021),(Agustina & Bertarina, 2022),(Sanjaya et al., 2014).

Tabungan sekolah terbukti membantu dan memberikan manfaat pada para siswa, dari kebutuhan pendukung pendidikan seperti alat tulis, buku pelajaran hingga SPP siswa dapat terbantu pembayarannya dengan ada Tabungan adalah konsep yang sudah dikenal oleh manusia sejak zaman dahulu, konsep yang dipakai dalam banyak lini kehidupan (Songati, 2018),(Hasan, 2018). Pada dasarnya konsep menabung adalah konsep menyimpan beberapa buah benda dengan jenis yang sama untuk digunakan dikemudian hari (Kurniawan, 2020),(Mathar et al., 2021),(Damayanti et al., 2021). Konsep menabung sudah sangat lama digunakan oleh manusia sebagai konsep yang membantu manusia sehari – hari sejak sebelum ditemukan nya uang. Saat ini konsep menabung berlaku di berbagai lini dengan banyak modifikasi sehingga menjadi produk – produk keuangan. Banyak bagian masyarakat yang

membutuhkan tabungan sebagai alat bantu untuk menyimpan uangnya, termasuk siswa sekolah (An'ars, 2022),(Anars et al., 2018).

Dalam menjalankan peran pendidikan, sekolah sering mengadakan tabungan sekolah untuk para siswanya. Tabungan sekolah bermanfaat untuk membantu siswa saat membutuhkan dana lebih dalam mejalanni proses pendidikan (Saputra, 2020b),(Suwarni et al., 2022),(Handayani et al., 2022). Manfaat dari tabungan tersebut tidak hanya dapat digunakan untuk menunjang pendidikan semata, banyak manfaat yang bisa di peroleh oleh siswa jika menggunakan tabungan sekolah. Maka dari itu SMK AL – QOLAM menerapkan sistem tabungan sekolah untuk para siswanya. Tabungan sekolah terbukti membantu dan memberikan manfaat pada para siswa, dari kebutuhan pendukung pendidikan seperti alat tulis, buku pelajaran hingga SPP siswa dapat terbantu pembayarannya dengan ada (Saputra, 2020a),(AS & Baihaqi, 2020).

KAJIAN PUSTAKA

Sistem

Sistem merupakan suatu objek yang saling berhubungan dan bersama-sama melakukan kegiatan untuk menyelesaikan suatu tujuan bersama. tahap implementasi memiliki beberapa tujuan yaitu untuk melakukan kegiatan spesifikasi rancangan kedalam kegiatan sebenarnya(PUSPITASARI, n.d.),(PRASETYAWAN, n.d.). Kegiatan yang dilakukan dalam tahap implementasi yaitu: Pembuatan program dan pengujian (*programing and testing*), pelatihan (*training*), Perubahan Sistem (*Changeover System*) (Akbar, 2019),(Bonar Siregar, 2021),(Budiman & Sidiq, 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. Informasi ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu organisasi (an Environmenta, n.d.),(Yuninda, 2020),(Kustinah & Indriawati, 2017).

Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi merupakan kumpulan sumberdaya, seperti manusia dan peralatan, yang dirancang untuk mengubah data keuangan dan data lainnya ke dalam informasi (Sukawirasa et al., 2008),(Hafidz, 2021).

Tabungan

Tabungan merupakan simpanan yang pada penarikannya hanya dapat dilakukan menurut syarat tertentu yang telah disepakati, namun tidak dapat ditarik dengan cek, bilyet, giri, atau alat lainnya yang sama dengan hal itu (Aditomo Mahardika Putra, 2021),(Savestra et al., 2021). Tabungan siswa adalah program tabungan saat masa pendidikan bagi para orang tua atau siswa untuk mempersiapkan masa depan anak secara terencana, murah, aman dan pasti (Celarier, n.d.),(Cindiyasari, 2017),(CS, 2019).

UML (Unified Model Language)

“*Use Case Diagram* merupakan pemodelan untuk mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. 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 (BRONDONG, n.d.),(NASIONAL, n.d.),(Amin, 2020). *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 system (SETIYANTO, 2016),(Marlyna, 2017).

Kamus Data

Kamus data adalah katalog fakta tentang data kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Kamus data berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengartikan aplikasi secara detail dan mengorganisasikan semua elemen data yang digunakan dalam sistem secara persis sehingga pemakai dan penganalis sistem mempunyai dasar pengertian yang sama tentang masukan, keluaran, penyimpanan dan proses (Heaverly & EWK, 2020),(Isnain et al., 2021),(V. A. Safitri et al., 2019).

Java

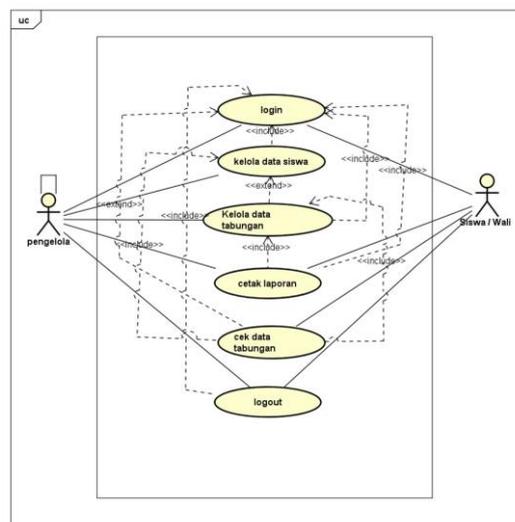
Java adalah bahasa pemrograman yang dapat di jalankan di berbagai komputer maupun telepon genggam. bahasa ini banyak mengadopsi sintaksis yang terdapat pada C dan C++ java merupakan bahasa pemrograman yang bersifat umum atau nonspesifik dan secara khusus di desain untuk memanfaatkan implementasi seminimal mungkin (Pinem, 2018),(Endang Woro Kasih, 2018).

NetBeans

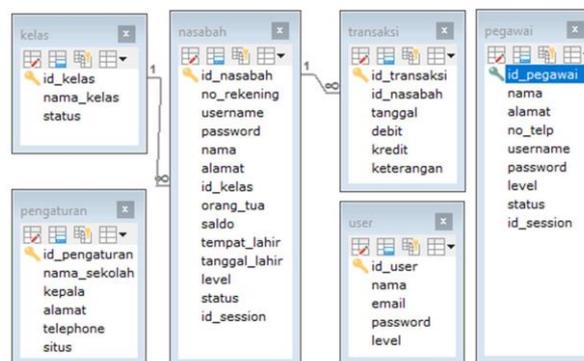
NetBeans adalah salah satu aplikasi IDE yang di gunakan oleh developer software komputer untuk menulis meng-compile, mencari kesalahan dan menyebarkan program. NetBeans merupakan salah satu editor dari sebuah aplikasi Integrated Development Environment (IDE) yang berbasiskan Java dari sun microsystem yang berjalan diatas sering dan banyak digunakan sekarang sebagai editor untuk berbagai bahasa pemrograman (Mata, 2022).

METODE

Diagram Use Case



Gambar 1 Use Case Diagram



Gambar 2 Relasi Tabel

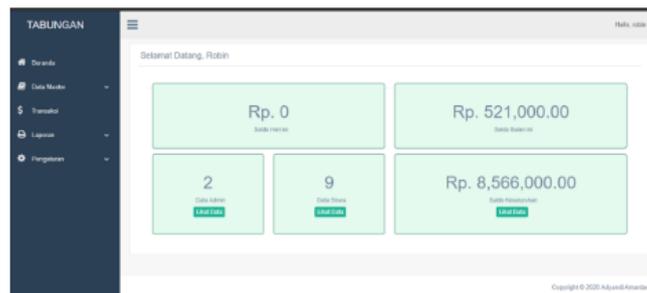
HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi

Tampilan Interface



Gambar 3 Tampilan Login



Gambar 4 Tampilan Utama

The 'Data Siswa' table lists student records with columns for No, ID Siswa, No Rekening, Kelas, Nama, Orang Tua, Saldo, and Aksi. The data is as follows:

No	ID Siswa	No Rekening	Kelas	Nama	Orang Tua	Saldo	Aksi
1	N8912	202000012	X	Hamid	Abdulrahman	Rp. 1.893.000	Edit Hapus
2	N8911	202000011	X	Ali	Iskandar	Rp. 200.000.00	Edit Hapus
3	N8913	202000013	XB	Imam	Hamdan	Rp. 200.000.00	Edit Hapus
4	N8920	202000020	XB	Hengid	Rahmatussalam	Rp. 100.000.00	Edit Hapus
5	N8905	202000005	X	adri	adri	Rp. 900.000.00	Edit Hapus
6	N8907	202000007	X	wahidin	ibad	Rp. 2.583.000.00	Edit Hapus
7	N8906	202000006	XB	Aryawati	awaribad	Rp. 2.413.000.00	Edit Hapus
8	N8902	202000002	XB	Ari Nugent	Pajjo	Rp. 140.000.00	Edit Hapus

Gambar 5 Tampilan Halaman Siswa

The 'Setoran Tunai' form contains a text input field labeled 'Tulis Nomor Rekening' and a green 'Cari' button with a magnifying glass icon.

Gambar 6 Tampilan Halaman Setoran

The 'Penarikan Tunai' form contains a text input field labeled 'Tulis Nomor Rekening' and a red 'Cari' button with a magnifying glass icon.

Gambar 7 Tampilan Penarikan Tunai

The 'Pengaturan' form includes several input fields for school information: 'Nama Sekolah' (SMK AL - QOLAM KOTA AGUNG), 'Kepala Sekolah' (Robin Effendi S.Pd.,), 'Alamat' (Kota Batu Kota Agung), 'Telephone' (081515176779), and 'Situs' (http://www.smkalqolamkotaagung.ac.id). A green 'Simpan' button is at the bottom.

Gambar 8 Tampilan Halaman Pengaturan

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan analisis dan pengamatan yang telah dilakukan penulis pada SMK AL – QOLAM dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut Aplikasi yang dibangun dapat mengelola data penggajian dengan tepat dan akurat. Aplikasi yang dibangun dapat menurunkan biaya dan waktu yang dibutuhkan dalam pengelolaan.

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 BALAJIREJO. *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 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.