

Technology Acceptance Model Untuk Analisis Sistem Online Public Access Catalog

Ilham Muhammad Ghoffar
Teknologi Informasi
ilhammuhammad@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini mendeskripsikan penerimaan variabel OPAC TAM Davis 1989, yaitu persepsi kegunaan, persepsi kemudahan penggunaan dan OPAC diterima. Dalam penelitian ini, data dikumpulkan melalui kuesioner dengan menggunakan skala Likert sebanyak 100 tanggapan dari pengguna sistem OPAC (Online Public Access Catalog). Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah purposive sampling untuk mengetahui tingkat penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog). Analisis kuantitatif meliputi uji validitas, uji reliabilitas. Dalam uji asumsi klasik digunakan uji normalitas, multikolinearitas dan heteroskedastisitas dengan menguji hipotesis F dan t. Analisis regresi linier berganda digunakan untuk mengetahui pengaruh antara variabel bebas dan variabel terikat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persepsi kegunaan dan kemudahan yang dirasakan berpengaruh signifikan terhadap penerimaan sistem pengguna dengan (R Square) sebesar 40,8%.

Kata Kunci: Teknologi, Analisis, Normalitas, Opac.

PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi di bidang perpustakaan. Pada dasarnya mereka cenderung menginginkan informasi yang cepat dan tepat dalam memperoleh informasi, mudah diakses, praktis dan efisien serta efektif yang berdampak pada peningkatan produktivitas (Saputra, 2020a), (AS & Baihaqi, 2020), (Akbar, 2019). Dalam hal ini Perpustakaan Nasional Republik Indonesia mengemban misi mengembangkan layanan perpustakaan berbasis teknologi informasi dan komunikasi (TIK) (Styawati et al., 2021), (Dharma et al., 2020), (Pinem, 2018). Salah satunya dengan membuat sistem informasi untuk melacak keberadaan bahan pustaka yaitu OPAC (Online Public Access Catalog) dengan sistem jaringan yang diterapkan pada tahun 2004 (Bonar Siregar, 2021), (Marlyna, 2017), (Heaverly & EWK, 2020). (Katalog Akses Publik Online) adalah fitur yang digunakan untuk memudahkan pengunjung untuk mencari katalog koleksi perpustakaan yang dapat diakses oleh masyarakat (Ayu et al., 2021; Hendrastuty et al., 2021; Isnain, Sintaro, et al., 2021; Oktaviani, 2021). Katalog on-line adalah katalog yang terpasang di komputer, biasanya terhubung ke sistem jaringan, baik Local Area Network

(LAN) atau Wide Area Network (WAN) skala luas (PRASETYAWAN, n.d.), (an Environmenta, n.d.), (Yuninda, 2020). Katalog online juga dikenal sebagai OPAC (Online Public Access Catalog). OPAC (Online Public Access Catalog) adalah katalog pencarian untuk pencarian informasi yang dibutuhkan pengguna untuk membuatnya lebih cepat (Kustinah & Indriawati, 2017), (Sukawirasa et al., 2008), (Isnain, Hendrastuty, et al., 2021). Pengguna hanya mengetikkan kata kunci pengumpulan data yang ingin dicari pada kolom yang tersedia pada program OPAC, kemudian akan muncul pilihan kumpulan data yang ingin dicari pengguna (Hafidz, 2021), (Celarier, n.d.), (Cindiyasari, 2017). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sejauh mana penerimaan Teknologi perpustakaan dapat diterima oleh pengguna sejak munculnya sistem informasi OPAC (CS, 2019), (Putra, n.d.), (Savestra et al., 2021). Proses penerimaan sistem informasi OPAC dapat dianalisis menggunakan metode Technology Acceptance Model (TAM). Dimana proses penerimaan sistem informasi oleh pengguna dipengaruhi oleh persepsi kegunaan dan persepsi kemudahan penggunaan (BRONDONG, n.d.), (NASIONAL, n.d.), (Amin, 2020).

KAJIAN PUSTAKA

Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence)

Artificial Intelligence (AI) didefinisikan sebagai kecerdasan yang ditunjukkan oleh entitas buatan. Sistem seperti itu umumnya dianggap komputer. Kecerdasan diciptakan dan dimasukkan ke dalam mesin (komputer) sehingga dapat melakukan pekerjaan seperti yang dilakukan manusia (Endang Woro Kasih, 2018), (Mata, 2022), (Hendrastuty, 2021). AI adalah bidang studi yang didasarkan pada premis bahwa pikiran cerdas dapat dianggap sebagai bentuk komputasi. Kecerdasan Buatan (AI) didefinisikan sebagai kecerdasan yang ditunjukkan oleh entitas buatan. Sistem seperti itu umumnya dianggap komputer. Kecerdasan diciptakan dan dimasukkan ke dalam mesin (komputer) untuk melakukan pekerjaan seperti yang dapat dilakukan manusia (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019), (V. A. Safitri et al., 2020), (Supriadi & Oswari, 2020).

Komputasi Lunak

Model Penerimaan Teknologi (Technology Acceptance Model atau TAM) merupakan suatu model penerimaan sistem teknologi informasi yang akan digunakan oleh pemakai (Putri et al., 2021), (Rossi et al., 2021), (Susanto et al., 2021). Model penerimaan teknologi atau Technology Acceptance Model (TAM) berdasarkan model TRA (Pramita et al., n.d.), (Bertarina & Arianto, 2021), (Kurniawan, 2020). TAM menambahkan dua konstruk utama ke dalam model TRA. Dua konstruk utama ini adalah kemanfaatan

persepsian (perceived usefulness) dan Kemudahan penggunaan persepsian (perceived easy of use) (Mathar et al., 2021), (Damayanti et al., 2021), (An'ars, 2022).

Analisis Sistem

Analisis sistem adalah suatu cara atau metode untuk memecahkan suatu masalah dengan cara memecah suatu sistem menjadi komponen-komponen dan mengkaji bagaimana komponen-komponen tersebut bekerja dan berinteraksi untuk mencapai tujuan dari sistem tersebut (Anars et al., 2018), (Saputra, 2020b), (Agustina & Bertarina, 2022). Analisis sistem biasanya dilakukan selama pembuatan desain sistem. Perancangan sistem merupakan salah satu langkah dalam teknik pemecahan masalah yang mengintegrasikan seluruh sistem dengan menggabungkan komponen-komponen yang membentuk sistem (Sanjaya et al., 2014), (Songati, 2018), (Hasan, 2018).

METODE

Penelitian dilakukan dengan metode penelitian kuantitatif. Dalam penelitian ini menggunakan 2 variabel independen, yaitu: Kemanfaatan persepsian (perceived usefulness), Kemudahan persepsian (perceived easy of use) dan 1 variabel dependen, yaitu: penerimaan terhadap TI (Acceptance of IT) (Suwarni et al., 2022), (Handayani et al., 2022), (Budiman & Sidiq, n.d.). Penelitian ini dimulai dari proses pengumpulan data yang berupa kuesioner yang diisi oleh responden yang kemudian dilakukan Uji Validitas dan Uji Reliabilitas terhadap kuesioner tersebut. Selanjutnya setelah kuesioner dianggap valid dan reliabel, maka pengumpulan data dilakukan kembali (PUSPITASARI, n.d.), (SETIYANTO, 2016), (V. A. Safitri et al., 2019). Langkah pengujian dimulai dengan Uji Asumsi Klasik, yaitu: Uji Normalitas, Uji Multikolinearitas dan Uji Heterokedastisitas. Hasilnya kemudian dilakukan analisis data untuk menguji pengaruh kedua variabel penentu penerimaan teknologi dengan menggunakan Regresi Linear Berganda dan dilanjutkan dengan analisis-*analisis*, yaitu:

Uji t, untuk mengetahui apakah secara parsial kemudahan, kemanfaatan berpengaruh secara signifikan atau tidak terhadap variabel penerimaan sistem.

Uji F, merupakan uji koefisien regresi secara bersama-sama untuk menguji signifikansi pengaruh beberapa variabel independen terhadap dependen.

Koefisien determinasi, bertujuan untuk mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel dependen.

Koefisien determinasi parsial, digunakan untuk mengetahui seberapa besar sumbangan dari masing-masing variabel independen terhadap variabel dependen. Perhitungan analisis ini menggunakan software SPSS 23.0

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Uji F

Uji F merupakan uji koefisien regresi secara bersama-sama untuk menguji signifikansi pengaruh beberapa variabel independen terhadap dependen. Dalam hal ini peran uji F untuk menguji signifikansi pengaruh kemudahan, kemanfaatan secara bersama-sama terhadap penerimaan sistem. Kriteria pengujian uji F sebagai berikut:

Jika, $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka regresi memiliki keberartian (signifikan) sedangkan bila $F_{hitung} < F_{tabel}$ maka regresi tidak memiliki signifikansi.

Berdasarkan nilai probabilitas signifikansi, apabila nilai probabilitas signifikansi $> 0,05$ maka dinyatakan tidak memiliki keberartian atau tidak signifikan, sedangkan

jika nilai probabilitas signifikansi $< 0,05$ maka regresi memiliki signifikansi. Hasil Pengujian Hipotesis:

H₀ : Tidak terdapat pengaruh secara signifikan antara kemanfaatan persepsian (perceived usefulness) dan kemudahan persepsian (perceived ease of use) secara bersama-sama terhadap penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog).

H_a : Terdapat pengaruh secara signifikan antara kemanfaatan persepsian (perceived usefulness) dan kemudahan persepsian (perceived ease of use) secara bersama-sama terhadap penerimaan sistem OPAC (Online Public Access catalog).

Berdasarkan tabel 8 diperoleh nilai F_{hitung} sebesar 33,426 dan nilai F_{tabel} sebesar 3,090 yang berarti $F_{hitung} > F_{tabel}$ atau $33,426 > 3,090$. Hasil ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh secara signifikan antara kemanfaatan persepsian dan kemudahan persepsian terhadap penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog). Selain itu, dapat dilihat berdasarkan nilai signifikansi sebesar $0,000 < 0,05$ maka, dapat dikatakan koefisien regresi signifikan.

Hasil Uji T

Uji t digunakan untuk mengetahui apakah secara parsial kemanfaatan persepsian dan kemudahan persepsian berpengaruh secara signifikan atau tidak terhadap variabel penerimaan sistem.

Model		T	Sig.
1	(Constant)	.581	.563
	Kemanfaatan Persepsian	6.066	.000
	Kemudahan Persepsian	2.146	.034

Gambar 1. Uji T

Berdasarkan perhitungan SPSS, untuk nilai t_{hitung} X1 adalah 6,066 dan nilai t_{tabel} sebesar 1,661 dengan tingkat signifikansi sebesar 0,05. Hasil ini menunjukkan perbandingan antara t_{hitung} dengan t_{tabel} yaitu $6,066 > 1,661$ dan perbandingan tingkat signifikansi $0,000 < 0,05$. Dapat diambil kesimpulan bahwa variabel kemanfaatan persepsian memiliki pengaruh yang signifikan terhadap penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog).

Berdasarkan perhitungan SPSS, untuk nilai t_{hitung} X2 adalah 2,146 dan nilai t_{tabel} sebesar 1,661 dengan tingkat signifikansi sebesar 0,05. Hasil ini menunjukkan perbandingan antara t_{hitung} dengan t_{tabel} yaitu $2,146 > 1,661$ dan perbandingan tingkat signifikansi $0,034 < 0,05$. Dapat diambil kesimpulan bahwa

variabel kemudahan persepsian memiliki pengaruh yang signifikan terhadap penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog).

Koefisien Determinasi Simultan (R^2)

Koefisien determinasi bertujuan untuk mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel dependen. Nilai koefisien determinasi antara nol dan satu. Nilai koefisien determinasi pada gambar 2.

Model Summary^a

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.639 ^a	.408	.396	1.252

Gambar 2. Hasil Uji Koefisien Determinasi Simultan

Hasil perhitungan dengan menggunakan program spss dapat diketahui bahwa koefisien determinasi (R Square) yang diperoleh sebesar 0,408. Hal ini berarti 40,8% penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog) dapat dijelaskan oleh variabel kemanfaatan persepsian dan kemudahan persepsian. Sedangkan sisanya 50,2% dipengaruhi oleh variabel-variabel lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

Koefisien Determinasi Parsial (r^2)

Koefisien determinasi parsial digunakan untuk mengetahui seberapa besar sumbangan dari masing-masing variabel independen terhadap variabel dependen. Secara parsial kemanfaatan persepsian dan kemudahan persepsian terhadap penerimaan sistem pada Gambar 3.

Coefficients^a

Model	Correlations		
	Zero-order	Partial	Part
1 (Constant)			
Kemanfaatan Persepsian	.616	.524	.474
Kemudahan Persepsian	.428	.213	.168

Gambar 3. Hasil Uji Koefisien Determinasi Parsial

Berdasarkan gambar 3, diketahui besarnya r^2 kemanfaatan persepsian adalah 27,4% yang diperoleh dari koefisien korelasi parsial untuk variabel kemanfaatan persepsian dikuadratkan yaitu $(0,524)^2$. Besarnya pengaruh kemudahan persepsian adalah 45,3% yang diperoleh dari koefisien korelasi parsial untuk variabel kemudahan persepsian dikuadratkan yaitu $(0,213)^2$. Dari penjelasan tersebut menunjukkan bahwa kemanfaatan persepsian memberikan pengaruh lebih kecil terhadap penerimaan sistem dibandingkan dengan kemudahan persepsian. Pada pengujian validitas menunjukkan bahwa r hitung dari masing-masing variabel lebih besar dari rtabel sebesar 0,197 dan

tingkat signifikansi dari masing-masing variabel kurang dari 0,05. Hasil pengujian yang telah dilakukan sebagai berikut:

Variabel Kemanfaatan Persepsian

Indikator dengan No. 1 memiliki rhitung sebesar 0,725, No.2 sebesar 0,773, No.3 sebesar 0,709, No.4 sebesar 0,694, No.5 sebesar 0,625 dan No.6 sebesar 0,698 dengan tingkat signifikansi dari masing-masing sebesar 0,000. Variabel kemanfaatan dengan 6 butir indikator dinyatakan valid.

Variabel Kemudahan Persepsian

Indikator dengan No. 1 memiliki rhitung sebesar 0,750, No.2 sebesar 0,802, No.3 sebesar 0,846, No.4 sebesar 0,830, No.5 sebesar 0,693 dan No.6 sebesar 0,710 dengan tingkat signifikansi dari masing-masing sebesar 0,000. Variabel kemudahan dengan 6 butir indikator dinyatakan valid.

Variabel Penerimaan Sistem

Indikator dengan No. 1 memiliki rhitung sebesar 0,763, No.2 sebesar 0,756 dan No.3 sebesar 0,733 dengan tingkat signifikansi dari masing-masing sebesar 0,000. Variabel kemanfaatan dengan 3 butir indikator dinyatakan valid. Kemudian pada uji reliabilitas menunjukkan bahwa nilai Cronbach's Alpha dari tiap konstruk atau variabel lebih besar dari 0,60 yang berarti bahwa kuesioner yang merupakan indikator dari variabel adalah reliabel atau handal. Hal tersebut dapat dilihat dari hasil pengujian yang telah dilakukan dengan Cronbach's Alpha untuk kemanfaatan persepsian sebesar 0,797, kemudahan persepsian sebesar 0,864 dan penerimaan sistem 0,607. Sementara itu, dari hasil uji t menyatakan bahwa variabel kemanfaatan persepsian memiliki pengaruh secara signifikan terhadap penerimaan sistem pengguna berdasarkan hasil output spss yang menunjukkan bahwa thitung 6,066 lebih besar dari ttabel 1,661 dan signifikansi dibawah dari 0,05 yaitu sebesar 0,000. Kemudian pada kemudahan persepsian hasil output spss untuk thitung menunjukkan nilai sebesar 2,146 atau lebih besar dari ttabel sebesar 1,661 dengan signifikansi sebesar 0,034 lebih kecil dari 0,05 memiliki pengaruh yang signifikan terhadap penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog) di Perpustakaan Nasional Republik Indonesia. Sementara pada hasil perhitungan lainnya yaitu Koefisien Determinasi (R^2), dapat disimpulkan bahwa variabel independen dalam penelitian ini mampu menerangkan sebesar 0,408 atau sebesar 40,8% mengenai penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog). Sedangkan sisanya 50,2% dijelaskan oleh variabel lain yang tidak dimasukkan dalam penelitian ini.

Hasil pengujian hipotesis sebagai berikut:

H₀ : Tidak terdapat pengaruh secara signifikan antara kemanfaatan persepsian (perceived usefulness) dan kemudahan persepsian (perceived ease of use) secara bersama-sama terhadap penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog).

H_a : Terdapat pengaruh secara signifikan antara kemanfaatan persepsian (perceived usefulness) dan kemudahan persepsian (perceived ease of use) secara bersama-sama terhadap penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog).

Hasil uji F menunjukkan bahwa pengaruh secara bersamaan dari seluruh variabel independen (kemanfaatan persepsian dan kemudahan persepsian) terhadap penerimaan

sistem pengguna OPAC (Open Public Access Catalog) di Perpustakaan Nasional Republik Indonesia menunjukkan hasil yang signifikan. Hal tersebut dari besarnya nilai F sebesar 33,426 dengan tingkat signifikansi 0,000 kurang dari 0,05.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, analisis regresi menunjukkan nilai F hitung 33.426 dengan taraf signifikan 0,05 pada uji F diperoleh nilai 0,000 atau lebih kecil dari 0,05. Hal ini menunjukkan bahwa variabel *perceived usefulness* berpengaruh signifikan terhadap penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog). Hasil output SPSS pada uji-t menyimpulkan bahwa variabel *perceived usefulness* memiliki nilai t-hitung sebesar 6,066 dan kemudahan persepsi memiliki nilai t-hitung sebesar 2,146, keduanya lebih besar dari t-tabel sebesar 1,661. Hal ini menunjukkan bahwa variabel *perceived usefulness* berpengaruh signifikan terhadap penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog). Variabel bebas dalam penelitian ini mampu menjelaskan 0,408 atau sebesar 40,8% mengenai penerimaan sistem OPAC (Online Public Access Catalog). Sedangkan sisanya 50,2% dijelaskan oleh variabel lain yang tidak termasuk dalam penelitian ini.

REFERENSI

- 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.
- Ayu, M., Sari, F. M., & Muhaqiqin, M. (2021). Pelatihan guru dalam penggunaan website grammar sebagai media pembelajaran selama pandemi. *Al-Mu'awanah: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 49–55.
- 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.
- Hendrastuty, N., Ihza, Y., Ring Road Utara, J., & Lor, J. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Santri Berbasis Android. *Jdmsi*, 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. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 6(1), 56–60.
- Isnain, A. R., Sintaro, S., & Ariany, F. (2021). Penerapan Auto Pump Hand Sanitizer Berbasis Iot. 2(2), 63–71.
- 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*.
- Oktaviani, L. (2021). Penerapan Sistem Pembelajaran Dalam Jaringan Berbasis Web Pada Madrasah Aliyah Negeri 1 Pesawaran. *Jurnal WIDYA LAKSMI (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 1(2), 68–75.
- 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*.
- Putra, R. A. M. (n.d.). *Underground Support System Determination: A Literature Review*.
- 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.