

PENGEMBANGAN SISTEM DENGAN METODE SAW DALAM PENENTUAN PENGAMBILAN PEKERJAAN

Daryani Najmudin
Teknologi Informasi
*) NajudinJugaja335@gmail.com

Abstrak

Bagi pelajar dan lulusan SMK, Bursa Kerja Khusus (BKK) sangat membantu dalam mendistribusikan informasi tentang lowongan pekerjaan. Menggunakan pendekatan ini akan membantu menyebarkan informasi. Namun, karena banyaknya lowongan, mahasiswa harus memilih bisnis yang sesuai dengan minat dan bidang keahliannya. Kajian ini akan membuat sistem rekomendasi Bursa Kerja Khusus untuk mengatasi masalah ini (BKK). Sistem ini memiliki komponen saran selain membantu dalam distribusi informasi. Mahasiswa dan lulusan calon karyawan akan mendapatkan usulan bisnis yang sesuai dengan minat dan bidang kompetensinya. Mengenai bisnis, saran akan ditawarkan kepada calon potensial yang memiliki pengetahuan yang dibutuhkan oleh bisnis. Proses pengambilan keputusan yang digunakan oleh sistem rekomendasi ini disebut Simple Additive Weighting. Aditif Dasar Setiap karakteristik diberi bobot dengan teknik pembobotan, dan semua atribut kemudian diberi peringkat. Pendekatan penelitian Research and Development (R&D) yang dikembangkan oleh Borg and Gall digunakan dalam penelitian ini. Didapatkan skor 88,9% pada evaluasi pakar sistem. Peringkat dua spesialis obat menghasilkan skor 87,8%. Evaluasi siswa dan lulusan SMK menghasilkan skor 88,3%. Sedangkan evaluasi perusahaan kembali dengan skor 92,1%. Metode ini tergolong sangat praktis untuk digunakan karena penilaian totalnya antara 81% dan 100%.

Kata Kunci: Data Mining, Pengambilan Keputusan, Pekerjaan.

PENDAHULUAN

Penerapan teknologi yang meluas di semua industri menjadi buktinya (Kamisa et al., 2022; Pratama & Yuliandra, 2021; Priandika & Riswanda, 2021; Sulistiani & Tjahyanto, 2016). Salah satu industri yang memanfaatkan kemajuan teknologi adalah pendidikan (Hartanto et al., 2022; Maulana & Suprayogi, 2022; Permatasari, 2019). Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan salah satu jenis lembaga pendidikan formal yang bertugas mengembangkan Sumber Daya Manusia (SDM) tingkat menengah yang kompeten dan fokus pada tuntutan pasar kerja saat ini (Anggoro et al., 2022; Di & Negeri, 2021; Margiati & Puspaningtyas, 2021; Nurkholis & Sitanggung, 2020; Pramono et al., 2020). Setiap SMK menyelenggarakan bursa kerja tertentu, yaitu suatu acara sekolah yang bertujuan untuk menawarkan pelayanan dan informasi lowongan pekerjaan serta melaksanakan pemasaran, distribusi, dan penempatan tenaga kerja (Darwis et al., 2022; Erwanto et al., 2022; Listiono et al., 2021; Nurkholis et al., 2021). BKK merupakan lembaga yang

berperan dalam mengoptimalkan pemerataan lulusan SMK dan menjadi sumber informasi bagi para pencari kerja yaitu siswa dan alumni SMK (Candra & Samsugi, 2021; Hamzah et al., n.d.; D. B. Setiawan et al., n.d.).

Sejauh ini, Teknik konvensional yang digunakan hingga saat ini untuk menyebarkan materi BKK, terutama papan buletin dan kunjungan pribadi ke ruang Bimbingan dan Konseling (BK) (Alita et al., 2020; Munandar & Assuja, 2021; Rahmanto et al., 2021; Ria & Budiman, 2021). Metode penyebaran pengetahuan juga terbatas pada batas-batas institusi (Ali et al., 2021; Ramdan & Utami, 2020; Tindakan et al., 2021). Website bursa kerja mahasiswa dibuat bersamaan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Bursa kerja SMK membantu siswa dan lulusan sekolah dengan menyebarkan informasi dari pemberi kerja (Bakri & Darwis, 2021; Maskar et al., 2021; Putra et al., 2022; T. D. R. Sari, 2021; Suprayogi et al., n.d.). Website pencari kerja adalah cara paling efisien untuk berinteraksi dengan pencari kerja, klaim sejumlah penelitian (Ayu & Pratiwi, 2021; Kurniawan et al., 2018; Yunita et al., 2022). Pada kenyataannya, 25% lebih banyak orang diprediksi mendapatkan pekerjaan dengan cepat daripada mereka yang tidak melihat online (Dan, 2021; Erya & Pustika, 2021; Sulistiani et al., 2022). Selain itu juga diungkapkan Ketersediaan situs web pencari kerja secara substansial akan memfasilitasi kebutuhan pencari kerja dan mengarah pada kepuasan mereka (Amelia et al., 2022; Mandasari & Aminatun, 2022; Qodriani & Wijana, 2021). adanya Special Job Exchange dapat meningkatkan imersi mahasiswa dalam dunia kerja (Arrahman, 2021; Endang Woro Kasih, 2018; F. M. Sari & Wahyudin, 2019; Series, 2021).

Beberapa peneliti memasukkan machine learning ke dalam sistem yang mereka buat (Roza et al., 2021; Septiani & Pasaribu, n.d.; Suwarni & Handayani, 2021; Syah & Witanti, 2022). Dengan penggunaan pembelajaran mesin, sistem bahkan dapat membuat pilihan atau menawarkan rekomendasi (Kuswoyo et al., 2021; Maskar et al., 2020; Novita et al., 2020; Nurkholis et al., 2022; Wantoro & Nata Prawira, n.d.). Berdasarkan data dan pengalaman masa lalu, sistem ini dilatih. Analytical Hierarchy Process (AHP), Neural Network, dan Simple Additive Weighting adalah beberapa teknik pembelajaran mesin yang digunakan (SAW) (Abidin et al., 2021; Nugroho et al., n.d.; Permata & Abidin, 2020; Syah Nasution et al., 2022; Wantoro et al., 2021). mengembangkan sistem BKK dengan pendekatan AHP. Teknik ini memiliki manfaat yang memungkinkan calon pekerja untuk melanjutkan

melalui proses seleksi perusahaan ke tingkat berikutnya, memberi mereka perhatian (Anissa & Prasetyo, 2021; Mustopa et al., 2022; Sulistiani et al., 2021).

Teknik SAW akan dipasang pada sistem untuk penyelidikan ini. Salah satu algoritma yang paling populer untuk pengambilan keputusan dan sistem rekomendasi adalah pendekatan SAW (Febrian & Hapsari, 2019; Larasati Ahluwalia, 2020; Novita & Husna, 2020; Nugroho, 2021; T. D. R. Sari, 2021). Algoritma penjumlahan berbobot adalah nama lain dari algoritma SAW. Menemukan total tertimbang dari peringkat kinerja untuk setiap alternatif di semua kriteria adalah prinsip dasar dari teknik SAW (Alita et al., 2022; Borman et al., 2020; Darwis et al., 2021). Pendekatan SAW yang digunakan menciptakan sistem pemilihan personel yang ideal untuk dealer sepeda motor, telah banyak digunakan dalam beberapa penelitian (Andraini et al., n.d.; Pasha et al., 2023; RIDO, 2016; Samsugi et al., 2021; A. Setiawan et al., 2021; Sugama Maskar, Nicky Dwi Puspaningtyas, Putri Sukma Dewi, Putri M. Asmara, 2022). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu manajer menemukan pekerja terbaik terlepas dari tantangan mereka. Fakta bahwa begitu banyak kriteria yang digunakan menyebabkan masalah. Namun demikian, ketersediaan sistem pendukung keputusan Membuat penilaian dan memberikan saran menjadi lebih sederhana dengan menggunakan pendekatan SAW. menggunakan pendekatan SAW untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi pilihan pelanggan terhadap lokasi hunian terbaik.

Pendekatan SAW digunakan untuk membuat sistem rekomendasi pemilihan jurusan SMA. Berdasarkan minat dan kecakapan akademik, sistem merekomendasikan siswa jurusan IPA dan IPS. sistem pendukung keputusan untuk kelangsungan praktik kerja industri dengan menggunakan pendekatan SAW. Perhitungan metode SAW menghasilkan pendukung keputusan yang akurat dan tidak bias untuk lokasi prakerin yang sesuai untuk digunakan pada jangka waktu berikutnya. Bantuan pengambilan keputusan yang Membuat penilaian dan memberikan saran menjadi lebih sederhana dengan menggunakan pendekatan SAW. pendekatan SAW untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi pilihan pelanggan terhadap lokasi hunian terbaik.

sistem ini sejalan dengan evaluasi koordinator prakerin terhadap lokasi prakerin.

Memilih atau menyeleksi pekerja yang bertalenta adalah rahasia sukses dalam suatu perusahaan. Pendekatan SAW dianggap mampu menghasilkan ranking terbaik guna

menyelesaikan dilema multi kriteria dalam pemilihan karyawan. Sistem Informasi Lowongan Kerja dengan Metode SAW bahwa pengguna metode SAW menentukan saran pencari kerja yang akurat dan sesuai dengan persyaratan penyedia pekerjaan.

Dalam penelitian ini, kami akan menggunakan pendekatan SAW untuk membuat sistem pasar kerja. Pendekatan SAW sangat mudah namun memiliki manfaat menghasilkan yang lebih akurat karena ketergantungan penilaian pada nilai kriteria tertimbang dan kriteria yang telah ditetapkan. Berbeda dengan penelitian teknologi dapat dimanfaatkan oleh alumni atau mahasiswa selain untuk bisnis. Siswa dan lulusan SMK akan mendapatkan saran dari sistem rekomendasi cerdas untuk bisnis yang sesuai dengan minat dan bidang kompetensinya. Algoritme juga memberikan saran untuk bisnis di mana lulusan dan siswa SMK sesuai dengan kualifikasi dan pengalaman. Rekomendasi diharapkan dapat mempercepat proses bila dilakukan dengan benar.

METODE

Teknik Penelitian dan Pengembangan Sugiyono merupakan metodologi penelitian yang diadopsi dalam penelitian ini. Gambar 1 menggambarkan tata letak teknik R dan D.



Gambar 1 Metode R&D

Model Waterfall inilah yang digunakan dalam pengembangan aplikasi. Di SMK XYZ penelitian ini dilakukan. Lima langkah yang dicakup oleh kegiatan penelitian dan pengembangan: kemungkinan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi desain, dan modifikasi desain.

Potensi dan masalah

Kemungkinan dan masalah berusaha untuk menunjukkan kemungkinan masalah dan kesulitan sebagai dasar untuk penyelidikan lebih lanjut. Analisis akan berfungsi sebagai

kerangka kerja untuk membuat sistem. Setelah menyelesaikan observasi dan wawancara, temuan analisis potensial adalah:

1. Siswa dan lulusan SMK memiliki keterampilan dan bakat yang sesuai dengan bidang spesialisasinya.
2. Setiap sekolah kejuruan menyelenggarakan pameran ketenagakerjaan yang berbeda.
3. Perusahaan membutuhkan mantan karyawan dan siswa SMK yang memenuhi syarat untuk mengisi posisi yang terbuka.
4. Bagi yang membutuhkan dapat dengan mudah dan cepat mendapatkan informasi tentang Bursa Kerja Khusus dengan menggunakan fasilitas internet.

Sedangkan hasil analisis masalah setelah melakukan observasi dan wawancara adalah sebagai berikut:

1. Umumnya informasi Bursa Kerja Khusus masih disalurkan melalui jalur tradisional seperti papan pengumuman atau kunjungan langsung ke ruang BKK.
2. Pertukaran Kerja Khusus masih dibahas dalam konteks beberapa SMK terpilih.
3. Tidak ada struktur untuk membantu siswa dan lulusan SMK dalam mencari pekerjaan yang sesuai.
4. Tidak ada sistem rekomendasi yang memungkinkan bisnis untuk mengidentifikasi alumni dan siswa dengan keterampilan kejuruan yang tepat.

Pengumpulan Data

Untuk merancang pembuatan sistem, tahap pengumpulan data sedang berlangsung. Melalui investigasi lapangan, pengumpulan hipotesis, wawancara, kuesioner, dan dokumentasi, fakta dan informasi yang diperlukan dikumpulkan. Data tentang Bursa Kerja Khusus Kejuruan, penyebaran informasi, dan standar evaluasi perusahaan untuk siswa dan lulusan SMK dikumpulkan untuk penelitian ini.

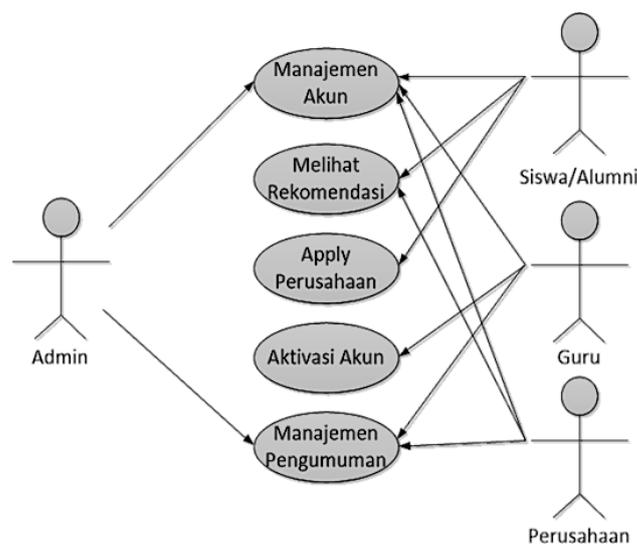
Desain Produk

Desain sistem tercermin dalam desain produk. Analisis, desain, pengkodean, dan pengujian adalah langkah-langkah dalam membuat desain produk.

Ditentukan selama langkah analisis adalah kebutuhan sistem. Pemeriksaan kebutuhan fungsional sistem ini menghasilkan temuan sebagai berikut:

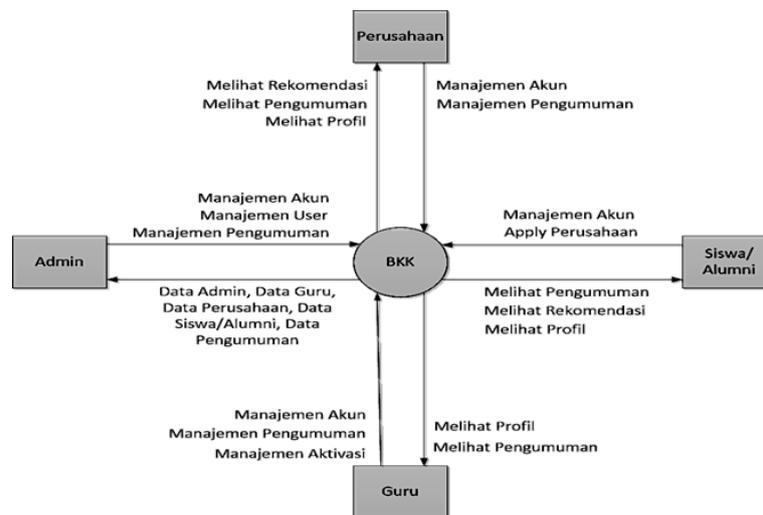
1. Tiga pengguna — mahasiswa dan lulusan SMK, profesor BKK, dan bisnis — serta administrator sistem membentuk basis penggunanya.
2. Setiap siswa atau alumni yang mendaftar harus menunggu izin guru BKK karena sistem ini menggunakan fungsi verifikasi untuk memastikan mereka memenuhi syarat.
3. Sistem ini menyajikan rekomendasi bisnis yang sesuai untuk alumni dan siswa SMK.
4. Untuk posisi terbuka, sistem telah menerapkan dan membatalkan alat.
5. Rekomendasi untuk siswa dan alumni SMK ditampilkan menggunakan mekanisme ini yang telah mengajukan lamaran pekerjaan di perusahaan.

Use case diagram, desain flowchart, desain DFD, desain tampilan, desain perhitungan metode SAW, dan pembuatan database adalah bagian dari proses desain. Sistem ini berisi empat lapisan pengguna, termasuk administrator, siswa atau alumni, guru, dan perusahaan, seperti yang ditunjukkan pada desain diagram use case. Administrator memiliki kemampuan untuk mengontrol akun pengguna dan pengumuman. Kemampuan untuk mengelola akun, membaca rekomendasi, dan melamar posisi pekerjaan tersedia untuk siswa dan lulusan. Guru di BKK dapat mempertahankan akun mereka, mengaktifkan alumni dan siswa yang terdaftar, dan membuka lowongan pekerjaan. Izin akses untuk mengelola akun, melihat saran, dan mengelola lowongan pekerjaan diberikan kepada pemberi kerja. Gambar 2 menunjukkan desain diagram use case.



Gambar 2 Usecase Diagram

DFD Level 0 menampilkan aktivitas input dan output pengguna sistem. Administrator, guru, siswa, dan perusahaan membentuk basis pengguna sistem. Akun, pengguna, dan pengumuman semuanya akan dikelola oleh admin. Pengguna siswa dan alumni dapat mempertahankan profil mereka dan mengirimkan lamaran pekerjaan. Instruktur BKK memiliki akses untuk mengontrol akun siswa. Verifikasi dan aktivasi siswa/alumni menjadi tanggung jawab guru. Guru juga bertanggung jawab untuk menangani posting pekerjaan. Perusahaan yang menggunakan pengguna dapat mengelola akun dan pengumuman mereka. Pada Gambar 3, kita dapat mengamati DFD Level 0.



Gambar 3 Diagram DFD 0 Level

Teknik SAW merupakan fitur dari sistem informasi pasar kerja. Bobot dan kriteria evaluasi sistem akan ditentukan dengan menggunakan pendekatan SAW. Temuan wawancara dan kesepakatan dengan instruktur SMK BKK menjadi dasar dari faktor yang digunakan. Tabel 1 berisi kriteria dan bobot penilaian.

Sebelum sistem diuji pada ahli media dan zat, dilakukan pengujian black box. Pengembang sistem melakukan pengujian. Pengujian ini terdiri dari pengujian black box fungsional dan non-fungsional. Hasil uji fungsional menunjukkan bahwa setiap fungsi dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan peneliti. Sebaliknya, ia dapat beroperasi pada perangkat pengguna yang memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan dalam sistem non-fungsional.

Validasi Desain

Untuk memastikan apakah semua fungsionalitas sistem sesuai dengan tuntutan penggunaannya, digunakan validasi desain atau uji kelayakan sistem. pengujian kelayakan menggunakan metode alpha-beta. Profesional sistem melakukan pengujian alfa. Sedangkan

pengujian beta sedang dilakukan oleh instruktur BKK, pelaku usaha, dan siswa SMK serta lulusan (user) (pengguna). Model ISO 25010 digunakan dalam uji kelayakan. Skala Likert digunakan untuk skor survei ini. Skala Likert 1-5 digunakan. Satu poin sama dengan sangat sedikit, dua sama dengan kurang, tiga sama dengan sedikit, empat sama dengan baik, dan lima sama dengan sangat baik. Tanggapan dari responden yang menghasilkan skor kemudian diperiksa dan diubah menjadi persentase.

Hasil uji ahli sistem mendapatkan skor rata-rata 88,9. Temuan penilaian menunjukkan bahwa kinerja tipikal turun antara 81% dan 100%. Jadi dapat dikatakan bahwa sistem saran ini dinilai sangat praktis untuk digunakan berdasarkan temuan evaluasi oleh spesialis sistem. Tabel 2 menampilkan temuan evaluasi para ahli ini.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagi siswa dan lulusan SMK, sistem rekomendasi Pertukaran Kerja Khusus telah melalui langkah-langkah yang melibatkan potensi dan masalah, pengumpulan data, pembuatan produk, validasi desain, dan modifikasi desain. Peneliti mempelajari tentang langkah-langkah yang telah diselesaikan dari hasil akhir yang dihasilkan. Informasi yang diberikan berupa keunggulan, kekurangan, dan kebutuhan minimal suatu produk.

1. Keunggulan

- a. Sistem ini mencakup sistem rekomendasi yang dapat membantu mahasiswa dan alumni dalam menemukan pemberi kerja yang dapat diterima serta pemberi kerja dalam menemukan mahasiswa dan alumni yang memenuhi persyaratan mereka.
- b. Sistem ini secara fungsional cocok dan user-friendly untuk semua pengguna, termasuk siswa, instruktur, dan bisnis.
- c. Sistem ini cukup portabel dan dapat digunakan di berbagai browser dan resolusi.

2. Kekurangan

- a. Kriteria penilaian sistem rekomendasi di dalam sistem kurang adaptif; Akibatnya, pengembang sistem ini harus memperbarui pengkodean dalam

perhitungan metode SAW jika ada kriteria tambahan atau penurunan. Hanya bobot mereka yang dapat disesuaikan dalam hal kriteria penilaian.

- b. Sistem ini masih dalam tahap saran dan belum memungkinkan untuk pengambilan keputusan.

Beberapa investigasi terkait telah menggunakan pendekatan SAW secara ekstensif. Sebuah sistem untuk melacak posisi terbuka menggunakan teknik Simple Additive Weighting. Para pencari kerja teratas akan ditemukan oleh bisnis dengan menggunakan sistem informasi ini. Dalam sistem informasi ini, kriteria penilaian tambahan berjumlah 12 digunakan. Ini akan menghasilkan saran yang lebih baik karena ada begitu banyak kriteria evaluasi. Pelamar pekerjaan teratas direkomendasikan ke organisasi oleh sistem rekomendasi ini, namun ini adalah satu-satunya mekanisme rekomendasi yang ditawarkannya. Metode ini tidak memberikan saran pencari kerja untuk perusahaan. Sistem rekomendasi ini juga tidak memiliki komponen yang memungkinkan pencari kerja untuk melamar posisi yang terbuka.

SIMPULAN

Pakar sistem memberikan nilai akhir sistem rekomendasi BKK dengan teknik SAW sebesar 88,9; ahli zat memberikan skor 87,8; mahasiswa dan lulusan memberikan skor 88,3; dan bisnis memberinya skor 92,1. Oleh karena itu, dapat dikatakan bahwa menggunakan metode sugesti ini cukup bisa dilakukan.

Sistem rekomendasi ini memiliki dampak sebagai berikut:

- 1) Siswa dan alumni SMK dapat dengan mudah memperoleh rekomendasi perusahaan yang tepat;
- 2) Perusahaan dapat dengan mudah mendapatkan rekomendasi mahasiswa dan alumni yang mereka butuhkan; dan
- 3) Informasi dapat diakses dengan mudah secara online dan melalui web.

REFERENSI

- Abidin, Z., Permata, Ahmad, I., & Rusliyawati. (2021). Effect of mono corpus quantity on statistical machine translation Indonesian-Lampung dialect of nyo. *Journal of Physics: Conference Series*, 1751(1), 12036. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1751/1/012036>
- Ali, D. R., Safitri, V. A. D., & Fadly, M. (2021). *Ukuran Perusahaan terhadap Pengungkapan Corporate Social Responsibility pada Perusahaan Pertambangan*

- Subsektor Batu Bara yang terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2019*. 1(1), 67–77.
- Alita, D., Ahmad, I., & Suwarni, E. (2022). *Implementasi Aplikasi Hanura Take Away dan Pariwisata Insta 360 o pada Desa Hanura Pesawaran Lampung Selatan*. *Implementation of the Hanura Take Away Application and Insta 360 o Tourism in Hanura Pesawaran Village , South Lampung*. 5(2), 154–163.
- Alita, D., Fernando, Y., & Sulistiani, H. (2020). Implementasi Algoritma Multiclass SVM pada Opini Publik Berbahasa Indonesia di Twitter. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 86–91.
- Amelia, D., Afrianto, A., Samanik, S., Suprayogi, S., Pranoto, B. E., & Gulo, I. (2022). Improving Public Speaking Ability through Speech. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 322. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2231>
- Andraini, L., Indonesia, U. T., Lampung, B., Indonesia, U. T., Lampung, B., Surahman, A., Indonesia, U. T., & Lampung, B. (n.d.). *Design And Implementation Of 02244 TDS Meter Gravity Sensor And 4502C pH Sensor On Hydroponic*.
- Anggoro, B., Hamidy, F., Putra, A. D., Desa, D., Anggoro, B., Studi, P., Informasi, S., & Indonesia, U. T. (2022). *Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Dana Desa (Studi Kasus : Desa Isorejo Kec . Bunga Mayang Kab . Lampung Utara)*. 2(2), 54–61.
- Anissa, R. N., & Prasetyo, R. T. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Responsif : Riset Sains Dan Informatika*, 3(1), 122–128. <https://doi.org/10.51977/jti.v3i1.497>
- Arrahman, R. (2021). Automatic Gate Based on Arduino Microcontroller Uno R3. *Jurnal Robotik*, 1(1), 61–66.
- Ayu, M., & Pratiwi, Z. F. (2021). THE IMPLEMENTATION OF ONLINE LEARNING IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING DURING PANDEMIC: THE TEACHERS' VOICE. *Journal of Research on Language Education*, 2(2), 93–99.
- Bakri, M., & Darwis, D. (2021). *PENGUKUR TINGGI BADAN DIGITAL ULTRASONIK BERBASIS ARDUINO DENGAN LCD DAN OUTPUT*. 2, 1–14.
- Borman, R. I., Megawaty, D. A., & Attohiroh, A. (2020). Implementasi Metode TOPSIS Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Biji Kopi Robusta Yang Bernilai Mutu Ekspor (Studi Kasus: PT. Indo Cafco Fajar Bulan Lampung). *Fountain of Informatics Journal*, 5(1), 14–20.
- Candra, A. M., & Samsugi, S. (2021). *Perancangan Dan Implementasi Controller Access Point System Manager (Capsman) Mikrotik Menggunakan Aplikasi Winbox*. 2(2), 26–32.
- Dan, M. S. (2021). *PENERAPAN METODE BIMBINGAN KELOMPOK UNTUK Universitas Teknokrat Indonesia , Bandar Lampung , Indonesia Abstrak PENDAHULUAN Masyarakat modern berkembang dengan cukup pesat mengikuti perkembangan teknologi . Pendidikan berperan penting dalam mengikuti perke*. 10(4), 2330–2341.
- Darwis, D., Solehah, N. Y., & Dartnono, D. (2021). *PENERAPAN FRAMEWORK COBIT 5 UNTUK AUDIT TATA KELOLA KEAMANAN INFORMASI PADA KANTOR WILAYAH KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI LAMPUNG*.

- TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 1(2), 38–45.
- Darwis, D., Sulistiani, H., Isnain, A. R., Yasin, I., Hamidy, F., & Mega, E. D. (2022). *Pelatihan pengarsipan secara elektronik (e-filling) bagi perangkat desa di pekan sukanegeri jaya*. 3(1), 108–113.
- Di, E., & Negeri, S. M. P. (2021). *Pengaruh pembelajaran matematika realistik (pmr) dan penalaran formal siswa terhadap prestasi belajar siswa* (. 2(2), 1–16.
- 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>
- Erwanto, E., Megawaty, D. A., & Parjito, P. (2022). Aplikasi Smart Village Dalam Penerapan Government To Citizen Berbasis Mobile Pada Kelurahan Candimas Natar. *Jurnal Informatika Dan ...*, 3(2), 226–235. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/2029%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/download/2029/616>
- Erya, W. I., & Pustika, R. (2021). THE USE OF DESCRIBING PICTURE STRATEGY TO IMPROVE SECONDARY STUDENTS' SPEAKING SKILL. *Journal of English Language Teaching and Learning*, 2(1), 51–56.
- Febrian, A., & Hapsari, chintia annisa vina. (2019). Strategi Pemasaran Dalam Memengaruhi Keputusan Pembelian Melalui Minat Beli Sebagai Mediasi. *Buletin Studi Ekonomi*, 24(2), 279–287.
- Hamzah, I., Yufrizal, H., Simbolon, R., & Hasan, H. (n.d.). *Implementation of debate technique in teaching speaking at the second grade of sma yp unila bandar lampung*.
- Hartanto, Y., Firmansyah, M. A., & Adhrianti, L. (2022). Implementation Digital Marketing Pesona 88 Curup in to Build Image for the Decision of Visit Tourist Attraction. *Proceedings of the 4th Social and Humanities Research Symposium (SoRes 2021)*, 658(SoRes 2021), 589–594. <https://doi.org/10.2991/assehr.k.220407.121>
- Kamisa, N., Devita, A., & Novita, D. (2022). *Pengaruh Online Customer Review dan Online Customer Rating Terhadap Kepercayaan Konsumen (Studi kasus: Pengguna Shopee di Bandar Lampung) Nur*'. 2(1), 21–29. <http://jurnal.teknokrat.ac.id/index.php/JEB>
- Kurniawan, D. E., Janah, N. Z., Wibowo, A., Mufida, M. K., & Prasetyawan, P. (2018). C2C marketplace model in fishery product trading application using SMS gateway. *MATEC Web of Conferences*, 197, 2–7. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201819715001>
- Kuswoyo, H., Sujatna, E. T. S., Indrayani, L. M., Rido, A., Macdonald, D., Tuckyta, E., Sujatna, S., Indrayani, L. M., & Macdonald, D. (2021). 'Let's take a look...': An Investigation of Directives as Negotiating Interpersonal Meaning in Engineering Lectures. 29(1), 47–69.
- Larasati Ahluwalia, K. P. (2020). Pengaruh Kepemimpinan Pemberdayaan Pada Kinerja Dan Keseimbangan Pekerjaan-Rumah Di Masa Pandemi Ncovid-19. *Manajemen Sumber Daya Manusia*, VII(2), 119–128.
- Listiono, E. D., Surahman, A., & Sintaro, S. (2021). ENSIKLOPEDIA ISTILAH GEOGRAFI MENGGUNAKAN METODE SEQUENTIAL SEARCH BERBASIS

ANDROID STUDI KASUS: SMA TELADAN WAY JEPARA LAMPUNG TIMUR.
Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi, 2(1), 35–42.

- Mandasari, B., & Aminatun, D. (2022). Investigating Teachers' Belief and Practices Toward Digital Media of English Learning During Covid-19 Pandemic. *English Review: Journal of English ...*, 10(2), 475–484. <https://journal.uniku.ac.id/index.php/ERJEE/article/view/6248%0Ahttps://journal.uniku.ac.id/index.php/ERJEE/article/viewFile/6248/3095>
- Margiati, D. P., & Puspaningtyas, N. D. (2021). Implementasi Manajemen Pendidikan Sekolah Dasar Negeri 1 Sidodadi. *Journal of Arts and Education*, 1(1), 39–44.
- Maskar, S., Indonesia, U. T., & Ability, N. (2020). *Pengaruh Metode Penugasan Terbimbing Terhadap Pemahaman Konsep Siswa SMP Pada Pokok Bahasan Garis dan Sudut*. April.
- Maskar, S., Puspaningtyas, N. D., Fatimah, C., & Mauliya, I. (2021). Catatan Daring Matematika: Pelatihan Pemanfaatan Google Site Sebagai Media Pembelajaran Daring. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 487–493. <https://doi.org/10.31004/cdj.v2i2.1979>
- Maulana, B., & Suprayogi, S. (2022). *Analysis of Sense Relations on Stars Song Lyric By*. 3(1), 42–47.
- Munandar, V. H., & Assuja, M. A. (2021). *Denoising citra tulisan tangan aksara lampung menggunakan convolutional autoencoder 1*. 9(2), 96–105.
- Mustopa, Y., Astuti H, M., & Sukmasari, D. (2022). Pengaruh Pengendalian Internal Dan Tunjangan Terhadap Kinerja Pegawai Pada Pengadilan Tata Usaha Negara Bandar Lampung. *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 27(1), 47–54. <https://doi.org/10.23960/jak.v27i1.299>
- Novita, D., & Husna, N. (2020). Peran ecolabel awareness dan green perceived quality pada purchase intention. *Jurnal Manajemen Maranatha*, 20(1), 85–90.
- Novita, D., Husna, N., Azwari, A., Gunawan, A., & Trianti, D. (2020). *Behavioral Intention Toward Online Food delivery (The Study Of Consumer Behavior During Pandemic Covid-19)*. 17(1), 52–59.
- Nugroho, R. A. (2021). *SISWA EKTRAKURIKULER KARATE BKC*. 2(2), 13–22.
- Nugroho, R. A., Gunawan, R. D., & Prasetyawan, P. (n.d.). *Sistem Keamanan Kap Mobil Menggunakan Fingerprint Berbasis Mikrokontroler*. 2(1), 1–9.
- Nurkholis, A., Budiman, A., Pasha, D., Ahdan, S., & Andika, R. (2022). *DIGITALISASI PELAYANAN ADMINISTRASI SURAT PADA DESA*. 3(1), 21–28.
- Nurkholis, A., & Sitanggang, I. S. (2020). Optimization for prediction model of palm oil land suitability using spatial decision tree algorithm. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 8(3), 192–200. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.2020.13657>
- Nurkholis, A., Susanto, E. R., & Wijaya, S. (2021). Penerapan Extreme Programming dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Publik. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 124–134.
- Pasha, D., Sucipto, A., & Nurkholis, A. (2023). *Pelatihan Desain Grafis untuk Meningkatkan Kompetensi Siswa SMKN 1 Padang Cermin*. 1(3), 122–125.

- Permata, P., & Abidin, Z. (2020). Statistical Machine Translation Pada Bahasa Lampung Dialek Api Ke Bahasa Indonesia. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 4(3), 519–528.
- Permatasari, B. (2019). Penerapan Teknologi Tabungan Untuk Siswa Di Sd Ar Raudah Bandar Lampung. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 2(2), 76. <https://doi.org/10.33365/tb.v3i2.446>
- Pramono, S., Ahmad, I., & Borman, R. I. (2020). Analisis Potensi Dan Strategi Penembaan Ekowisata Daerah Penyangga Taman Nasional Way Kambas. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 57–67. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- Pratama, W. U., & Yuliandra, R. (2021). *PERSEPSI ANGGOTA EKSTRAKURIKULER BOLA BASKET TERHADAP PENGGUNAAN APLIKASI PAPAN STRATEGI*. 2(2), 1–7.
- Priandika, A. T., & Riswanda, D. (2021). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN BARANG BERBASIS ONLINE. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 94–101.
- Putra, S. D., Borman, R. I., & Arifin, G. H. (2022). Assessment of Teacher Performance in SMK Informatika Bina Generasi using Electronic-Based Rating Scale and Weighted Product Methods to Determine the Best Teacher Performance. *International Journal of Informatics, Economics, Management and Science*, 1(1), 55. <https://doi.org/10.52362/ijiems.v1i1.693>
- Qodriani, L. U., & Wijana, I. D. P. (2021). The ‘New’ Adjacency Pairs in Online Learning: Categories and Practices. *Ninth International Conference on Language and Arts (ICLA 2020)*, 121–125.
- Rahmanto, Y., Burlian, A., & Samsugi, S. (2021). SISTEM KENDALI OTOMATIS PADA AKUAPONIK BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 2(1), 1–6.
- Ramdan, S. D., & Utami, N. (2020). Pengembangan Koper Pintar Berbasis Arduino. *Journal ICTEE*, 1(1), 4–8. <https://doi.org/10.33365/jictee.v1i1.699>
- Ria, M. D., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Tata Kelola Teknologi Informasi Perpustakaan. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa ...*, 2(1), 122–133.
- RIDO, A. (2016). THE DEMANDS FOR 21 st CENTURY GLOCAL WORKFORCE VIS A VIS SECONDARY VOCATIONAL SCHOOL 2013 CURRICULUM: SCHOOLS AND *Researchgate.Net*, May 2014. https://www.researchgate.net/profile/Akhyar_Rido/publication/284572091_THE_DEMANDS_FOR_21st_CENTURY_GLOCAL_WORKFORCE_VIS_A_VIS_SECONDARY_VOCATIONAL_SCHOOL_2013_CURRICULUM_SCHOOLS_AND_INDUSTRIES'_VOICES/links/56e7742608ae4cbe4d42f350/THE-DEMANDS-FOR-21st-C
- Roza, E. K., Novita, D., & Fernando, Y. (2021). *PENGARUH SERVICE QUALITY PEMPEK PERMATA BANDAR LAMPUNG*. x(x), 1–9.
- Samsugi, S., Neneng, N., & Suprpto, G. N. F. (2021). Otomatisasi Pakan Kucing Berbasis Mikrokontroler Intel Galileo Dengan Interface Android. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 5(1), 143–152.
- Sari, F. M., & Wahyudin, A. Y. (2019). Undergraduate Students’ Perceptions Toward

- Blended Learning through Instagram in English for Business Class. *International Journal of Language Education*, 3(1), 64–73. <https://doi.org/10.26858/ijole.v1i1.7064>
- Sari, T. D. R. (2021). Pemahaman Laporan Keuangan Bagi Entrepreneur Muda. *SINAR SANG SURYA: Jurnal Pusat Pengabdian ...*, 5(2), 122–127. <http://ojs.ummetro.ac.id/index.php/sinarsangsurya/article/view/1662>
- Septiani, K., & Pasaribu, A. F. O. (n.d.). *Penerapan Web Engineering Untuk Permohonan Negeri Tanjungkarang Kelas Ia*. 41–49.
- Series, C. (2021). *Effect of mono corpus quantity on statistical machine translation Indonesian – Lampung dialect of nyo* *Effect of mono corpus quantity on statistical machine translation Indonesian – Lampung dialect of nyo*. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1751/1/012036>
- Setiawan, A., Lina, L. F., & Novita, D. (2021). *PENERAPAN STRATEGI PEMASARAN DIGITAL DI GARAGE AWAN CARBON BANDAR LAMPUNG*. 1(1), 22–25.
- Setiawan, D. B., Prameswari, S. R., & Putri, S. R. (n.d.). *MENINGKATKAN KEPERCAYAAN DIRI ANAK-ANAK PANTI ASUHAN*. 23–28.
- Sugama Maskar, Nicky Dwi Puspaningtyas, Putri Sukma Dewi, Putri M. Asmara, I. M. (2022). *Perguruan Tinggi Bagi Masyarakatadesa Hanura-*. 3(1), 324–331.
- Sulistiani, H., Hamidy, F., Isnain, A. R., Yasin, I., & Mersita, R. (2022). *Google Spreadsheet Training for Teacher at SMK N 1 Padang Cermin*. 1(2), 72–75.
- Sulistiani, H., & Tjahyanto, A. (2016). Heterogeneous feature selection for classification of customer loyalty fast moving consumer goods (Case study: Instant noodle). *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, 94(1), 77–83. <https://doi.org/10.5281/zenodo.579836>
- Sulistiani, H., Yuliani, A., & Hamidy, F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Upah Lembur Karyawan Menggunakan Extreme Programming. *Technomedia Journal*, 6(1 Agustus).
- Suprayogi, S., Gulo, I., Setiawan, D. B., Dinda, A., Okta, M., & Dwi, D. (n.d.). *PELATIHAN TOEIC PADA SEKSI MENYIMAK BAGI SISWA-*. 1(2), 23–31.
- Suwarni, E., & Handayani, M. A. (2021). Development of Micro, Small and Medium Enterprises (MSME) to Suwarni, E., & Handayani, M. A. (2021). Development of Micro, Small and Medium Enterprises (MSME) to Strengthen Indonesia's Economic Post COVID-19. *Business Management and Strategy*, 12(2), 19. h. *Business Management and Strategy*, 12(2), 19. <https://doi.org/10.5296/bms.v12i2.18794>
- Syah, H., & Witanti, A. (2022). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Vaksinasi Covid-19 Pada Media Sosial Twitter Menggunakan Algoritma Support Vector Machine (Svm). *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (Simika)*, 5(1), 59–67. <https://doi.org/10.47080/simika.v5i1.1411>
- Syah Nasution, H., Jayadi, A., Pagar Alam No, J. Z., Ratu, L., Lampung, B., & Hardin, L. (2022). Implementasi Metode Fuzzy Logic Untuk Sistem Pengereman Robot Mobile Berdasarkan Jarak Dan Kecepatan. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, 3(1), 2022.
- Tindakan, P., Dan, K., & Di, K. (2021). *Pkm Peningkatan Pemahaman Guru Mengenai*. 1(2), 98–103.

- Wantoro, A., & Nata Prawira, F. (n.d.). *Implementation of Simple Additive Weighting (SAW) Method for Determining Social Customer Relationship Management (SCRM) Model as Business Strategy in University.*
- Wantoro, A., Syarif, A., Berawi, K. N., Muludi, K., Sulistiyanti, S. R., Lampung, U., Komputer, I., Lampung, U., Masyarakat, K., Kedokteran, F., Lampung, U., Elektro, T., Teknik, F., Lampung, U., Lampung, U., Meneng, G., & Lampung, B. (2021). *METODE PROFILE MATCHING PADA SISTEM PAKAR MEDIS UNTUK.* 15(2), 134–145.
- Yunita, L., Isnain, A. R., & Dellia, P. (2022). *Analisis Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pencatatan Dan Pengelolaan Keuangan Pada Yayasan Panti Asuhan Harapan Karomah.* 2(2), 62–68.