

Model Prediksi Penerima Dana Bantuan Yayasan Xyz Menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique*

Dirgantara Mardha Dilansyah
Teknologi Informasi
*) dirgantara@gmail.com

Abstrak

Dana bantuan adalah yayasan yang bersumber dari yayasan dan penghargaan bagi mahasiswa berprestasi dan kurang mampu secara ekonomi, dengan tujuan agar mahasiswa tidak putus kuliah. Kriteria yang digunakan dalam menentukan penerima dana bantuan yayasan adalah IPK, pendapatan orang tua dan jumlah tanggungan. Metode yang diterapkan dalam penentuan penerima yayasan AMIK Tunas Bangsa Pematangsiantar adalah metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique), karena metode ini mampu menyelesaikan masalah pengambilan keputusan multi kriteria, berdasarkan teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai dan masing-masing kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting kriteria ini dengan kriteria lainnya. Hasil penelitian ini adalah rekomendasi bagi penerima dana bantuan yayasan.

Kata Kunci: Dana, Simple, Technique

PENDAHULUAN

Disetiap lembaga pendidikan khususnya sekolah banyak sekali beasiswa yang ditujukan kepada siswa, baik yang berprestasi maupun yang kurang mampu. Beasiswa ditunjukan untuk membantu meringankan beban biaya siswa yang mendapatkannya. Untuk memperoleh beasiswa tersebut harus sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan. Salah satu bentuk bantuan yang diselenggarakan pemerintah untuk meringankan beban biaya siswa yaitu pemberian dana bantuan siswa miskin (BSM). (Hendrastuty, Ihza, et al., 2021), (Hendrastuty, Rahman Isnain, et al., 2021), (Sari et al., 2021b) Menurut Tim Nasional Percepatan Penanggulangan Kemiskinan (TNP2K) Program BSM adalah Program Nasional yang bertujuan untuk menghilangkan halangan siswa miskin berpartisipasi untuk bersekolah dengan membantu siswa miskin memperoleh akses pelayanan pendidikan yang layak, mencegah putus sekolah, menarik siswa miskin untuk kembali bersekolah, membantu siswa memenuhi kebutuhan dalam kegiatan pembelajaran, mendukung program Wajib Belajar Pendidikan Dasar Sembilan Tahun (bahkan hingga tingkat menengah atas), serta membantu kelancaran program sekolah. (Sari et al., 2021a), (Puspitasari & Budiman, 2021), (Nabila, Rahman Isnain, et al., 2021)

Berdasarkan mekanisme pengajuan BSM sekolah merupakan jalur pertama dalam pengajuan calon penerima dana BSM dan berperan peting dalam penentuan penerima calon dana BSM. Sekolah mengalami permasalahan tidak tepat sasaran dalam menentukan calon penerima dikarenakan banyaknya siswa yang harus diseleksi dan waktu pengajuan yang lumayan singkat, serta kesibukan guru dalam kegiatan sekolah maupun luar sekolah

sehingga mereka tidak mempunyai waktu yang banyak untuk menjaring calon penerima dana BSM. (Nabila, Isnain, et al., 2021), (I. D. Lestari et al., 2020), (Abidin, 2013) Di SD N 1 Kalijaya penentuan calon penerima dana BSM masih menggunakan cara yang manual sehingga belum dapat memberikan waktu tanggap yang cepat. Selain itu dengan menggunakan cara manual maka sulit untuk mengontrol karena pemrosesan data dilakukan oleh manusia ada kemungkinan untuk terjadi kesalahan, kecurangan, subjektivitas dan manipulasi data. (Purnama et al., 2018), (Arpiansah et al., 2021b), (Arpiansah et al., 2021a)

Dana bantuan adalah pemberian bantuan kepada perorangan berupa dana yang digunakan untuk melanjutkan pendidikan. Dana dari Yayasan AMIK Tunas Bangsa diberikan kepada mahasiswa berprestasi dan mahasiswa kurang mampu secara ekonomi. Penetapan penerima bantuan dana dilakukan secara selektif, namun belum menerapkan sistem pendukung keputusan. (Firzatullah, 2021), (Sangha, 2022), (Nurkholis et al., 2021) Sehingga output yang dihasilkan kurang akurat. sistem pendukung keputusan adalah sistem yang memiliki kemampuan pemecahan masalah dan keterampilan komunikasi untuk masalah dengan kondisi semi terstruktur dan tidak terstruktur. Menurut Turban bahwa sistem pendukung keputusan adalah kombinasi kemampuan komputer dalam layanan interaktif dengan pemrosesan atau manipulasi data yang menggunakan model atau aturan solusi tidak terstruktur. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode SMART untuk memberikan rekomendasi kepada penerima beasiswa Yayasan AMIK Tunas Bangsa. (Nurkholis & Saputra, 2021), (Aldino et al., 2021), (Yulianti & Sulistyawati, 2021) Menurut, ada beberapa kriteria yang digunakan dalam pengambilan keputusan penerima beasiswa yayasan, yaitu IPK, pendapatan orang tua dan jumlah tanggungan orang tua. Menurut bahwa metode SMART dapat melakukan pengambilan keputusan multi-atribut. Metode pembobotan SMART merupakan metode pendukung keputusan yang paling sederhana, hal ini sesuai dengan pernyataan dalam penelitiannya. Pada penelitian sebelumnya, SMART telah dipelajari oleh banyak peneliti diantaranya dan Selain lebih sederhana, pada metode SMART, penambahan dan pengurangan alternatif tidak akan mempengaruhi perhitungan pembobotan, karena setiap penilaian alternatif saling bebas. (Sulistiyawati et al., 2013), (Warsela et al., 2021), (Teknologi, Jtsi, Sari, et al., 2021)

KAJIAN PUSTAKA

Sub-bagian I

Sistem adalah kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu Informasi relevan jika dapat mendukung pengambilan keputusan. Informasi yang mampu disampaikan secara tepat waktu dan tanpa menggunakan waktu yang lama. (Ningsih et al., 2017), (Agustina & Isnaini, 2020), (Mindhari et al., 2020)

SPK merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan, dan pemanipulasian data. Sistem tersebut digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang semi terstruktur, dimana tak seorangpun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat. (Dewi et al., 2021b), (Dewi et al., 2021a), (Teknologi, Jtsi, Rahmadhani, et al., 2021)

Sistem Informasi adalah cara yang terorganisir untuk mengumpulkan, memasukan dan memproses data dan menyimpannya, mengelola, mengontrol dan melaporkannya sehingga dapat mendukung perusahaan atau organisasi untuk mencapai tujuan. (Rahmadani et al., 2020), (Aditya et al., 2017), (Hamidy & Octaviansyah, 2011)

Menurut Tim Nasional Percepatan Penanggulangan Kemiskinan (TNP2K) Bantuan Siswa Miskin (BSM) adalah Program Nasional yang bertujuan untuk menghilangkan halangan siswa miskin berpartisipasi untuk bersekolah dengan membantu siswa miskin memperoleh akses pelayanan pendidikan yang layak, mencegah putus sekolah, menarik siswa miskin untuk kembali bersekolah, membantu siswa memenuhi kebutuhan dalam kegiatan pembelajaran, mendukung program wajib belajar pendidikan dasar sembilan tahun (bahkan hingga tingkat menengah atas), serta membantu kelancaran program sekolah. Program ini bersifat bantuan langsung kepada siswa bukan beasiswa, karena berdasarkan kondisi siswa dan bukan berdasarkan prestasi (beasiswa) mempertimbangkan kondisi siswa, sedangkan beasiswa diberikan dengan mempertimbangkan prestasi siswa. (Hamidy, 2016), (Anisa Martadala et al., 2021), (Yuliana et al., 2021)

METODE

Metodologi penelitian merupakan tahapan sistematis yang dilakukan selama penelitian berlangsung. Dalam penelitian ini ada lima proses yang harus diselesaikan, yaitu pengumpulan data, analisis sistem, dan perancangan sistem. (Qomariah & Sucipto, 2021), (Cahya, 2021), (Saputra & Puspaningrum, 2021)

Pengumpulan data Pada tahap ini, data siswa dikumpulkan. Data siswa diperoleh dari bagian pendidikan AMIK Tunas Bangsa Pematangsiantar. (G. Lestari & Savitri Puspaningrum, 2021), (Teknologi, Jtsi, Wahyuni, et al., 2021), (Setiawan & Muhaqqin, 2021)

Analisa sistem Pada tahap ini dilakukan analisis dalam pemilihan penerima beasiswa Yayasan AMIK Tunas Bangsa. Di AMIK Tunas Bangsa, dalam menentukan penerima beasiswa masih menggunakan sistem manual. (Yolanda & Neneng, 2021), (Yasin et al., 2021), (Neneng et al., 2021)

Analisis sistem baru Site analysis dilakukan untuk menyusun langkah demi langkah dekomposisi suatu sistem informasi yang nantinya akan dirancang/dikembangkan dengan maksud untuk menemukan atau menemukan dan menemukan permasalahan yang akan terjadi pada sistem yang akan dirancang. (Puspaningrum et al., 2020), (Irawan & Neneng, 2020), (Abidin & Permata, 2021) Serta kebutuhan apa yang diinginkan untuk mengatasi/mengatasi masalah yang ada pada sistem pengguna nantinya. Jika hanya ada satu proses yang mengalami penyimpangan atau error, maka untuk proses selanjutnya juga akan terjadi error karena proses tersebut selalu berkaitan. (Abidin, 2021), (Suaidah, 2021), (Ramadhan et al., 2021)

Desain sistem pada tahap ini dilakukan perancangan sistem pendukung keputusan dalam menentukan penerima dengan menggunakan metode SMART. (Surahman et al., 2021a), (Surahman et al., 2021b)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 1. Data Mahasiswa

NO	NIM	Nama	IPK	Pendapatan Orang Tua	Jlh Tanggungan
1	201701030082	ABDULLAH AHMAD	3.91	3.5	4
2	201701030096	DYAH AYU SAFITRI	3.73	3	3
3	201701030031	SRI WULANDIKA	3.68	2	2
4	201701030050	FRENDY SISCO SIMBOLON	3.64	2	3
5	201701030041	ALVIN SIJABAT	3.59	2	3
6	201701030065	NURANNISA PULUNGAN	3.55	2.5	2
7	201701030026	PIPIT MUTIARA DEWI	3.55	2.7	2
8	201701030027	RIKA ASMA DEWI	3.55	1.2	2
9	201701030008	DEVI MONIKA	3.55	1.3	2
10	201701030013	ENJELICA RUMAPEA	3.5	2.3	3

Menentukan Kriteria

Pada penelitian ini, penulis menggunakan tiga kriteria, yaitu IPK, Pendapatan Orang Tua dan Jumlah Tanggungan.

Tabel 2. Data Mahasiswa

IPK	Nilai	Bobot
≥ 3.75	100	40%
3.5 – 3.74	80	
3.25 – 3.49	60	
3 – 3.24	40	
< 3	20	

Tabel 3. Pendapatan Orang Tua

Pendapatan Orang Tua	Nilai	Bobot
$\leq 1.500.000$	100	30%
1.500.001 – 2.500.000	80	
2.500.001 – 3.500.000	60	
3.500.001 – 4.500.000	40	
$>4.500.000$	20	

Tabel 4. Jumlah Tanggungan

Jumlah Tanggungan	Nilai	Bobot
≥ 5	100	30%
4	80	
3	60	
2	40	
1	20	

Normalisasi

Berikut adalah normalisasi data kriteria berdasarkan bobot yang telah ditentukan oleh peneliti seperti yang ditunjukkan pada tabel berikut:

Tabel 5. Normalisasi Data

Kriteria	Bobot	Normalisasi
IPK	40%	0,4
Pendapatan Orang Tua	30%	0,3
Jumlah Tanggungan	30%	0,3

Menentukan Nilai Utility

Berikut nilai utility

$$C_{\max} = 5 = 100. (5-1)/(5-1)$$

$$C_{\min} = 1 = 100$$

Menentukan Nilai Akhir

Berikut hasil nilai akhir dari sample yang telah ditentukan:

Abdullah Ahmad : $C_1 = 100$

$$C_2 = 60$$

$$C_3 = 80$$

$$= (100 * 0,4) + (60 * 0,3) + (80 * 0,3)$$

$$= 40 + 18 + 24$$

$$= 82$$

Dyah Ayu Safitri $C_1 = 80$

$$C_2 = 40$$

$$C_3 = 60$$

$$= (80 * 0,4) + (40 * 0,3) + (60 * 0,3)$$

$$= 32 + 12 + 18$$

$$= 62$$

Sri Wulandika $C_1 = 80$

$$C_2 = 80$$

$$C_3 = 40$$

$$= (80 * 0,4) + (80 * 0,3) + (40 * 0,3)$$

$$= 32 + 24 + 12$$

$$= 68$$

Frendy Sisko Simbolon $C_1 = 80$

$$C_2 = 80$$

$$C_3 = 60$$

$$= (80 * 0,4) + (80 * 0,3) + (60 * 0,3)$$

$$= 32 + 24 + 18$$

$$= 74$$

Alvin Sijabat $C_1 = 80$

$$C_2 = 80$$

$$\begin{aligned}C3 &= 60 \\&= (80 * 0,4) + (80*0.3) + (60*0.3) \\&= 32 + 24 + 18 \\&= 74\end{aligned}$$

Nurannisa Pulungan C1 = 80

$$\begin{aligned}C2 &= 80 \\C3 &= 40 \\&= (80 * 0,4) + (80*0.3) + (40*0.3) \\&= 32 + 24 + 12 \\&= 68\end{aligned}$$

Pipit Mutiara Dewi C1 = 80

$$\begin{aligned}C2 &= 60 \\C3 &= 40 \\&= (80 * 0,4) + (60*0.3) + (40*0.3) \\&= 32 + 18 + 12 \\&= 62\end{aligned}$$

Rika Asma Dewi C1 = 80

$$\begin{aligned}C2 &= 100 \\C3 &= 40 \\&= (80 * 0,4) + (100*0.3) + (40*0.3) \\&= 32 + 30 + 12 \\&= 74\end{aligned}$$

Devi Monika

$$\begin{aligned}C1 &= 80 \\C2 &= 100 \\C3 &= 40 \\&= (80 * 0,4) + (100*0.3) + (40*0.3) \\&= 32 + 30 + 12 \\&= 74\end{aligned}$$

Enjelica Rumapea C1 = 80

$$\begin{aligned}C2 &= 80 \\C3 &= 60 \\&= (80 * 0,4) + (80*0.3) + (60*0.3) \\&= 32 + 24 + 18 \\&= 74\end{aligned}$$

Berikut hasil dari perhitungan nilai akhir dengan menggunakan metode SMART (Simple Multi Attribute rating Technique) sehingga diperoleh ranking tertinggi sampai terendah dari calon penerima beasiswa.

Tabel 6. Hasil Akhir Perangkingan

No	NIM	Nama	Nilai Akhir	Ranking
1	201701030082	ABDULLAH AHMAD	82	1
2	201701030096	DYAH AYU SAFITRI	62	9
3	201701030031	SRI WULANDIKA	68	7
4	201701030050	FRENDY SISCO SIMBOLON	74	2
5	201701030041	ALVIN SIJABAT	74	3
6	201701030065	NURANNISA PULUNGAN	68	8
7	201701030026	PIPIT MUTIARA DEWI	62	10
8	201701030027	RIKA ASMA DEWI	74	4
9	201701030008	DEVI MONIKA	74	5
10	201701030013	ENJELICA RUMAPEA	74	6

SIMPULAN

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah :

Metode SMART dapat melakukan pengambilan keputusan yang multiatribut.

Metode pembobotan SMART merupakan metode pendukung keputusan yang paling sederhana.

Selain lebih sederhana, pada metode SMART, penambarahan dan pengurangan alternatif tidak akan mempengaruhi perhitungan pembobotan, karena setiap penilaian alternatif tidak saling bergantung.

REFERENSI

- Abidin, Z. (2021). PENGARUH PENAMBAHAN KORPUS PARALEL PADA MESIN PENERJEMAH STATISTIK BAHASA INDONESIA KE BAHASA LAMPUNG DIALEK NYO. *Jurnal Teknoinfo*, 15(1), 13–19.
- Abidin, Z. (2013). Model Evaluasi Performa Mahasiswa Tahun Pertama Melalui Pendekatan Fuzzy Inference System dengan Metode Tsukamoto. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*, 1(1).
- Abidin, Z., & Permata, P. (2021). Pengaruh Penambahan Korpus Paralel Pada Mesin Penerjemah Statistik Bahasa Indonesia Ke Bahasa Lampung Dialek Nyo. *Jurnal Teknoinfo*, 15(1), 13. <https://doi.org/10.33365/jti.v15i1.889>
- Aditya, A., Efendi, S. O., & Hamidy, F. (2017). Sistem Pengendalian Internal Persediaan Bahan Habis Pakai (Studi Kasus: PT Indokom Samudra Persada). *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 14–17.

- Agustina, I., & Isnaini, F. (2020). Sistem Perhitungan dan Pelaporan Pajak Penghasilan Pasal 21 pada Universitas XYZ. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi (JIITI)*, 1(2), 24–29.
- Aldino, A. A., Saputra, A., & Nurkholis, A. (2021). *Application of Support Vector Machine (SVM) Algorithm in Classification of Low-Cape Communities in Lampung Timur*. 3(3), 325–330. <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1041>
- Anisa Martadala, D., Redi Susanto, E., & Ahmad, I. (2021). Model Desa Cerdas Dalam Pelayanan Administrasi (Studi Kasus: Desa Kotabaru Barat Kecamatan Martapura Kabupaten Oku Timur). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(2), 40–51. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Arpiansah, R., Fernando, Y., & Fakhrurozi, J. (2021a). Game Edukasi VR Pengenalan Dan Pencegahan Virus Covid-19 Menggunakan Metode MDLC Untuk Anak Usia Dini. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 88–93.
- Arpiansah, R., Fernando, Y., & Fakhrurozi, J. (2021b). GAME EDUKASI VR PENGENALAN DAN PENCEGAHAN VIRUS COVID-19 MENGGUNAKAN METODE MDLC UNTUK ANAK USIA DINI. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 88–93.
- Cahya, T. N. (2021). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN SUPPLIER FASILITAS RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN METODE PROFILE*. 2(1), 110–121.
- Dewi, R. K., Ardian, Q. J., Sulistiani, H., & Isnaini, F. (2021a). Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul’Ulum. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 116–121.
- Dewi, R. K., Ardian, Q. J., Sulistiani, H., & Isnaini, F. (2021b). DASHBOARD INTERAKTIF UNTUK SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA PONDOK PESANTREN MAZROATUL’ULUM. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 116–121.
- Firzatullah, R. M. (2021). Menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Uang Kuliah Tunggal Universitas XYZ Menggunakan Algoritma Backpropagation. *Petir*, 14(2), 170–180. <https://doi.org/10.33322/petir.v14i2.996>
- Hamidy, F. (2016). Pendekatan Analisis Fishbone Untuk Mengukur Kinerja Proses Bisnis Informasi E-Koperasi. *Jurnal Teknoinfo*, 10(1), 11–13.
- Hamidy, F., & Octaviansyah, A. F. (2011). Rancangan Sistem Informasi Ikhtisar Kas Berbasis Web Pada Masjid Ulul Albaab Bataranila Di Lampung Selatan. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Hendrastuty, N., Ihza, Y., Ring Road Utara, J., & Lor, J. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Santri Berbasis Android. *Jdmsi*, 2(2), 21–34.
- Hendrastuty, N., Rahman Isnain, A., & Yanti Rahmadhani, A. (2021). *Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Kartu Prakerja Pada Twitter Dengan Metode*

- Support Vector Machine*. 6(3), 150–155. <http://situs.com>
- Irawan, A. A., & Neneng, N. (2020). SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMA FATAHILLAH SIDOHARJO JATI AGUNG LAMPUNG SELATAN). *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 245–253.
- Lestari, G., & Savitri Puspaningrum, A. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Tunjangan Karyawan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Studi Kasus: Pt Mutiara Ferindo Internusa. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(3), 38–48. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Lestari, I. D., Samsugi, S., & Abidin, Z. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pekerjaan Part Time Berbasis Mobile Di Wilayah Bandar Lampung. *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 1(1), 18–21.
- Mindhari, A., Yasin, I., & Isnaini, F. (2020). PERANCANGAN PENGENDALIAN INTERNAL ARUS KAS KECIL MENGGUNAKAN METODE IMPREST (STUDI KASUS: PT ES HUPINDO). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(2), 58–63.
- Nabila, Z., Isnain, A. R., Permata, P., & Abidin, Z. (2021). ANALISIS DATA MINING UNTUK CLUSTERING KASUS COVID-19 DI PROVINSI LAMPUNG DENGAN ALGORITMA K-MEANS. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 100–108.
- Nabila, Z., Rahman Isnain, A., & Abidin, Z. (2021). Analisis Data Mining Untuk Clustering Kasus Covid-19 Di Provinsi Lampung Dengan Algoritma K-Means. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(2), 100. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Neneng, N., Putri, N. U., & Susanto, E. R. (2021). Klasifikasi Jenis Kayu Menggunakan Support Vector Machine Berdasarkan Ciri Tekstur Local Binary Pattern. *CYBERNETICS*, 4(02), 93–100.
- Ningsih, N., Isnaini, F., Handayani, N., & Neneng, N. (2017). Pengembangan sistem perhitungan shu (siswa hasil usaha) untuk meningkatkan penghasilan anggota pada koperasi manunggal karya. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(1), 10–13.
- Nurkholis, A., & Saputra, E. (2021). *E-Health Berbasis Mobile Untuk Meningkatkan Layanan Klinik*. 15(2), 127–133.
- 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.
- Purnama, S., Megawaty, D. A., & Fernando, Y. (2018). Penerapan Algoritma A Star Untuk Penentuan Jarak Terdekat Wisata Kuliner di Kota Bandarlampung. *Jurnal teknoinfo*, 12(1), 28–32.
- Puspaningrum, A. S., Neneng, N., Saputri, I., & Ariany, F. (2020). PENGEMBANGAN E-RAPORT KURIKULUM 2013 BERBASIS WEB PADA SMA TUNAS MEKAR INDONESIA. *Jurnal Komputasi*, 8(2), 94–101.

- Puspitasari, M., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Menggunakan Metode Fast (Framework for the Application System Thinking) (Studi Kasus: Sman 1 Negeri Katon). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(2), 69–77. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- Qomariah, L., & Sucipto, A. (2021). Sistem Infomasi Surat Perintah Tugas Menggunakan Pendekatan Web Engineering. *JTSI-Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1), 86–95.
- Rahmadani, E. L., Sulistiani, H., & Hamidy, F. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus: Cucian Gading Putih). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(1), 22–30.
- Ramadhan, A. F., Putra, A. D., & Surahman, A. (2021). APLIKASI PENGENALAN PERANGKAT KERAS KOMPUTER BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN AUGMENTED REALITY (AR). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 24–31.
- Sangha, Z. K. (2022). *PENERAPAN SISTEM INFORMASI PROFIL BERBASIS WEB DI DESA BANDARSARI*. 3(1), 29–37.
- Saputra, A., & Puspaningrum, A. S. (2021). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI HUTANG MENGGUNAKAN MODEL WEB ENGINEERING (Studi Kasus: Haanhani Gallery). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1), 1–7.
- Sari, M. P., Setiawansyah, S., & Budiman, A. (2021a). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUS
- Sari, M. P., Setiawansyah, S., & Budiman, A. (2021). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN METODE FAST (FRAMEWORK FOR THE APPLICATION SYSTEM THINKING)(STUDI KASUS: SMAN 1 NEGERI KATON). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 69–77.
- Sari, M. P., Setiawansyah, S., & Budiman, A. (2021b). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN METODE FAST (FRAMEWORK FOR THE APPLICATION SYSTEM THINKING)(STUDI KASUS: SMAN 1 NEGERI KATON). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 69–77.
- Setiawan, R. P., & Muhaqiqin, M. (2021). Sistem Informasi Manajemen Presensi Siswa Berbasis Mobile Studi Kasus SMAN 1 Sungkai Utara Lampung Utara. ... *Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(3), 119–124. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/898>
- Suaidah, S. (2021). Teknologi Pengendali Perangkat Elektronik Menggunakan Sensor Suara. *Jurnal Teknologi dan Sistem Tertanam*, 02(02). <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/jtst/article/view/1341>
- Sulistiyawati, A., Hasyim, A., & Suyanto, E. (2013). Pengembangan Bahan Ajar Dalam Bentuk Cd Tutorial Desain Grafis. *Jurnal Teknologi Informasi Komunikasi Pendidikan (Old)*, 1(7).
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., Putra, A. D., Sintaro, S., & Pangestu, I. (2021a).

- Perbandingan Kualitas 3D Objek Tugu Budaya Saibatin Berdasarkan Posisi Gambar Fotogrametri Jarak Dekat. *Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, 5(2), 65–70.
- Surahman, A., Wahyudi, A. D., Putra, A. D., Sintaro, S., & Pangestu, I. (2021b). Perbandingan Kualitas 3D Objek Tugu Budaya Saibatin Berdasarkan Posisi Gambar Fotogrametri Jarak Dekat. *InfoTekJar : Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, 2, 296–301.
- Teknologi, J., Jtsi, I., Rahmadhani, T., Isnaini, F., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). *Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Perusahaan (Studi Kasus : Pt Mutiara Ferindo Internusa)*. 2(4), 16–21.
- Teknologi, J., Jtsi, I., Sari, D. D., Isnaini, F., Informasi, S., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). *SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KELEMBAGAAN MADRASAH (STUDI KASUS : KEMENTERIAN AGAMA PESAWARAN)*. 2(4), 74–80.
- Teknologi, J., Jtsi, I., Wahyuni, D. S., Megawaty, D. A., Informasi, S., Teknik, F., Universitas, K., Indonesia, T., Teknik, F., Universitas, K., & Indonesia, T. (2021). *Web Untuk Pemilihan Perumahan Siap Huni Menggunakan Metode Ahp (Studi Kasus : Pt Aliquet and Bes)*. 2(4), 22–28.
- Warsela, M., Wahyudi, A. D., & Sulistiyawati, A. (2021). PENERAPAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT UNTUK Mendukung Marketing Credit Executive (STUDI KASUS: PT FIF GROUP). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 78–87.
- Yasin, I., Yolanda, S., & Studi Sistem Informasi Akuntansi, P. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi untuk Perhitungan Biaya Sewa Kontainer Pada PT Java Sarana Mitra Sejati. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi (JIMASIA)*, 1(1), 24–34.
- Yolanda, S., & Neneng, N. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi untuk Perhitungan Biaya Sewa Kontainer Pada PT Java Sarana Mitra Sejati. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 24–34.
- Yuliana, Y., Paradise, P., & Kusri, K. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ispa Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier Berbasis Web. *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, 10(3), 127. <https://doi.org/10.22303/csrid.10.3.2018.127-138>
- Yulianti, T., & Sulistyawati, A. (2021). *Online Focus Group Discussion (OFGD) Model Design in Learning*.