

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PERUMAHAN
BERSUBSIDI MENGGUNAKAN METODE FUZZY SAW DI KOTA
PALEMBANG**

SKRIPSI

Program Studi Sistem Informasi

Jenjang Sarjana



Oleh :

Alya Nurseptiani

09031181621001

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

JANUARI 2020

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PERUMAHAN
BERSUBSIDI MENGGUNAKAN METODE FUZZY SAW DI KOTA
PALEMBANG**

SKRIPSI
Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Sarjana

Oleh:
Alya Nurseptiani
09031181621001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP 197811172006042001

Palembang, Februari 2020
Pembimbing,



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP 197811172006042001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alya Nurseptiani

NIM : 09031181621001

Program Studi : Sistem Informasi Bilingual

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perumahan Bersubsidi
Menggunakan Metode Fuzzy SAW di Kota Palembang

Hasil Pengecekan : 13 %

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada unsur paksaan dari siapapun.



Palembang, Maret 2020



Alya Nurseptiani
09031181621001

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 24 Januari 2020

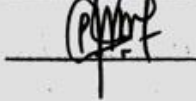
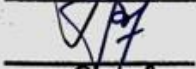
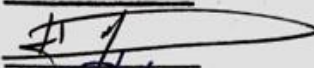
Tim Penguji :

1. Pembimbing : Endang Lestari Ruskan, M.T

2. Ketua Penguji : Ali Ibrahim, M.T.

3. Penguji : Mgs. Afriyan Firdaus, M.IT

4. Penguji : Putri Eka Sevtyuni, M.T.



Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP 197811172006042001

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“A goal without any plan is only a wish”

Skripsi ini dipersembahkan kepada:

- Allah SWT
- Kedua Orang Tuaku
- Dosen Pembimbing dan Penguji
- Sahabatku tersayang
- Teman-teman seperjuangan
- Dosen- dosen Jurusan Sistem Informasi
- Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan mengucapkan *Alhamdulillah* segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PERUMAHAN BERSUBSIDI MENGGUNAKAN METODE FUZZY SAW DI KOTA PALEMBANG”**. Tugas akhir ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi (S1) di Universitas Sriwijaya.

Dalam melaksanakan dan menyusun Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan hidayah kepada penulis hingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T., sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T., sebagai Ketua Jurusan Sistem Informasi serta sebagai Pembimbing Tugas Akhir saya yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan saran dan masukan, serta selalu memberikan support penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmunya terhadap penulis..

5. Kedua Orang Tua yaitu Papa Sofyan dan Mama Tersayang Lina serta Keluarga Besar yang selalu memberikan doa dan semangat sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. Sahabat-sahabatku yang sudah seperti keluarga Vena Pualam, Riska Syafitri dan Ce Vitrin, terima kasih selalu memberikan semangat, support, doa, dan mendengarkan keluh kesah selama perkuliahan.
7. Sahabat-sahabatku yaitu Kenia, Laras, Vira, Fika, Trifa, Dhira, Anin, Tetra, dan Ruth, sebagai teman seperjuangan dari awal perkuliahan. Terima kasih atas segala support, bantuan, perjuangan dan kebersamaannya yang selalu ada dalam suka maupun duka.
8. Mbak Rifka yang telah bersedia untuk selalu sabar dan membantu segala urusan administrasiku dan perskripsian ini.
9. Teman dekatku Novan yang selalu memberikan support dan meluangkan waktunya untuk membantu dalam pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan semua pihak.

Palembang, Januari 2020

Alya Nurseptiani
NIM 09031181621001

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PERUMAHAN
BERSUBSIDI MENGGUNAKAN METODE FUZZY SAW DI KOTA
PALEMBANG**

Alya Nurseptiani (09031181621001)

Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya

Email : alyans1998@gmail.com

ABSTRAK

Pertumbuhan penduduk di Indonesia setiap tahunnya selalu bertambah sehingga jumlah permintaan kebutuhan tempat tinggal juga meningkat. Cicilan rumah yang semakin tinggi membuat masyarakat berpikir dua kali untuk membeli rumah. Kurangnya informasi tentang rumah bersubsidi ini membuat masyarakat berpikir bahwa harga rumah relatif mahal sehingga masyarakat memilih untuk mengontrak yang tentu akan menguras pendapatan. Rumah subsidi adalah tempat tinggal yang tidak dikenakan pajak plus dan memiliki bunga rendah. Pada penelitian kali ini menggunakan system pendukung keputusan dengan judul Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perumahan Bersubsidi Menggunakan Metode Fuzzy SAW yang mampu membantu masyarakat dalam memilih perumahan subsidi sesuai dengan kebutuhan. Penerapan metode ini bertujuan untuk mempermudah dalam memilih perumahan bersubsidi berdasarkan hasil perhitungan dari kriteria-kriteria yang digunakan seperti lokasi, fasilitas umum, akses menuju lokasi, kualitas bangunan dan kredibilitas pengembang. Hasil dari sistem ini memberikan solusi berupa alternatif terbaik yang telah ditentukan berdasarkan rangking dari perhitungan fuzzy saw.

Kata Kunci : Perumahan Bersubsidi, Metode Fuzzy SAW, Sistem Pendukung Keputusan

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING THE SUBSIDIED HOUSING WITH FUZZY SAW METHOD IN PALEMBANG

Alya Nurseptiani (09031181621001)

Information System, Faculty of Computer Science, Sriwijaya University

Email : alyans1998@gmail.com

ABSTRACT

Population growth in Indonesia is always increasing every year so that the number of residential needs also increases. Higher house installments make people think twice before buying a house. The lack of information about subsidized housing makes people think that the prices of some houses are relatively expensive so people choose to contract which will certainly drain income. Subsidied housing is an untaxed plus house with low interest. On the research this time using a Decision Support System that is called the option-based housing support system, using the fuzzy saw method, which is able to help people select subsidized housing to fit the need. The implementation of this method aims to facilitate the selection of subsidized housing based on calculations from the criteria used as locations, public facilities, access to locations, the quality of buildings and the credibility of developers. The results of this system provide solutions in the form of the best alternatives to be determined based upon the ranking of fuzzy saw's calculations.

Kata Kunci : Subsidied Housing, Fuzzy SAW Method, Decision Support System

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kajian Pustaka.....	4
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2.3 Proses Sistem Pendukung Keputusan	7
2.2.4 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	8
2.3 Perumahan Subsidi.....	10
2.4 Pengembang (Pelaku Usaha) Perumahan.....	10
2.5 Metode Fuzzy <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	10
2.6 Google Maps API.....	11
2.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	11
2.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
2.9 <i>Personal Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	12
2.10 <i>My Structured QueryLanguage</i> (MySQL)	13
2.11 Website.....	13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Objek Penelitian	14
3.2 Teknik Pengumpulan Data	14
3.2.1 Jenis Data	14
3.2.2 Sumber Data.....	14
3.2.3 Metode Pengumpulan Data	15
3.3 Metode Pengembangan Sistem	16
3.4 Simulasi Perhitungan Metode Fuzzy SAW.....	18
3.4.1 Tahapan Dalam Metode Fuzzy SAW	18
3.4.1.1 Menentukan Kriteria	18
3.4.1.2 Menentukan Rating Kecocokan	22
3.4.1.3 Membuat Matriks Keputusan.....	24
3.4.1.4 Hasil Akhir	25
3.5 Metode Analisis Sistem.....	27
3.5.1 Tahap Penelusuran (<i>Intelligence Phase</i>).....	27
3.5.2.Tahap Perancangan (<i>Design Phase</i>).....	28
3.5.2.1 Design Logis (<i>Logical Design</i>)	29
3.5.2.1.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	29
3.5.2.1.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	36
3.6 Tahap Pemilihan (<i>Choice Phase</i>).....	37
3.7 Tahap Implementasi (<i>Implementation of Solution</i>).....	37
3.8 Perancangan Sistem	38
3.8.1 PDFD (<i>Physical Data Flow Diagram</i>)	38
3.9 Arsitektur Sistem.....	40
3.10 Database Design.....	41
3.10.1 Skema Database	41
3.11 Rancangan Interface.....	41
3.11.1 Rancangan Halaman <i>Login</i>	41
3.11.2 Rancangan Halaman <i>Register</i>	42
3.11.3 Rancangan Halaman Utama Admin.....	43
3.11.3.1 Rancangan Halaman Utama	43
3.11.3.2 Rancangan Halaman Kriteria	44
3.11.3.3 Rancangan Halaman Indikator	45
3.11.3.4 Rancangan Halaman Nilai Perumahan.....	45
3.11.3.5 Rancangan Halaman Rangkings	46

3.11.3.6 Rancangan Halaman Validasi Data Perumahan.....	47
3.11.3.7 Rancangan Halaman <i>User</i>	47
3.11.4 Rancangan Halaman Utama Pengembang.....	47
3.11.4.1 Rancangan Halaman Utama.....	47
3.11.4.2 Rancangan Halaman <i>My Account</i>	48
3.11.4.3 Rancangan Halaman Data Perumahan.....	49
3.11.4.4 Rancangan Halaman Tambah Data Perumahan.....	49
3.11.4.5 Rancangan Halaman Ganti <i>Password</i>	50
3.11.5 Rancangan Halaman Utama <i>Customer</i>	50
3.11.5.1 Rancangan Halaman Utama.....	50
3.11.5.2 Rancangan Halaman Rekomendasi Perumahan.....	52
3.11.5.3 Rancangan Halaman <i>About Us</i>	53
3.11.5.4 Rancangan Halaman <i>Contact Us</i>	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Hasil.....	55
4.2 Pembahasan.....	55
4.2.1 Halaman <i>Login</i>	55
4.2.2 Halaman <i>Register</i>	56
4.2.3 Halaman Utama Admin.....	57
4.2.3.1 Halaman Utama.....	57
4.2.3.2 Halaman Kriteria.....	57
4.2.3.3 Halaman Indikator.....	58
4.2.3.4 Halaman Nilai Perumahan.....	58
4.2.3.5 Halaman Rangking.....	59
4.2.3.6 Halaman Validasi Data Perumahan.....	61
4.2.3.7 Halaman <i>User</i>	61
4.2.4 Halaman Utama Pengembang.....	62
4.2.4.1 Halaman Utama.....	62
4.2.4.2 Halaman <i>My Account</i>	62
4.2.4.3 Halaman Data Perumahan.....	63
4.2.4.4 Halaman Tambah Data Perumahan.....	63
4.2.4.5 Halaman Ganti <i>Password</i>	64
4.2.5 Halaman Utama <i>Customer</i>	64
4.2.5.1 Halaman Utama.....	64
4.2.5.2 Halaman Rekomendasi Perumahan.....	65

4.2.5.3 Halaman <i>About Us</i>	66
4.2.5.4 Halaman <i>Contact Us</i>	67
4.3 Halaman Uji Coba.....	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	30
Gambar 3.2 Diagram Dekomposisi.....	31
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	32
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Kelola Data	34
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Pencarian.....	35
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	36
Gambar 3.7 PDFD Level 2 Sub Proses Kelola Data.....	38
Gambar 3.8 PDFD Level 2 Sub Proses Pencarian	39
Gambar 3.9 Rancangan Arsitektur Sistem dan Jaringan.....	40
Gambar 3.10 <i>Design Database</i>	41
Gambar 3.11 Rancangan <i>Interface</i>	40
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Login Admin	42
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login Pengembang dan Customer	42
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Register Pengembang dan Customer	43
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Utama Admin.....	44
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Kriteria	44
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Indikator	45
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Nilai Perumahan.....	45
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Rangking	46
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Data Perumahan	47
Gambar 3.21 Rancangan Halaman <i>User</i>	47
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama Pengembang	48
Gambar 3.23 Rancangan Halaman <i>My Account</i> Pengembang.....	49
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Data Perumahan	49
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Tambah Data Perumahan	50
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Ganti <i>Password</i>	50
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Utama <i>Customer</i>	51
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Rekomendasi Perumahan <i>Customer</i>	52
Gambar 3.29 Rancangan Halaman <i>About Us</i>	53
Gambar 3.30 Rancangan Halaman <i>Contact Us</i>	54
Gambar 4.1 Halaman Login Admin.....	55
Gambar 4.2 Halaman Login Pengembang dan Customer	56
Gambar 4.3 Halaman Register Pengembang dan Customer	56
Gambar 4.4 Halaman Utama Admin.....	57
Gambar 4.5 Halaman Kriteria	57
Gambar 4.6 Halaman Indikator.....	58
Gambar 4.7 Halaman Nilai Perumahan	58
Gambar 4.8 Halaman Rangking(1)	59
Gambar 4.9 Halaman Rangking(2)	59
Gambar 4.10 Halaman Rangking(3)	60
Gambar 4.11 Halaman Rangking(4)	60
Gambar 4.12 Halaman Validasi Data Perumahan.....	61
Gambar 4.13 Halaman <i>User</i>	61
Gambar 4.14 Halaman Utama Pengembang	62
Gambar 4.15 Halaman <i>My Account</i> Pengembang.....	62

Gambar 4.16 Halaman Data Perumahan	63
Gambar 4.17 Halaman Tambah Data Perumahan.....	64
Gambar 4.18 Halaman Ganti <i>Password</i>	64
Gambar 4.19 Halaman Utama <i>Customer</i>	65
Gambar 4.20 Halaman Rekomendasi Perumahan <i>Customer</i>	66
Gambar 4.21 Halaman <i>About Us</i>	67
Gambar 4.22 Halaman <i>Contact Us</i>	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol ERD	12
Tabel 3.1 Kriteria Pemilihan Perumahan Bersubsidi	19
Tabel 3.2 Indikator Penilaian Lokasi	19
Tabel 3.3 Indikator Penilaian Fasilitas Umum.....	20
Tabel 3.4 Indikator Penilaian Akses Menuju Lokasi	20
Tabel 3.5 Indikator Penilaian Kualitas Bangunan.....	21
Tabel 3.6 Indikator Penilaian Kredibilitas Pengembang.....	21
Tabel 3.7 Data Perumahan Bersubsidi	22
Tabel 3.8 Rangkang Kecocokan	24
Tabel 3.9 Penentuan Benefit dan Cost	25
Tabel 3.10 Hasil Perangkingan Perumahan Bersubsidi	27
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba <i>Black-Box</i>	68

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini, pertumbuhan penduduk di Indonesia setiap tahunnya selalu bertambah sehingga jumlah permintaan kebutuhan tempat tinggal juga meningkat. Ini terbukti dengan semakin banyak dibangun kompleks perumahan baru untuk memenuhi kebutuhan tempat tinggal masyarakat (Widyassari & Yuwono, 2019). Banyak anak-anak muda dan pasangan baru menikah yang baru saja mendapat pekerjaan sudah ingin memiliki rumah baru daripada menyewa rumah kontrakan. Namun cicilan rumah yang semakin tinggi dibanding rumah kontrakan membuat kalangan masyarakat yang belum memiliki rumah ini berpikir dua kali untuk membuat keputusan.

Pemerintah mempunyai program Kredit Pemilikan Rumah Fasilitas Likuiditas Pembiayaan Perumahan (KPR FLPP) yang merupakan program kerjasama Kementerian Perumahan Rakyat dengan berbagai pihak untuk membangun rumah subsidi untuk masyarakat berpenghasilan rendah yang belum memiliki rumah. Rumah subsidi adalah tempat tinggal yang tidak dikenakan pajak plus dan memiliki bunga rendah. Program ini akan sangat membantu masyarakat yang belum memiliki rumah karena cicilan yang lebih murah dari cicilan rumah biasa. Umumnya harga rumah bersubsidi telah dipatok pada kisaran harga tertentu. Dengan asumsi pembayaran yang terjangkau per bulannya serta tenor panjang dari 10 hingga 20 tahun.

Kurangnya informasi tentang rumah bersubsidi ini membuat masyarakat berpikir bahwa harga rumah relatif mahal sehingga masyarakat memilih untuk mengontrak yang tentu akan menguras pendapatan. Disamping itu, banyak *developer* yang membangun perumahan bersubsidi namun kuota pembiayaan rumah subsidi terbatas sehingga masyarakat yang ingin membeli rumah pada *developer* terpaksa tidak jadi membeli rumah tersebut. Berdasarkan permasalahan diatas dibutuhkan sebuah sistem untuk membantu dalam pemilihan perumahan bersubsidi di Kota Palembang. Salah satu cara yang tepat yaitu dengan membuat sistem pendukung keputusan menggunakan metode Fuzzy SAW.

Metode Fuzzy SAW dipilih karena metode ini menentukan nilai bobot dari masing-masing kriteria yang telah ditentukan, kemudian dilanjutkan dengan perankingan yang akan menyeleksi alternatif perumahan bersubsidi yang terbaik dari sejumlah alternatif yang ada.

Berdasarkan penjelasan diatas maka penulis melakukan penelitian dan mengangkat masalah tersebut menjadi proposal Tugas Akhir (TA) dengan judul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PERUMAHAN BERSUBSIDI MENGGUNAKAN METODE FUZZY SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DI KOTA PALEMBANG”**

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membuat sebuah Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perumahan Bersubsidi.

1.3 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini yaitu :

1. Membantu pengguna dalam mengambil keputusan untuk menentukan perumahan yang sesuai dengan kebutuhan.
2. Mempermudah pengaksesan informasi dan menyediakan informasi data perumahan dari berbagai pilihan.
3. Memberikan keuntungan kepada *developer* agar rumah yang dijual lebih cepat terjual.

1.4 Batasan Masalah

Untuk membatasi permasalahan yang akan dibahas agar tidak menyimpang, penulis membatasi ruang lingkup penelitian yang dibahas yaitu meliputi:

1. Merancang sistem pendukung keputusan pemilihan perumahan bersubsidi yang akan digunakan di wilayah Kota Palembang.
2. Data yang digunakan dalam penelitian ini didapatkan berdasarkan hasil wawancara, kunjungan setempat, hasil penyebaran kuesioner dan *literature review*.

DAFTAR PUSTAKA

- Amborowati, A. (2010). SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN PERUMAHAN DENGAN METODE AHP MENGGUNAKAN EXPERT CHOICE, 24-31.
- Azhar, Z. & Handayani, M. (2018). ANALISIS FAKTOR PRIORITAS DALAM PEMILIHAN PERUMAHAN KPR MENGGUNAKAN METODE AHP, 19-22.
- Hanifa, Muslihudin, M., & Hartati, S. (2016). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN BESAR GAJI UNTUK GURU HONORER DI KABUPATEN PESAWARAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY SAW, 83-88.
- Haryanto, D., & Toto (2019). PERANCANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN DI SMA DAN SMK PASUNDAN 2 KOTA TASIKMALAYA ,32-40.
- Kurniawan, Y.I., & Windiasani, P.A. (2017). Sistem Pendukung Keputusan untuk Penentuan Kelolosan Beasiswa Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Menggunakan Metode *Fuzzy*., 13-17.
- Kusumawardani, D., & Kurniawan, A. (2017). POLA SEBARAN PERUMAHAN DI WILAYAH PENGEMBANGAN (WP) I DAN WILAYAH PENGEMBANGAN (WP) II, 1-8.
- Lestari, E. (2015). Implementasi Metode AHP Sebagai Alternatif Keputusan Penentuan Pembimbing Tugas Akhir (Studi Kasus pada Jurusan SI Fakultas Ilmu Komputer), 827-836.
- Mardiyati, S., Juliana, Driyani D. (2016). SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN PERUMAHAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
- Pramartha, I.M.A. (2012). IMPLEMENTASI APLIKASI SIG DALAM PENGOLAHAN DATA JUMLAH PENDUDUK BERBASIS WEB,87-91.
- Putra, A., & Hardiyanti, D.Y. (2011). PENENTUAN PENERIMA BEASISWA DENGAN MENGGUNAKAN FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING, 286-293
- Rais, S. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Lokasi Perumahan Menggunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP), 59-72.
- Ramadhan, W., & Hesna, Y. (2014). ANALISIS BIAYA KEUNTUNGAN DEVELOPER DARI HARGA JUAL BERBAGAI TIPE RUMAH PADA BANGUNAN PERUMAHAN, 25-30.

- Saleh, A., Sari,R.E., & Kurniawan, H. (2014). METODE FUZZY SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DALAM MENENTUKAN KUALITAS KULIT ULAR UNTUK KERAJINAN TANGAN (STUDI KASUS : CV. ASIA EXOTICA MEDAN), 18-23.
- Saputra, D., Prasetyo, E., & Ilham (2011). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LOKASI RUMAH TINGGAL DENGAN METODE CUMULATIVE VOTING DAN FUZZY AHP,38-46.
- Sovia, R., & Febio, J.(2011). MEMBANGUN APLIKASI E-LIBRARY MENGGUNAKAN HTML, PHP SCRIPT, DAN MYSQL DATABASE,38-54.
- Suhari, Y., Sukur, M., & Eniyati, S. (2009). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT PADA PT. BRP ARTAMANUNGGAL ABADI MRANGGEN, 59–69.
- Zulita, L.N. (2012). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE SAW UNTUK PENILAIAN DOSEN BERPRESTASI (STUDI KASUS DI UNIVERSITAS DEHASEN BENGKULU), 94-117.