

P-ISSN : 2337 - 8344

E-ISSN : 2623 - 1247

# Jurnal InformaSI dan Komputer



**Diterbitkan Oleh :**  
**STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA KOTABUMI**

**Volume 10 Nomor 2 Tahun 2022**

**Penerbit**

**Lembaga Penelitian STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi**

**Hak atas naskah/tulisan tetap berada pada penulis, isi diluar tanggung jawab  
penerbit dan Dewan Penyunting**



## PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas karunia dan limpahan rahmatNYA jualah Jurnal Informasi dan komputer (JIK) STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi ini dapat terwujud. Jurnal Informasi dan Komputer (JIK) yang terbit dua (2) kali dalam setahun ini merupakan suatu wadah untuk penyebar luasan hasil-hasil penelitian, studi pustaka, karya ilmiah yang berkaitan dengan Informasi dan Komputer khususnya bagi dosen-dosen STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi serta umumnya para cendekiawan, praktisi, peneliti ilmu Informatika dan Komputer.

Harapan, dengan diterbitkannya Jurnal Informasi dan Komputer (JIK) ini sebagai salah satu bentuk sumbangan pemikiran dalam pengembangan ilmu informatika dan komputer yang berkaitan dengan kajian-kajian di bidang teknologi Informatik, Komunikasi Data dan Jaringan Komputer, perancangan dan Rekayasa Perangkat Lunak, serta ilmu-ilmu yang terkait dengan bidang Informasi dan Komputer lainnya.

Berkenaan dengan harapan tersebut, kepada para peneliti, dosen dan praktisi yang memiliki hasil-hasil penelitian, kajian pustaka, karya ilmiah dalam bidang tersebut diatas, dengan bangga redaksi Jurnal Informasi dan Komputer (JIK) menerima naskah ringkasan untuk dimuat pada jurnal Informasi dan Komputer (JIK) STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi dengan berpedoman pada penulisan naskah jurnal sebagaimana dilampirkan pada halaman belakang (Bagian kulit dalam) buku jurnal ini.

Mutu dari suatu jurnal ilmiah tidak hanya ditentukan oleh para pengelolanya saja, tetapi para penulis dan pembaca jualah yang mempunyai peranan besar dalam meningkatkan mutu jurnal Informatika dan Komputer ini. Merujuk pada realita ini kamu sangat mengharapkan peran aktif dari peneliti untuk bersama-sama menjaga dan memelihara keberlangsungan dari jurnal Informasi dan Komputer STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi ini. Yang juga tidak kalah pentingnya dari partisipasi tersebut diatas, adalah saran dan kritik yang membangun dari pembaca yang budiman agar kiranya dapat disampaikan langsung kepada redaksi JIK. Saran dan kritik yang membangun akan dijadikan masukan dan pertimbangan yang sangat berarti guna peningkatan mutu dan kualitas Jurnal Informasi dan Komputer STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi.

Tak lupa diucapkan terima kasih yang tak terhingga atas perhatian dan kerjasama dari semua pihak yang tak dapat disebutkan satu persatu hingga dapat diterbitkan nya Jurnal Informasi dan Komputer (JIK) STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi. Semoga apa yang telah diperbuat untuk kebaikan akan menjadi amal ibadah, amin.

Kotabumi, 25 Oktober 2022



Dewan Redaksi

## JURNAL INFORMASI DAN KOMPUTER

Volume 10 Nomor 2 Oktober 2022

Jurnal Informasi dan Komputer merupakan Sarana informasi ilmu pengetahuan, Teknologi dan Komunikasi yang berupa hasil penelitian, tulisan ilmiah, Atau pun studi pustaka. Jurnal ini terbit dua kali setahun pada bulan April dan Oktober. Berisi hasil penelitian ilmiah di bidang informatika yang bertujuan untuk menghubungkan adanya kesenjangan antar kemajuan teknologi dan hasil penelitian. Jurnal ini di terbitkan pertama kali pada tahun

2013.

### Penanggung Jawab:

Ketua STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi

### Pembina:

Ketua STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi  
Ketua Lembaga Penelitian STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi

### Pimpinan Redaksi

Dwi Marisa Efendi, S.Kom., M.T.I

### Redaksi pelaksana

Rustam, S.Kom., M.T.I (Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia)  
Nurmayanti M.Kom (Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia)  
Sukatmi, S.Kom., M.Kom (Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia)  
Sampurna Dadi Riskiono, M.Kom (Universitas Teknokrat Indonesia)  
Ifo Wahyu Pratama, S.Kom., M.T.I (Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia)  
Sri Wahyuni, M.Kom, (Universitas Panca Sakti Bekasi)  
Rima Mawarni, M.Kom, (STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi)

### Mitra Bestari

Dr. RZ. ABDUL AZIZ, ST., MT (Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya)  
Dr. Dadang Sudrajat, S.Si, M.Kom (STMIK IKMI Cirebon)  
Dr. Septafiansyah Dwi Putra, S.T., M.T (Politeknik Negeri Lampung)  
Dr. Evi Grativiani, S.E., M.S.I (Universitas Sebelas Maret)  
Dr. Mohammad Iqbak, S.Kom, MMSI (Universitas Gunadarma)  
Rohmat Indra Borman ( Universitas Teknokrat Indonesia )  
Ferry Wongso, S.Kom., M.Kom ( STMIK Darma Pala Riau)

Ferly Ardhy, S.Kom., M.T.I ( Universitas Aisyah Pringsewu )

Firmansyah, S.E., M.Si (STMIK Darma Pala Riau)

Amarudin (Universitas Teknokrat Indonesia)  
Alhibarsyah, St., M.Kom (STMIK Tunas Bangsa Bandar Lampung)

Kemal Farouq Mauladi, S.Kom .M.Kom (Universitas Islam Lamongan)

Wira Jaya Hartono, S.Pd., M.Pd ( STMIK Darma Pala Riau)

Dwi Marisa Efendi, S.Kom, M.T.I ( Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia)

Ni Luh Ratniasih, S.Kom., M.T (Institut Teknologi dan Bisnis STIKOM Bali)

Ni Komang Sri Julyantari, S.Kom., M.T (Institut Teknologi dan Bisnis STIKOM Bali)

**Penerbit :** STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi Bekerja Sama Dengan LPPM STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi.

### Alamat Redaksi/Penerbit:

Jl. Negara No. 3 Candimas Kotabumi Lampung Utara

No Telpon/Fax 0724 23003

Email : [lppm-stmik@dcc.ac.id](mailto:lppm-stmik@dcc.ac.id)



## JURNAL INFORMASI DAN KOMPUTER VOL. 10 NO. 2 THN. 2022

### DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Pengembangan Aplikasi Pelelangan Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web Yuli Syafitri <sup>1</sup> , Reni Astika <sup>2</sup> , Lusya Septia Eka Esti Rahayu <sup>3</sup> (AMIK Dian Cipta Cendikia).....	01-07
Pengelompokan Status Gizi Balita Dengan Data Langsung Dan Data Tidak Langsung Ni Komang Sri Julyantari <sup>1</sup> , Ni Made Dewi Kansa Putri <sup>2</sup> (ITB STIKOM Bali).....	09-17
Penerapan Data Mining Menggunakan Algoritma Apriori Dalam Memprediksi Penjualan Produk Ferly Ardhy <sup>1</sup> , Ockhy Jey Fhiter Wassalam <sup>2</sup> , Tahta Herdian Andika <sup>3</sup> , Salman Alfarisi Salimu <sup>4</sup> (Universitas Aisyah Pringewu).....	18-23
Analisis Celah Keamanan Jaringan Menggunakan Pengujian Intrusion Detection System Dan Microsoft Network Monitor Aliy Hafiz <sup>1</sup> , Sukatmi <sup>2</sup> (AMIK Dian Cipta Cendikia).....	24-28
Rekayasa Perangkat Lunak Inventory Barang Dengan Metode Fast Pada Petshop Salsa Di Bandarlampung Pitrawati <sup>1</sup> , Verawati <sup>2</sup> , Riska Bilgisa Putri <sup>3</sup> (AMIK Dian Cipta Cendikia).....	29-38
Komparasi Algoritma Winnowing Dan Algoritma Manber Dalam Mendeteksi Kemiripan Tugas Mahasiswa Ida Bagus Ketut Surya Arnawa (ITB STIKOM Bali).....	39-46
Klasifikasi Quality Of Service Layanan Internet Menggunakan Algoritma Naive Bayes Cindyk Irawanto <sup>1</sup> , Odi Nurdyawan <sup>2</sup> , Gifthera Dwilestari <sup>3</sup> (STM IKMI Cirebon).....	47-54
Implementasi Metode Rc6 Untuk Keamanan Pesan Berbasis Android Suci Ananda Sari <sup>1</sup> , Wiwien Hadikurniawati <sup>2</sup> (Universitas Stikubank Semarang).....	55-61
Sistem Deteksi Manusia Dengan Metode Aggregate Channel Features (Acf) Umi Kholifah <sup>1</sup> , Veronica Lusiana <sup>2</sup> (Universitas Stikubank Semarang).....	62-69
Pengukuran Kualitas Website kota Administrasi Jakarta Utara Terhadap Kepuasan Pengguna Menggunakan metode Webqual4.0 Rachma Dien <sup>1</sup> , Iwan <sup>2</sup> (Universitas Nusa Mandiri).....	70-81

---

Penerapan Model V Dalam Pengembangan Sistem Penjualan Online Pada Toko Lapak Teknik Tools Suhermanto <sup>1</sup> , Septi Kristin Anantasia <sup>2</sup> (Universitas Panca Sakti Bekasi).....	82-89
Analisis Sentimen Program Migrasi Tvdigital Menggunakan Algoritmanaive Bayesdengan Chi Square Virgaria Zuliana <sup>1</sup> , Garno <sup>2</sup> , Iqbal Maulana <sup>3</sup> (Universitas Singaperbangsa Karawang).....	90-95
Perbandinganmetodesimple Queuedan Queue Treedalam Optimalisa Simanajemen Bandwidth Nafis NaufalAnwari <sup>1</sup> , Puwantoro <sup>2</sup> , TesaNurPadilah <sup>3</sup> (Universitas SingaperbangsaKarawang).....	96-100
Tingkat Keefektifan Pengembangan Sistem Informasi Dalam Era Revolusi Industri 4.0 Rizky Rahmat Illahi <sup>1</sup> , Nafis Naufal Anwari <sup>2</sup> , Aji Primajaya <sup>3</sup> (Universitas Singaperbangsa Karawang).....	101-105
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Menggunakan Metode Copras Abdul Patahudin <sup>1</sup> , Felix Andreas Sutanto <sup>2</sup> (UnisbankSemarang).....	106-111
Analisis Dan Perancangan Sistem Informasipenjualan Jasa Pencucian Sepatu Dan Tas Pada Sojishoesandbagcareberbasismobile DandiRamasenjaya <sup>1</sup> , KundangKarsonoJuman <sup>2</sup> (Universitas Esa Unggul).....	112-121
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Komputer Berdasarkan Komponen Menggunakan Metode Hybrid Ahp Dan Mooraberbasis Web Febian Ageng Resta (Universitas Stikubank Semarang).....	222-228
Perancangan Sistem Perpustakaan Onlinedi Ma Al Hasan Dengan Metode Spiralberbasis Web Suhermant <sup>1</sup> , Riza Apriansyah <sup>2</sup> (Universitas Panca Sakti Bekasi).....	129-135
Evaluasi Sistem Informasi Electronic Daily Perform Report (E-Dpr Denganmenggunakanframeworkcobit 5 Afif Khoirul Abdi <sup>1</sup> , Endro Kuswoyo <sup>2</sup> , Indah Purnamasari <sup>3</sup> (UniversitasNusaMandiri).....	136-142
Sistem Pengambilan Keputusan Perceraian Dipengadilan Negeri Kotabumi Dengan Metode Saw Nurmayanti <sup>1</sup> , MerriParida <sup>2</sup> , DesiMalina <sup>3</sup> (STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi).....	143-154
Penerapan Metode Algoritma Apriori Dalam Memprediksi Penjualan Sparepart Motor (Pt. Lautan Teduh Interniaga Dealer Yamaha Kotabumi) Sidik Rahmatullah <sup>1</sup> , Sigit Mintoro <sup>2</sup> , Karmila Permatasari <sup>3</sup> (STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi).....	155-163
Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ibu Hamil Menggunakan Metode Certainty Factor (Cf) Untuk Menurunkan Risiko Kematian Ibu Hamil Berbasis Android Aliy Hafiz <sup>1</sup> , Ferry Susanto <sup>2</sup> , Donny Muda Priyangan <sup>3</sup> , Chandra Kirana <sup>4</sup> (AMIK Dian Cipta Cendikia).....	164-169

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perguruan Tinggi Swasta Sehat Dengan Metode Analytical Hierarcy Process (Ahp) (Study Kasus : Provinsi Lampung) Sulasminarti (AMIK Dian Cipta Cendikia Pringsewu).....	170-181
Penerapan Metode V-Model Dalam Perancangan Sistem Penjualan Online Produk Furniture Menggunakan Php Mysql Di Pd Dua Putri Yuyun Yuningsih (UniversitasPancaSaktiBekasi).....	182-188
Penerapan Metode K-Nearest Neighbour Untuk Sistem Penentuan Peminjaman Modal Nasabah Bank Syariah Indonesia Cabang Cikarang Berbasis Website Melina Rahmadiyah <sup>1</sup> , Parman Suparman <sup>2</sup> (Universitas Panca Sakti Bekasi).....	189-197
Penerapan Internet Of Things Pada Stop Kontak Lampu Berbasis Arduino M. Abu Jihad Plaza R <sup>1</sup> , Yulina <sup>2</sup> , Sigit Gunanto <sup>3</sup> (Universitas Muhammadiyah Kotabumi).....	198-204
Penerapan Metode Profile Matching Dalam Penentuan Peserta Pelatihan Terbaik (Studi Kasus: Lpk Prima Buana Indonesia Cabang Purwakarta) SriWahyunin <sup>1</sup> , FarizRizalMubarak <sup>2</sup> (Universitas PancaSaktiBekas).....	205-217
Sistem Penunjang Keputusan Dengan Metode Ahp Menentukan Peringkat Siswa Berdasarkan Hard Skill Dan Soft Skill Haris Munandar <sup>1</sup> , Tumini <sup>2</sup> (Universitas PancaSaktiBekas).....	218-224
Sistem Informasi Penjualan Kuliner Pada Kedai Linda Berbasis Web Di Kotaagung Kabupaten Tanggamus” (Studi Kasus Kedai Linda Kotaagung) Rima Mawarni <sup>1</sup> , Supriyanto <sup>2</sup> , Dodi Afriansyah <sup>3</sup> , Linda Riyanti <sup>4</sup> (STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi).....	225-230
Penerapan Sistem Informasi Penampungan Aspirasi Masyarakat Berbasis Website Halim Saputro <sup>1</sup> , Agustami <sup>2</sup> , Wahid Susanto <sup>3</sup> , Iwan <sup>4</sup> (Universitas Nusa Mandiri).....	231-235
Pengembangan Skema Paten Pada Sistem Informasi Hak Kekayaan Intelektual Lppm Universitas Dhyana Pura I Made Dwi Ardiada <sup>1</sup> , Putu Wida Gunawan <sup>2</sup> , Gerson Feoh <sup>3</sup> (Universitas Dhyana Pura).....	236-245
Pengembangan Game Edukasi Untuk Meningkatkan Pemahaman Materi Anatomi Tubuh Bagi Siswa Sd Menggunakan Metode Research And Development Moch Feri Izulhaq <sup>1</sup> , Ade Irma Purnamasari <sup>2</sup> , Arif Rinaldi Dikananda <sup>3</sup> (STMIK IKMI Cirebon).....	246-251
Pengembangan Game Edukasi Tebak Surah Pendek Untuk Mengasah Daya Pikir Siswa Menggunakan Metode Research And Development Musofi <sup>1</sup> , Nana Suarna <sup>2</sup> , Arif Rinaldi Dikananda <sup>3</sup> (STMIK IKMI Cirebon).....	252-256
Klasifikasi Jenis Kucing Menggunakan Algoritma Principal Component Analysis Dan K-Nearest Neighbor	

Aisyah Nur Ramadhayani<sup>1</sup>, Veronica Lusiana,<sup>2</sup>  
(Universitas Stikubank Semarang).....257-263

Audit Pelayanan Kir Pada Dinas Perhubungan Lampung Utara Menggunakan  
Metode It-Val  
Merri Parida<sup>1</sup>, Nurmayanti<sup>2</sup>, Nova Alda Yanti<sup>3</sup>  
(STMIK Dian Cipta CendikiaKotabumi).....264-273



## SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PERCERAIAN DI PENGADILAN NEGERI KOTABUMI DENGAN METODE SAW

Nurmayanti<sup>1</sup>, Merri Parida<sup>2</sup>, Desi Malina<sup>3</sup>

STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi<sup>123</sup>

Jl.Negara Nomor 03 Candimas Kotabumi Lampung Utara

E-mail : nurmayanti@dcc.ac.id<sup>1</sup>, merri@dcc.ac.id<sup>2</sup>, desi@dcc.ac.id<sup>3</sup>

### ABSTRAK

Perceraian merupakan sebuah kejadian atau peristiwa dari penyesuaian pernikahan yang buruk, yaitu putusnya ikatan pernikahan antara seorang laki-laki dengan seorang wanita sebagai suami istri. Sedangkan arti perceraian menurut hukum perdata adalah penghapusan pernikahan dengan putusan hakim atas tuntutan salah satu pihak dalam pernikahan itu. Perceraian yang dilakukan biasanya masih menerapkan sistem musyawarah bersama kedua belah pihak sehingga belum adanya penerapan atau penggunaan suatu metode dan juga belum adanya aplikasi sistem pengambilan keputusan perceraian yang diterapkan. Sistem pengambilan keputusan dapat menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) sebagai metode untuk pemecah masalah, metode SAW dapat digunakan sebagai pemecah masalah dengan mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap atribut. Ditetapkan beberapa kriteria yaitu KDRT, Mengabaikan Tanggung Jawab, Perselingkuhan, Perselisihan, Narkotika, Melakukan Tindak Kejahatan, serta menentukan bobot setiap kriteria untuk mendapatkan nilai akhir dari setiap alternatif. Untuk metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Extreme Programing*. Dan untuk alat pengembangan sistem nya dalah *Use Case Diagram, Diagram Activity, Class Diagram*. Hasil dari penelitian ini penulis dapat membuat aplikasi Sistem Pengambilan Keputusan Perceraian di Pengadilan Negeri Kotabumi Menggunakan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) berbasis web yang dapat memberikan solusi dalam pengambilan keputusan untuk menentukan pasangan suami istri yang mengajukan gugatan yang layak untuk bercerai.

Kata kunci : Perceraian, Sistem Pengambilan Keputusan *Simple Additive Weighting* (SAW), *Extreme Programing*.

### ABSTRACTS

*Divorce is an event or event of a bad marriage adjustment, namely the breaking of the marriage bond between a man and a woman as husband and wife. While the meaning of divorce according to civil law is the abolition of marriage by a judge's decision on the demands of one of the parties in the marriage. Divorce that is carried out usually still applies a system of mutual deliberation by both parties so that there is no application or use of a method and also there is no application of a divorce decision-making system that is applied. Several criteria were set, namely Domestic Violence, Ignoring Responsibility, Infidelity, Disputes, Narcotics, Committing Crimes, and determining the weight of each criterion to obtain the final score for each alternative. The system development method used is the Extreme Programming method. And the system development tools are Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams. The results of this study the author can make a Divorce Decision Making System application at the Kotabumi District Court using the web-based SAW (Simple Additive Weighting) method which can provide a solution in decision making to determine a married couple who filed a suit that deserves to be divorced.*

*Keywords: Divorce, Simple Additive Weighting (SAW) Decision Making System, Extreme Programing.*

### 1. PENDAHULUAN

Perceraian merupakan salah satu permasalahan yang butuh untuk diperhatikan di tingkat daerah maupun tingkat nasional. Di Indonesia sendiri masih sangat banyak terjadinya perceraian. Baik itu dilakukan oleh pasangan suami istri yang

belum lama menjalin pernikahan ataupun sudah lama menjalin pernikahan. Banyak sekali penyebab terjadinya perceraian, namun ada beberapa penyebab yang paling utama dalam perceraian seperti, adanya kekerasan dalam rumah tangga, perselingkuhan serta penyebab utama lainnya [1].

Perceraian adalah sebuah kejadian atau peristiwa dari penyesuaian pernikahan yang buruk, serta dapat terjadi kepada suami dan istri yang sudah tidak dapat menemukan solusi penyelesaian dari masalah yang sedang mereka hadapi yang dapat memuaskan kedua belah pihak, sehingga dapat mengakibatkan putusnya suatu hubungan pernikahan antara suami dan istri. Perceraian juga memiliki arti yaitu putusnya hubungan pernikahan antara suami dengan istri. Dari perceraian yang terjadi biasanya akan muncul dampak yang tidak dikehendaki ataupun tidak dipikirkan sebelumnya [2]. Dampak itu sendiri dapat berupa dampak positif ataupun negatif. Dari beberapa kasus perceraian yang terjadi, dampak dari perceraian itu sendiri lebih terlihat jelas dan lebih banyak dialami oleh anak-anak yang orang tuanya mengalami perceraian. Dampak positif yang anak-anak sering alami yaitu mereka menjadi lebih mandiri, sedangkan dampak negatifnya mereka cenderung lebih posesif serta lebih sulit untuk percaya terhadap orang lain. Namun perceraian juga merupakan salah satu pilihan yang tepat bagi seseorang yang mengalami pernikahan yang buruk, baik itu untuk diri sendiri ataupun untuk anak-anak. Karena jika masih tetap bertahan di dalam pernikahan yang buruk akan sangat berdampak negatif bagi diri sendiri yaitu merasa tertekan bahkan dapat menyebabkan stress berat, serta anak-anak akan merasa tidak bahagia, tidak aman, dan lebih pendendam.

Permasalahan yang terjadi di Pengadilan Negeri Kotabumi yaitu, belum adanya aplikasi sistem yang khusus untuk menangani masalah dalam pengambilan keputusan perceraian untuk masyarakat yang mengajukan gugatan cerai yang tepat sasaran, akurat serta sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Dalam penelitian ini, penulis mencoba untuk merancang suatu sistem evaluasi dan seleksi yang digunakan untuk menentukan mana yang layak dan tidak layak untuk melakukan perceraian dengan menggunakan metode yang tepat dan diharapkan dapat membantu para Hakim yang ada di Pengadilan Negeri Kotabumi untuk melakukan pengambilan keputusan.

Dalam mengatasi masalah yang ada maka diperlukan metode yang dapat membantu sistem serta membantu pengadilan negeri kotabumi dalam pengambilan keputusan agar keputusan yang diambil dapat tepat sasaran, akurat dan relevan. Oleh karena itu penulis menggunakan metode SAW dalam penelitian ini. Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas maka penulis tertarik mengambil suatu judul yaitu: **“Sistem Pengambilan Keputusan Perceraian di Pengadilan Negeri Kotabumi Dengan Metode SAW.”**

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1 Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling berhubungan yang memiliki tanggung jawab untuk memproses masukan (*input*) sehingga menghasilkan keluaran (*output*). Sedangkan menurut kutipan Irianto, Afrisawati, dan Sudarmin dalam jurnalnya definisi dari sistem merupakan kumpulan hal atau kegiatan atau elemen atau sub sistem yang saling bekerja sama atau yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu kemudian membentuk satu kesatuan yang bertujuan untuk melaksanakan beberapa fungsi agar mencapai suatu tujuan [3].

### 2.2 Sistem Pengambilan Keputusan

Pengertian dari Sistem pengambilan keputusan merupakan alat bantu untuk pengambilan keputusan manajerial, akan tetapi proses pengambilan keputusan memiliki beragam konteks yang berbeda dimana tidak semua pengambilan keputusan bergantung dan memuaskan hanya kepada satu pihak. Pada umumnya pengambilan keputusan haruslah bersifat memuaskan semua pihak, serta pengambilan keputusan juga terkadang memiliki beragam tujuan yang berbeda-beda yang dapat saja saling bertentangan satu sama lain [4].

Sistem pendukung keputusan juga memiliki arti yaitu suatu sistem yang sudah terkomputerisasi yang dirancang dengan tujuan untuk meningkatkan efektivitas didalam pengambilan keputusan yang digunakan untuk memecahkan masalah yang memiliki sifat semi terstruktur dan tidak terstruktur sehingga pada saat proses pengambilan keputusan yang dilakukan dapat lebih berkualitas [5].

Sistem Pengambilan Keputusan memiliki beberapa karakteristik yaitu sebagai berikut :

1. Mendukung beberapa keputusan yang saling berinteraksi
2. Dapat digunakan berulang kali dan bersifat konstan
3. Terdapat dua komponen yang paling utama (data dan model)
4. Menggunakan beberapa model kuantitatif
5. Bisa menggunakan data eksternal dan internal
6. Dapat Mendukung semua kegiatan organisasi
7. Memiliki dua kemampuan yaitu *what-if analysis* dan *goal seeking analysis*

### 2.3 Keputusan

Pengertian dari keputusan adalah kegiatan memilih suatu strategi atau tindakan dalam memecahkan masalah tersebut. Keputusan itu sendiri memiliki tujuan yaitu untuk mencapai suatu target yang telah ditentukan atau aksi tertentu yang harus dilakukan [3]. Berikut ini merupakan ciri-ciri dari keputusan yaitu :

1. Banyak pilihan atau alternatif.
2. Ada kendala atau syarat.
3. Mengikuti suatu pola atau model baik itu yang terstruktur maupun yang tidak terstruktur.
4. Banyak input atau variabel.
5. Ada nya faktor resiko.
6. Dibutuhkan kecepatan, ketepatan dan keakuratan.

### 2.4 Perceraian

Menurut kutipan M. Mukri di dalam jurnal nya Perceraian merupakan putusnya ikatan atau hubungan perkawinan antara seorang pria dengan seorang wanita sebagai pasangan suami dan istri, yang dilakukan pada sidang

Pengadilan, Pengadilan Negeri digunakan untuk perceraian yang beragama non muslim dan Pengadilan Agama digunakan bagi yang beragama muslim. Dan arti perceraian menurut hukum perdata merupakan penghapusan pernikahan dengan putusan hakim atas tuntutan salah satu pihak dalam pernikahan itu. Untuk melakukan perceraian harus cukup alasannya, mengapa perceraian itu harus terjadi [2].

### 2.5 Simple Additive Weighting (SAW)

Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) juga lebih dikenal sebagai metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar dari metode SAW merupakan mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut [6]. Dalam metode SAW ini membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada [7].

Metode SAW juga merupakan metode yang paling sederhana untuk diterapkan karena algoritmanya yang tidak terlalu sulit [9]. Untuk melakukan tahap normalisasi dibutuhkan

sebuah rumus yaitu sebagai berikut :

$$f_{ij} = \begin{cases} \frac{X_{ij}}{\text{Max } X_{ij}} & \text{Jika } j \text{ adalah atribut } \textit{Benefit} \\ \frac{\text{Min } X_{ij}}{X_{ij}} & \text{Jika } j \text{ adalah atribut } \textit{Biaya (Cost)} \end{cases} \dots\dots\dots (1)$$

Keterangan :

Max  $X_{ij}$  = Merupakan nilai yang terbesar dari setiap kriteria i.

Min  $X_{ij}$  = Adalah nilai terkecil dari setiap kriteria i.

$X_{ij}$  = Merupakan nilai atribut yang dimiliki dari semua kriteria.

*Benefit* = Jika nilai yang paling besar adalah yang terbaik. Untuk *benefit* setiap elemen matriks dibagi dengan max dari baris matriks.

*Cost* = Jika nilai yang paling kecil adalah yang terbaik. Untuk *cost*, min dari kolom matriks dibagi dengan setiap elemen matriks.

Dimana  $r_{ij}$  merupakan rating kinerja ternormalisasi dari alternatif  $A_i$  pada atribut  $C_{ij}$   $i=1,2,\dots,n$ . Berikut ini merupakan nilai

preferensi untuk setiap alternatif ( $V_i$ ) yang di berikan yaitu :

$$V_i = \sum_{j=1}^n W_j R_{ij} \dots\dots\dots (2)$$

Keterangan :

$V_i$  : merupakan rangking untuk setiap alternatif yang ada.

$W_j$  : adalah nilai bobot rangking (dari tiap kriteria).

$r_{ij}$  : merupakan nilai rating kinerja yang ternormalisasi.

Nilai  $V_i$  yang lebih besar mengidentifikasi bahwa alternatif  $A_i$  lebih di pilih.

Dalam metode *Simple Additive Weighting* (SAW) terdapat dua atribut yaitu kriteria keuntungan (*benefit*) dan kriteria biaya (*cost*). Dari dua kriteria tersebut terdapat perbedaan mendasar yaitu saat pemilihan kriteria ketika mengambil keputusan. Terdapat beberapa langkah dalam penyelesaian metode *Simple Additive Weighting* (SAW) ini yaitu sebagai berikut [10] :

1. Menetapkan kriteria-kriteria apa saja yang akan dijadikan acuan dalam pendukung keputusan yaitu  $C_i$ .
2. Menentukan nilai bobot ( $W$ ).
3. Menetapkan alternatif apa saja yang akan dijadikan sebagai kandidat dalam pengambil keputusan.

4. 4. Menetapkan rating kecocokan di dalam setiap alternatif pada setiap kriteria.
5. 5. Membuat matriks keputusan berdasarkan dari kriteria (Ci) yang ada.
6. 6. Lalu melakukan tahapan normalisasi matriks berdasarkan persamaan yang telah disesuaikan dengan jenis atribut (atribut keuntungan ataupun atribut biaya) sehingga didapatkan matriks ternormalisasi R.
7. Kemudian hasil akhir didapatkan dari proses perangkingan yaitu penjumlahan dari perkalian matriks ternormalisasi R dengan vector bobot kemudian diperoleh nilai terbesar yang terpilih sebagai alternatif terbaik (Ai) sebagai solusi.

## 2.6 Website

Website merupakan *data base* dari jaringan komputer di seluruh dunia yang memakai sebuah arsitektur mengambil informasi yang umum serta berisikan tentang kumpulan informasi pada beberapa server komputer yang saling terhubung satu dengan yang lainnya di dalam jaringan internet. Website itu sendiri memiliki empat elemen yaitu :

1. Client Server
2. Website Server dan Website Client
3. Web Language dan Protocol
4. URL dan Transfer Protocol

## 2.7 Hypertext Preprocessor (PHP)

PHP atau juga *Hypertext Preprocessor* merupakan bahasa scripting khususnya yang sering dipakai oleh *web development*. PHP juga memiliki sifat yang server side scripting, maka dari itu untuk menjalankan PHP harus menggunakan *web server*. PHP juga merupakan sebuah bahasa scripting yang terpasang di dalam HTML. Sintaks yang dimiliki PHP sebagian besar juga memiliki kemiripan dengan bahasa C, Java dan Perl, ditambah juga dengan beberapa fungsi PHP yang spesifik. Dalam bahasa PHP memiliki tujuan utama digunakannya bahasa ini yaitu untuk memungkinkan perancangan web menulis halaman web dinamis dengan cepat dan mudah [5].

## 2.8 My Structured Query Language (MySql)

MySql merupakan sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data yang *multithread*,

*multi-user*, terdapat kurang lebih 6 juta instalasi diseluruh dunia. MySql atau *My Structured Query Language* merupakan sebuah sistem manajemen database relasi yang memiliki sifat terbuka (*open source*). Maksud dari terbuka disini adalah MySql dapat di *download* oleh siapapun, baik itu versi kode program aslinya (*source code*) ataupun versi binernya serta dapat dipakai secara gratis baik untuk dimodifikasi kembali sesuai dengan kebutuhan seseorang ataupun sebagai suatu program aplikasi komputer atau bisa di artikan sebagai siapa saja boleh menggunakannya dan tidak dicekal atau dilarang [11].

## 2.9 Metode Pengembangan Sistem

Pada penelitian ini penulis melakukan pengembangan sistem dengan menggunakan model *Extreme Programing*. *Extreme Programing* adalah metode pengembangan sistem yang dapat merubah tahapan yang ada di dalam proses pengembangan sistem itu sendiri menjadi lebih sederhana sehingga dapat dengan mudah di pahami dan menjadi lebih fleksibel. *Extreme Programing* juga memiliki makna sebagai Metode pengembangan perangkat lunak (*software*) yang mencoba menyederhanakan berbagai tahapan di dalam proses pengembangannya agar menjadi lebih adaptif dan fleksibel. *Extreme Programing* juga bisa dikatakan sebagai sebuah gaya pengembangan perangkat lunak (*software*) yang terfokus kepada aplikasi yang sangat baik dari sisi teknik pemrograman, komunikasi yang jelas, serta kerjasama tim [13].



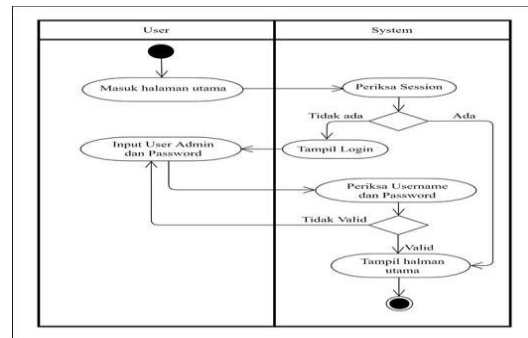
Gambar 1. Metode *Extreme Programing*

Berikut ini merupakan tahapan-tahapan metode *Extreme Programing* yaitu [14] :

1. Tahapan *Planning*, yaitu tahapan yang dimulai dengan membuat user story atau gambaran dari fitur-fitur serta fungsi yang terdapat dari sistem yang akan dibangun.
2. Tahapan *Design*, merupakan aktifitas desain dalam pengembangan sistem yang bertujuan untuk merancang pola logika di

- dalam sistem. Desain yang dibuat berdasarkan user story sebelumnya.
- Tahapan *Coding*, adalah tahapan pembuatan sistem berdasarkan design yang telah dibuat sebelumnya. Tahapan ini dapat dilakukan secara berulang-ulang (*refactoring*) jika terdapat kesalahan atau koreksi.
  - Tahapan *Testing*, pada tahap pengujian sistem, setiap modul yang sedang dikembangkan akan terlebih dahulu dilakukan pengetesan atau pengujian. Jika masih terdapat ketidaksesuaian permintaan maka akan dilakukan perbaikan pada bagian yang dikoreksi saja. Kemudian jika sudah sama dan sesuai dengan permintaan maka sistem sudah dapat diterapkan.

sistem bukan menggambarkan apa yang dilakukan oleh aktor, jadi aktivitas yang bisa dilakukan oleh sistem. Sedangkan perancangan *Diagram Activity* merupakan perancangan yang dimana menentukan alur dari *Use Case Diagram*.



Gambar 3. Diagram Activity Login

## 2.10 Alat Pengembangan Sistem

### 1. Use Case

Fungsi dari *Use Case* digunakan untuk melakukan pemodelan perilaku terhadap sistem informasi yang akan dibuat, mendeskripsikan sebuah hubungan antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat.



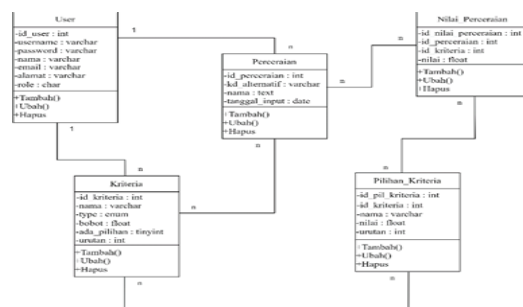
Gambar 2. Use Case Diagram

### 2. Diagram Activity

*Diagram Activity* adalah diagram yang menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau kegiatan dari sebuah sistem atau proses bisnis. *Diagram activity* atau diagram aktivitas hanya menggambarkan aktivitas

### 3. Class Diagram

*Class Diagram* merupakan Model statis yang menggambarkan sebagai kumpulan objek yang mempunyai kesamaan dalam atribut, perilaku (operasi), serta cara berhubungan dengan objek lainnya.



Gambar 4. Class Diagram Sistem Pengambilan Keputusan Perceraian

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Menentukan Kriteria dan Bobot

Tabel 1. Bobot Tiap Kriteria

Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot
C1	KDRT	25%
C2	Mengabaikan Tanggung Jawab	20%
C3	Perselingkuhan	15%
C4	Perselisihan	10%
C5	Narkotika	15%
C6	Melakukan Tindak Kejahatan	15%

### 3.2 Menentukan Nilai Kriteria dan Sub Kriteria

Tabel 2. Nilai Kriteria KDRT

KDRT	Nilai
Kekerasan Psikis	1
Kekerasan Seksual	2
Kekerasan Fisik	3

Tabel 3. Nilai Kriteria Mengabaikan Tanggung Jawab

Mengabaikan Tanggung Jawab	Nilai
Mengabaikan Tanggung Jawab Sebagai Suami/Istri	1
Mengabaikan Tanggung Jawab Sebagai Ayah/Ibu	2
Mengabaikan Tanggung Jawab Sebagai Kepala Keluarga	3

Tabel 4. Nilai Kriteria Perselingkuhan

Perselingkuhan	Nilai
Tidak Pernah Terjadi	1
Pernah Terjadi	2
Sering Terjadi	3

Tabel 5. Nilai Kriteria Perselisihan

Perselisihan	Nilai
Tidak Pernah Terjadi Perselisihan	1
Pernah Terjadi Perselisihan	2
Perselisihan Secara Terus-Menerus	3

Tabel 6. Nilai Kriteria Narkotika

Narkotika	Nilai
Tidak Pernah	1
Pemakai	2
Pengedar/Bandar	3

Tabel 7. Nilai Kriteria Melakukan Tindak Kejahatan

Melakukan Tindak Kejahatan	Nilai
Tidak Pernah Melakukan	1
Kejahatan Ringan	2
Kejahatan Berat	3

### 3.3 Menentukan Kriteria Benefit atau Cost

Tabel 8. Penentuan Atribut Benefit atau Cost

Nama Kriteria	Jenis Atribut
KDRT	Benefit

Tabel 8. Penentuan Atribut Benefit atau Cost

Mengabaikan Tanggung Jawab (Lanjutan)	Benefit
Perselisihan	Benefit
Narkotika	Benefit
Melakukan Tindak Kejahatan	Benefit

### 3.4 Matrik dari Tabel Alternatif dan Tabel Kriteria

Berikut ini adalah matriks dari tabel alternatif, dengan kriteria C1 adalah KDRT, C2 adalah Mengabaikan Tanggung Jawab, C3 adalah Perselingkuhan, C4 adalah Perselisihan, C5 adalah Narkotika, dan C6 adalah Melakukan Tindak Kejahatan.

Tabel 9. Matrik Keputusan Alternatif

No	Alternatif		C1	C2	C3	C4	C5	C6
	Penggugat	Tergugat						
1	Yudi	Dona	1	1	1	1	1	1
2	Erni	Bayu	3	1	3	1	3	3
3	Sarah	Dion	1	1	3	3	2	3
4	Dedi	Bunga	1	1	1	2	2	3
5	Dodi	Puput	1	1	1	1	2	1
6	Budi	Naura	3	1	1	3	1	1
7	Minah	Doyok	2	1	1	3	3	2
8	Evelin	Alex	3	3	1	3	2	2
9	Jauhari	Ida	3	2	1	1	3	2
10	Santika	Supriyadi	1	2	2	1	1	3

### 3.5 Normalisasi Matrik

Berikut ini adalah tabel normalisasi matrik atau matriks normalisasi R yang didapat dari perhitungan nilai normalisasi R.

Tabel 10. Normalisasi Matrik

Alternatif	Kriteria					
	C1	C2	C3	C4	C5	C6
A1	0.333333	0.333333	0.333333	0.333333	0.333333	0.333333
A2	1	0.333333	1	0.333333	1	1
A3	0.333333	0.333333	1	1	0.666667	1
A4	0.333333	0.333333	0.333333	0.666667	0.666667	1
A5	0.333333	0.333333	0.333333	0.333333	0.666667	0.333333
A6	1	0.333333	0.333333	1	0.333333	0.333333
A7	0.666667	0.333333	0.333333	1	1	0.666667
A8	1	1	0.333333	1	0.666667	0.666667
A9	1	0.666667	0.333333	0.333333	1	0.666667
A10	0.333333	0.666667	0.666667	0.333333	0.333333	1

### 3.6 Hasil Rangking

Setelah melakukan proses perhitungan atau perangkingan diatas dapat ditarik alternatif terbaik yang layak untuk melakukan perceraian sebagai berikut :

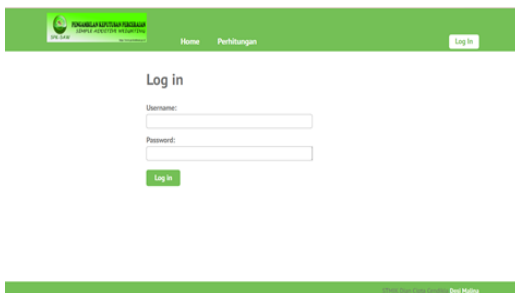
Tabel 11. Hasil Rangking

No	Nama Alternatif		Hasil	Hasil Keputusan
	Penggugat	Tergugat		
1	Yudi	Dona	33.333	Tidak Layak Cerai
2	Erni	Bayu	80	Layak Cerai
3	Sarah	Dion	65	Tidak Layak Cerai
4	Dedi	Bunga	51.666	Tidak Layak Cerai
5	Dodi	Puput	38.333	Tidak Layak Cerai
6	Budi	Naura	56.666	Tidak Layak Cerai
7	Minah	Doyok	63.333	Tidak Layak Cerai
8	Alex	Evelin	80	Layak Cerai
9	Jauhari	Ida	71.666	Layak Cerai
10	Santika	Supriyadi	55	Tidak Layak Cerai

3.7 Hasil Program

1. Halaman Login

Di dalam Sistem Pengambilan Keputusan ini perlu untuk melakukan login terlebih dahulu. Pada program sistem ini dibuat pembedaan user dengan tujuan untuk mengatur informasi yang akan diberikan pada sistem ini. Berikut ini merupakan gambar halaman login yang sudah dibuat untuk kedua user yaitu admin dan petugas.



Gambar 5. Halaman Login User

2. Halaman Utama

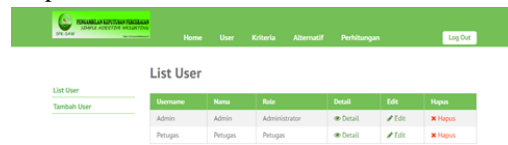
Di dalam halaman utama ini berisi tentang uraian metode SAW serta langkah penyelesaian metode SAW, dan menu-menu yang ada di dalam program ini. Halaman utama akan muncul setelah user Admin atau Petugas berhasil melakukan login seperti gambar berikut ini.



Gambar 6. Halaman Utama User

3. Halaman User

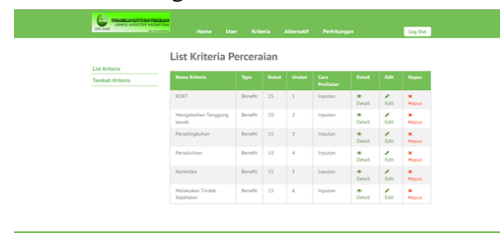
Di dalam halaman *user* ini informasi yang ditampilkan adalah *list user* dan tambah user. Pada bagian *List User* terdapat tampilan *Username*, *Nama*, *Role*, *Detail*, *Edit*, dan *Hapus*.



Gambar 7. Halaman List User (Admin)

4. Halaman Kriteria

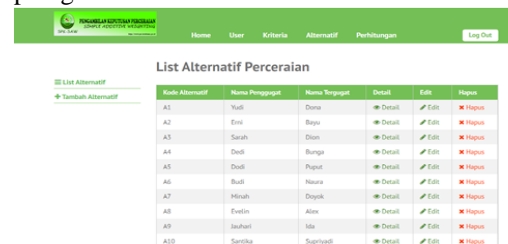
Di dalam halaman ini informasi yang ditampilkan adalah list kriteria dan tambah kriteria pengambilan keputusan perceraian di Pengadilan Negeri Kotabumi. Pada bagian List Kriteria terdapat tampilan Nama Kriteria, *Type*, *Bobot*, *Urutan*, *Cara Penilaian*, *Detail*, *Edit*, dan *Hapus*. Berikut ini merupakan gambar dari Halaman List Kriteria. Halaman ini hanya dapat di akses dan digunakan oleh admin.



Gambar 8. Halaman List Kriteria (Admin)

5. Halaman Alternatif

Di dalam halaman alternatif ini informasi yang ditampilkan adalah list alternatif dan tambah alternatif. Pada bagian List Alternatif terdapat tampilan No, Nama Penggugat, Nama Tergugat, *Role*, *Detail*, *Edit*, dan *Hapus*. Berikut ini merupakan gambar dari Halaman List Alternatif. Halaman ini dapat di akses dan digunakan oleh kedua user yaitu admin dan petugas.



Gambar 9. Halaman List Alternatif

### 6. Halaman Perhitungan

Di dalam halaman perhitungan informasi yang ditampilkan adalah Matriks Keputusan, Bobot Preferensi, Matriks Ternormalisasi, dan Hasil dari Rekomendasi Kelayakan atau Hasil Perangkingan, di halaman ini juga kita dapat men download pdf atau print halaman perhitungan. Halaman ini dapat di akses dan digunakan oleh kedua user yaitu admin dan petugas.

Berikut ini merupakan gambar dari tampilan halaman perhitungan Matriks Keputusan (X).



Gambar 10. Halaman Perhitungan Matriks Keputusan

Berikut ini adalah gambar dari tampilan halaman perhitungan Bobot Preferensi (W) terdapat Nama Kriteria, Type dari setiap kriteria serta Bobot dari kriteria yang telah di tentukan.



Gambar 11. Halaman Perhitungan Bobot Preferensi

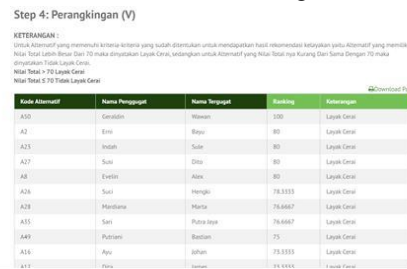
Berikut ini adalah gambar dari tampilan halaman perhitungan Matriks Ternormalisasi (R) terdapat Alternatif, Nama Penggugat, Nama Tergugat, dan Nilai setiap Kriteria nya yang telah di inputkan.



Gambar 12. Halaman Perhitungan Matriks Ternormalisasi

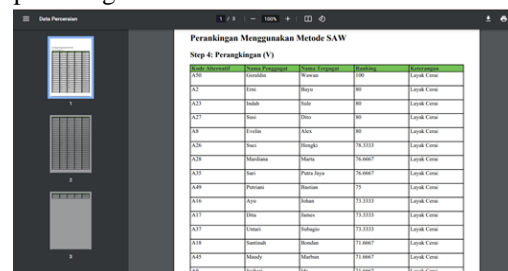
Berikut ini adalah gambar dari tampilan halaman perhitungan Perangkingan (V) terdapat Alternatif, Nama Penggugat, Nama Tergugat, Ranking, dan Keterangan kelayakan

dari hasil total nilai atau Ranking.



Gambar 13. Halaman Perhitungan Perangkingan

Berikut ini merupakan gambar dari download pdf pada halaman perhitungan. Menu download pdf mampu men download pdf halaman perhitungan.



Gambar 14. Halaman Perhitungan Download Pdf

Selain dapat men download pdf pada halaman perhitungan juga dapat di cetak (print). Berikut adalah gambar dari cetak (print) pada halaman perhitungan. Menu cetak (print) mampu mencetak halaman perhitungan.



Gambar 15. Halaman Perhitungan Print (Cetak)

### 3.8 Pembahasan Hasil Program

#### 1. Menu Login

Menu login adalah menu keamanan yang dibuat dengan tujuan agar hanya user saja yang berhak serta dapat menggunakan dan mengakses aplikasi sistem pengambilan keputusan perceraian yang berbasis web ini.

#### 2. Menu User

Menu user adalah menu yang diharuskan untuk di isi dan dibuat karena jika tidak membuat user kita tidak dapat masuk ke dalam program aplikasi ini.



### 3. Menu Kriteria

Menu kriteria adalah menu yang di haruskan untuk di isi dengan data kriteria yang sebelumnya sudah ditentukan, kemudian di inputkan ke dalam form yang kosong sesuai dengan keterangan yang ada. Apabila pada menu ini kita tidak memasukan data kriteria atau dibiarkan kosong maka tidak dapat diolah ke menu alternatif dan perhitungan.

### 4. Menu Alternatif

Menu alternatif adalah menu yang di wajibkan untuk di isi dengan data alternatif yang sebelumnya sudah ditentukan, kemudian di inputkan ke dalam form yang kosong sesuai dengan keterangan yang ada. Apabila pada menu ini kita tidak memasukan data alternatifnya atau dibiarkan kosong begitu saja maka tidak dapat diolah ke dalam menu perhitungan.

### 5. Menu Perhitungan

Menu perhitungan merupakan menu yang memproses data yang sudah di inputkan sebelumnya di bagian menu kriteria dan menu alternatif, kemudian di dalam menu perhitungan di tampilkan Matriks Keputusan, Bobot Preferensi, Matriks Ternormalisasi, dan Hasil Perangkingan.

## 4. KESIMPULAN DAN SARAN

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari uraian pembahasan diatas maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem pengambilan keputusan ini dapat membuktikan bahwa metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berhasil diterapkan kedalam sistem Pengambilan Keputusan Perceraian di Pengadilan Negeri Kotabumi serta telah dibuktikan pada saat pengujian penelitian.
2. Telah dibuat aplikasi Sistem Pengambilan Keputusan Perceraian Berbasis Web pada Pengadilan Negeri Kotabumi, yang diharapkan dapat membantu dan mempermudah para Hakim dan Petugas yang ada di Pengadilan Negeri Kotabumi dalam pengambilan keputusan perceraian dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Hasil penelitian ini

bukan hasil final, hasil final di dapat dari hasil sidang musyawarah perceraian.

### 4.2 Saran

Berdasarkan dari penelitian yang telah penulis lakukan, maka penulis dapat memberikan saran untuk pengembangan yang lebih lanjut yaitu pada Sistem Pengambilan Keputusan ini bisa di kembangkan dengan mengembangkan fitur-fitur menu yang ada pada Sistem Pengambilan Keputusan ini agar lebih lengkap dan lebih baik lagi.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Alfa, Fathur Rahman. 2019. "Pernikahan Dini Dan Perceraian Di Indonesia." *Jurnal Ilmiah Ahwal Syakhshiyah (JAS)* 1 (1): 49. <https://doi.org/10.33474/jas.v1i1.2740>.
- [2]. Mukri, Mukmin. 2021. "Latar Belakang Dan Dampak Perceraian (Studi Kasus Di Pengadilan Agama Kelas 1a Palembang)." *Jurnal Perspektif* 14 (1): 96–110. <https://doi.org/10.53746/perspektif.v14i1.37>.
- [3]. Irianto, I, A Afrisawati, and S Sudarmin. 2021. "Penerapan Metode Saw Untuk Pemilihan Komputer Multimedia Di Stmik Royal Kisaran Menggunakan Metode Saw." *Journal of Science and Social Research* 4 (1): 11–19. [https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=Keg9DIQAAAJ&cstart=100&pagesize=100&citation\\_for\\_view=Keg9DIQAAAJ:LI9QrySNdTsC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=Keg9DIQAAAJ&cstart=100&pagesize=100&citation_for_view=Keg9DIQAAAJ:LI9QrySNdTsC).
- [4]. Nurlaela, Lela, Suprpto, and Usanto. 2021. "Sistem Pendukung Keputusan Pemingkatan Siswa Menggunakan Metode SAW(Simple Additive Weighting)." *Jurnal Electro Dan Informatika Swadharma(JEIS)* 01 (2): 19–25.
- [5]. Rusdiana, Lili, N Rahanra, Dwi Sri Cahyono, Fatim Nugrahanti, A Tommy Hendrawan, Rahmat Hidayat, Siti Marlina, et al. 2019. "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Terbaik

- Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Pada SMKN 1 Kotabumi.” *Jurnal Informatika* 4 (1): 233–41.
- [6]. Hardianto, Roki. 2020. “Spk Pemilihan Presiden Mahasiswa Unilak Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw).” *ZONasi: Jurnal Sistem Informasi* 1 (2): 97–103. <https://doi.org/10.31849/zn.v1i2.3123>.
- [7]. Efendi, Dwi Marisa, and Asep Afandi. 2021. “Sistem Pengambilan Keputusan Penerima Bantuan Renovasi Rumah Dengan Menggunakan Metode Wp Dan Saw.” *Jurnal Informatika* 21 (2): 115–23. <https://doi.org/10.30873/ji.v21i2.2752>.
- [8]. Samsumar, Lalu Delsi, and Muhamad Miskar. 2021. “EXPLORE – Volume 10 No 1 Tahun 2021 Terakreditasi Sinta 5 SK No . : 23 / E / KPT / 2019 Perancangan Sistem Informasi Penunjang Keputusan Penerima Bantuan Raskin Berbasis Website Menggunakan Metode Simple Additive Weiting ( SAW ) EXPLORE – Volume 10 No 1 T” 10 (1): 135–45.
- [9]. Batu, Labuhan, and Menggunakan Metode. 2021. “DOI 10.37600/Tekinkom. V4i1.214” 4: 9–13. [tps://doi.org/10.37600/tekinkom.v4i1.214](https://doi.org/10.37600/tekinkom.v4i1.214).
- [10]. Pertiwi, Intan Putri, FX Fedinandus, and Arthur Daniel Limantara. 2019. “Sistem Pendukung Keputusan Penerima Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting.” *CAHAYATECH* 8 (2): 182. <https://doi.org/10.47047/ct.v8i2.46>.
- [11]. Publikasi, Jurnal, and Manajemen Informatika. 2022. “Metode Simple Additive Weighting ( Saw ) Pada Sistem Pendukung” 1 (1).
- [12]. Tejasukmana Putra, Rehadian, Suryo Adi Wibowo, and Yosep Agus Pranoto. 2021. “Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Blt Di Kecamatan Sampang Menggunakan Metode Saw Dan Metode Ahp Berbasis Web.” *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)* 5 (1): 321–27. <https://doi.org/10.36040/jati.v5i1.3236>.
- [13]. Umar, Muhammad, Irfan Darmawan, and Rahmat Fauzi. 2019. “PEMBANGUNAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI ASISTEN PRAKTIKUM BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING (XP) (Studi Kasus: Laboratorium Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom)” 6 (2): 8042–50.
- [8]. Iqbalgis, Hafid, and Nurochman Nurochman. 2019. “Aplikasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dalam Pengembangan Sistem Pencarian Toko Batik Berbasis Android.” *JISKA (Jurnal Informatika Sunan Kalijaga)* 4 (2): 51. <https://doi.org/10.14421/jiska.2019.42-07>.