



ISSN 2088-060X

Jurnal Sains & Teknologi

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Volume XI. No 3. Desember 2021

**METODE PROMETHEE II DAN NAIVE BAIYES PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN DANA DESA**

Timor Setiyaningsih, Jeinnudin Yusuf

**IMPLEMENTASI METODE FP- GROWTH DAN HASH BASED PADA SISTEM P
ENJUALAN MENGGUNAKAN QR CODE**

Suzuki Syofian, Ankgeera Abhidharma

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENINGKATKAN
PENDAPATAN MASYARAKAT MELALUI BANK SAMPAH MENGGUNAKAN
METODE COMPOSITE PERFORMANCE INDEX**

Eka Yuni Astuty, Akbar Noprianto

**PENERAPAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS UNTUK SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN KELAYAKAN KENAikan GAJI KARYAWAN PT. E-CLEAN INDONESIA**

Nur Syamsiyah, Eva Novianti, Nastiti Widayari

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG DAN ALAT
KESEHATAN MENGGUNAKAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO)
PADA PT. MITRA FAJAR SELARAS Jakarta**

Yahya, Mira F. Sesunan, Verni Seftavia

**IMPLEMENTASI NEURAL NETWORK UNTUK MEMBANGUN MODEL PREDIKSI
KEBUTUHAN BANDWIDTH DAN SPESIFIKASI SERVER DI MASA DEPAN**

Herianto, Vega Humaira

**ANALISIS PENGARUH PELETAKAN PANEL SURYA DI ATAS DECK HOUSE
TERHADAP STABILITAS KAPAL**

Shanty Manullang, Rizki Irvana, M. Alfatt Nst, M. Ricky Daryansah

**MODEL AUDIT SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
DENGAN PENDEKATAN STANDAR ERGONOMI DI INDUSTRI MANUFAKTUR**

Erwin ,Husen Asbanu

**IDENTIFIKASI PENGGUNAAN MATERIAL BESI HOLLOW PADA PROSES PRODUKSI
MODIFIKASI BOX STANDAR 20 FEET DI PT.MARUNDA JAYA INTI**

Alfian Destha Joanda, Muhammad Anbiya Kyvariwijaya

**OPTIMALISASI PENGGUNAAN MESIN FLOW COATER UNTUK PROSES
PENGECATAN PADA KABINET PIANO**

Herry Susanto, Didik Sugiyanto, Muhammad Aldy Fadhilah

ISSN 2088-060X



Diterbitkan Oleh :
Fakultas Teknik Universitas Darma Persada
© 2021

**REDAKSI JURNAL SAINS & TEKNOLOGI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

Penasehat : Dr. Tri Mardjoko, SE, MA

Penanggung Jawab : Ir. Agus Sun Sugiharto, MT

Pimpinan Redaksi : Yefri Chan, ST, MT

Redaksi Pelaksana : Yendi Esye, ST, M.Si

Mohammad Darsono, ST, MT

Didik Sugiyanto, ST, M.Eng

Drs. Eko Budi Wahyono, MT

Adam Arif Budiman, ST. M.Kom

Mitra Bestari : Prof. Dr. Kamaruddin Abdullah, IPU

Prof. Dr. Ir. Raihan

Dr. Ir. Asyari Daryus

Dr. Eng. Aep Saepul Uyun, STP, M.Eng

Dr. Ade Supriyana, ST, MT

Dr. Ir. Budi Sumartono, MT

Dr. Iskandar Fitri

Alamat Redaksi : **Fakultas Teknik**

Universitas Darma Persada

Jl. Radin Inten II, Pondok Kelapa, Jakarta Timur

Telp (021) 8649051, 8649053, 8649057

Fax (021) 8649052/8649055

E-mail : jurnalteknikunsada@yahoo.co.id

Pengantar Redaksi

Jurnal Sains & Teknologi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada pada Volume XI. No. 3. Desember 2021 ini menyajikan sepuluh (10) tulisan bidang teknologi. Tulisan tersebut ditulis oleh dosen-dosen Fakultas Teknik dan dosen-dosen Fakultas Teknologi Kelautan Universitas Darma Persada, Jakarta yang tentu saja kami harap dapat menambah wawasan pembaca.

Jurnal Volume XI. No. 3. Desember 2021 ini diawali dengan tulisan Metode Promethee li Dan Naive Baiyes Pada Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Dana Desa, Implementasi Metode Fp- Growth Dan Hash Based Pada Sistem Penjualan Menggunakan QR Code, Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Melalui Bank Sampah Menggunakan Metode *Composite Perfomance*, Penerapan Analytical Hierarcy Process Untuk Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Kenaikan Gaji Karyawan PT. E-Clean Indonesia, Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Barang Dan Alat Kesehatan Menggunakan Metode First In First Out (FIFO) Pada PT. Mitra Fajar Selaras Jakarta, Implementasi Neural Network Untuk Membangun Model Prediksi Kebutuhan Bandwidth Dan Spesifikasi Server Di Masa Depan, Analisis Pengaruh Peletakan Panel Surya Di Atas Deck House Terhadap Stabilitas Kapal, Model Audit Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Dengan Pendekatan Standar Ergonomi Di Industri Manufaktur, Identifikasi Penggunaan Material Besi Hollow Pada Proses Produksi Modifikasi Box Standar 20 Feet Di PT. Marunda Jaya Inti,

Jurnal Volume XI No. 3. Desember 2021 ini ditutup dengan tulisan Optimalisasi Penggunaan Mesin *Flow Coater* untuk Proses Pengecatan pada Kabinet Piano.

Kami mengharapkan untuk edisi berikutnya bisa menampilkan tulisan-tulisan dari luar Universitas Darma Persada lebih banyak lagi, selamat membaca dan kami berharap tulisan-tulisan ini dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan minat pembaca.

Jakarta, 20 Desember 2021

Redaksi Jurnal

DAFTAR ISI

PENGANTAR REDAKSI.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
1. METODE PROMETHEE II DAN NAIVE BAIYES PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN DANA DESA.....	1 - 10
Timor Setiyaningsih, Jeinnudin Yusuf	
2. IMPLEMENTASI METODE FP- GROWTH DAN HASH BASED PADA SISTEM PENJUALAN MENGGUNAKAN QR CODE.....	11 - 18
Suzuki Syofian, Ankgeera Abhidharma	
3. RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENINGKATKAN PENDAPATAN MASYARAKAT MELALUI BANK SAMPAH MENGGUNAKAN METODE <i>COMPOSITE PERFORMANCE</i> <i>INDEX</i>	19 - 33
Eka Yuni Astuty, Akbar Noprianto	
4. PENERAPAN ANALYTICAL HIERARCY PROCESS UNTUK SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN KENAikan GAJI KARYAWAN PT. E-CLEAN INDONESIA.....	34 - 46
Nur Syamsiyah, Eva Novianti, Nastiti Widyarini	
5. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG DAN ALAT KESEHATAN MENGGUNAKAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) PADA PT. MITRA FAJAR SELARAS JAKARTA.....	47 - 55
Yahya, Mira F. Sesunan, Verni Seftavia	
6. IMPLEMENTASI NEURAL NETWORK UNTUK MEMBANGUN MODEL PREDIKSI KEBUTUHAN BANDWIDTH DAN SPESIFIKASI SERVER DI MASA DEPAN.....	56 - 64
Herianto, Vega Humaira	
7. ANALISIS PENGARUH PELETAKAN PANEL SURYA DI ATAS DECK HOUSE TERHADAP STABILITAS KAPAL.....	65 - 73
Shanty Manullang, Rizki Irvana, M. Alfatt Nst, M. Ricky Daryansah	
8. MODEL AUDIT SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DENGAN PENDEKATAN STANDAR ERGONOMI DI INDUSTRI MANUFAKTUR.....	74 - 79
Erwin ,Husen Asbanu	
9. IDENTIFIKASI PENGGUNAAN MATERIAL BESI HOLLOW PADA PROSES PRODUKSI MODIFIKASI BOX STANDAR 20 FEET DI PT. MARUNDA JAYA INTI.....	80 - 87
Alfian Destha Joanda, Muhammad Anbiya Kyvariwijaya	
10. OPTIMALISASI PENGGUNAAN MESIN <i>FLOW COATER</i> UNTUK PROSES PENGECATAN PADA KABINET PIANO.....	88 - 99
Herry Susanto, Didik Sugiyanto, Muhammad Aldy Fadhilah	

METODE PROMETHEE II DAN NAIVE BAIYES PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN DANA DESA

Timor Setiyaningsih¹, Jeinnudin Yusuf²

¹Dosen Program Studi Teknologi Informasi Universitas Darma Persada

²Program Studi Teknologi Informasi Universitas Darma Persada

email : tiyaningsih01@yahoo.com

ABSTRAK

Dana desa merupakan dana yang bersumber APBN yang diperuntukkan bagi Desa yang ditransfer melalui APBD Kabupaten atau Kota. Pengelolaan Dana desa tidak hanya terbatas pada pembangunan dan kemakmuran suatu desa tetapi juga harus menentukan desa yang menjadi prioritas dalam menerima bantuan dana desa. Akan tetapi pengelolaan ini dimulai dari pendataan RW atau aparatur desa.

Setelah pendataan tersebut, baru kemudian proses menentukan ranking/prioritas desa yang menerima bantuan dana desa. Proses pendataan dan rekomendasi tersebut harus didokumentasikan dengan lengkap dan jelas. Hal ini dikarenakan kegiatan pengelolaan dana desa dilakukan setiap tahunnya.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu sistem pendukung keputusan untuk menentukan penerima dana bantuan dari beberapa persen dana desa sesuai prosedur yang di berikan, dari data pengajuan yang ada yang di gelar setiap seminggu atau sebulannya oleh staff dan pegawai. Sistem pendukung keputusan yang dibangun menggunakan metode Promethee II dan metode Naive bayes.

Keyword: Promethee II, Naive bayes, dana desa

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dana desa merupakan dana yang bersumber APBN yang diperuntukkan bagi Desa yang ditransfer melalui APBD Kabupaten atau Kota. Pengelolaan Dana desa tidak hanya terbatas pada pembangunan dan kemakmuran suatu desa tetapi juga harus menentukan desa yang menjadi prioritas dalam menerima bantuan dana desa. Akan tetapi pengelolaan ini dimulai dari pendataan RW atau aparatur desa.

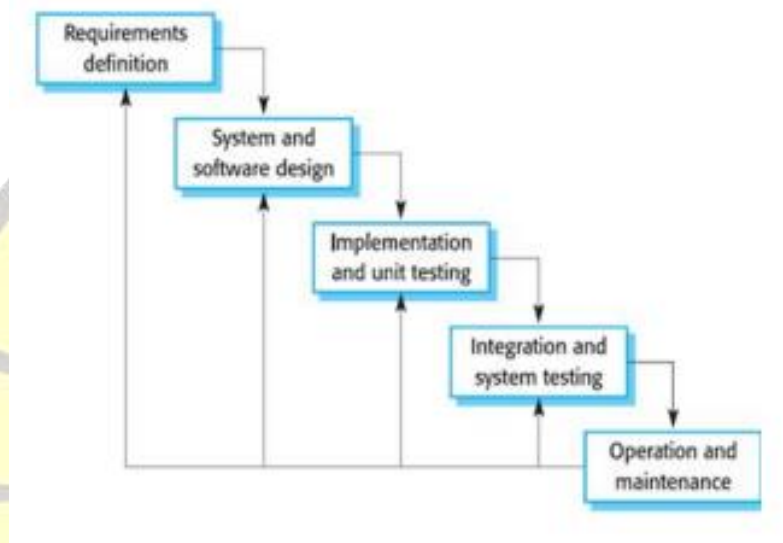
Setelah pendataan tersebut, baru kemudian proses menentukan ranking/prioritas desa yang menerima bantuan dana desa. Proses pendataan dan rekomendasi tersebut harus didokumentasikan dengan lengkap dan jelas. Hal ini dikarenakan kegiatan pengelolaan dana desa dilakukan setiap tahunnya. Pengertian sistem pendukung keputusan (SPK) menurut Sharda & Delen (2011) adalah sistem informasi yang berbasis komputer yang fleksibel, interaktif dan dapat diadaptasi, yang dikembangkan untuk mendukung solusi untuk masalah manajemen spesifik yang tidak terstruktur. Sistem Pendukung Keputusan menggunakan data, memberikan antarmuka pengguna yang mudah dan dapat menggabungkan pemikiran pengambilan keputusan. Terkait dengan pengelolaan Dana Desa tersebut, SPK dengan Metode yang digunakan adalah Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation (PROMETHE II). dan Naive bayes

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut: Bagaimana membuat sistem yang menangani sistem pendukung keputusan penerima bantuan dari beberapa persen dana desa dengan menggunakan Metode PROMETHEE II dan NAIVE BAYES?

2.3. Metode Pengembangan Sistem

Pada penelitian ini untuk pengembangan sistem menggunakan metode waterfall. Menurut Sukanto dan Shalahuddin (2016) Model air terjun (waterfall) adalah "Model sekuensial linier (sequential Linear) atau alur hidup klasik (classic life cycle). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung (support)".



Gambar 1. Metode Waterfall (Wiro Sasmito 2017)

2. LANDASAN TEORI

2.1. Metode Promethee II

"Preference Ranking Organization Method Enrichment Evaluation (Promethee) merupakan salah satu metode penentuan urutan atau prioritas dalam analisis multikriteria. Dugaan dari dominasi kriteria yang digunakan dalam Promethee adalah penggunaan nilai dalam hubungan outranking. Masalah pokoknya adalah kesederhanaan, kejelasan dan kestabilan". (Dicky & Defit, 2017).

Pada penelitian yang telah dilakukan oleh Muh. Wafi, dkk telah menggunakan metode promethee dalam kasus penentuan pemenang tender sebuah proyek ada 4 kriteria yang digunakan dalam penelitian ini, dengan bobot masing-masing kriteria sejumlah 100%. Promethee yang diterapkan memiliki nilai akurasi 84,21% dengan nilai preferensi tertentu.

The Preference Ranking Organization Method for Enrichment of Evaluations II adalah salah satunya Metode keputusan multi-kriteria (MCDM) Memecahkan masalah terkait *Multi-standar*, perbedaan dari PROMETHEE adalah Metode PROMETHEE memberikan potongan sebagian Alternatif keputusan, dan *metode PROMETHEE II* Bisa mendapatkan peringkat keseluruhan alternatif. (F. Adelia, dkk, 2018)

Adapun langkah-langkah Prosedural dalam Metode PROMETHEE II yaitu :

1. Menghitung Nilai Preferensi

Menghitung Nilai Preferensi dengan menggunakan persamaan sebagai berikut :

$$H(d) = \begin{cases} 0 & \text{jika } d = 0 \\ 0 & \text{jika } d \leq 0 \\ 1 & \text{jika } d \geq 0 \end{cases} \quad (1)$$

Gambar 2. Metode Menghitung Nilai Preferensi

Keterangan :

$H(d)$: fungsi selisih kriteria antar alternatif

d : selisih nilai kriteria $\{d = f(a) - f(b)\}$

2. Menghitung indeks Preferensi

Hasil dari perhitungan nilai preferensi kemudian akan dihitung kembali untuk mendapatkan indeks preferensi. Rumus yang digunakan adalah :

$$\varphi(a, b) = \sum_{i=1}^n \pi_i P_i(a, b) : \forall a, b \in A \quad (2)$$

3. Menentukan PROMETHEE I Menghitung Leaving flow

Menghitung Leaving flow, dengan Rumus:

$$\Phi^+(a) = \frac{1}{n-1} \sum_{x \neq a} \varphi(a, x) \quad (3)$$

Menghitung Entering flow, dengan Rumus :

$$\Phi^-(a) = \frac{1}{n-1} \sum_{x \neq a} \varphi(x, a) \quad (4)$$

4. Menentukan PROMETHEE II

Pada PROMETHEE II yang merupakan perhitungan akhir dalam metode PROMETHEE didapat dengan menghitung Net flow dengan rumus :

$$\Phi(a) = \Phi^+(a) - \Phi^-(a) \quad (5)$$

2.2. Metode Naive Bayes

Menurut (R. Kosasih and A. Fahrurrozi, 2017). Naive Bayes classifier merupakan suatu pengklasifikasi yang menggunakan prinsip probabilitas bersyarat untuk bidang statistik, yaitu prinsip Naive Bayes, dengan tujuan untuk menghitung probabilitas bahwa suatu objek/kejadian masuk ke dalam salah satu dari beberapa kelas atau kategori yang diberikan/tersedia.

Menurut (F. d. D. H. Dinda Audilla, 2019) Naive Bayes Classifier merupakan Teknik prediksi pengklasifikasian berbasis probabilistic sederhana berdasar pada penerapan teorema Bayes (aturan Bayes) dengan asumsi independensi (ketidaktergantungan) yang kuat (naif). Maksud independensi yang kuat adalah bahwa sebuah data tidak berkaitan dengan ada atau tidaknya data yang sama.

Menurut (E. H. Andri Suryadi, 2018) Naive Bayes Classifier merupakan teknik prediksi pengklasifikasian berbasis probabilistic sederhana berdasar pada penerapan teorema Bayes (aturan Bayes) dengan asumsi independensi (ketidaktergantungan) yang

$$P(H|E) = \frac{P(H|E) \times P(H)}{P(E)} \quad (6)$$

kuat (naif). Maksud independensi yang kuat adalah bahwa sebuah data tidak berkaitan dengan ada atau tidaknya data yang sama. Prediksi Bayes didasarkan pada teorema Bayes dengan formula umum sebagai berikut:

3. ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Kebutuhan

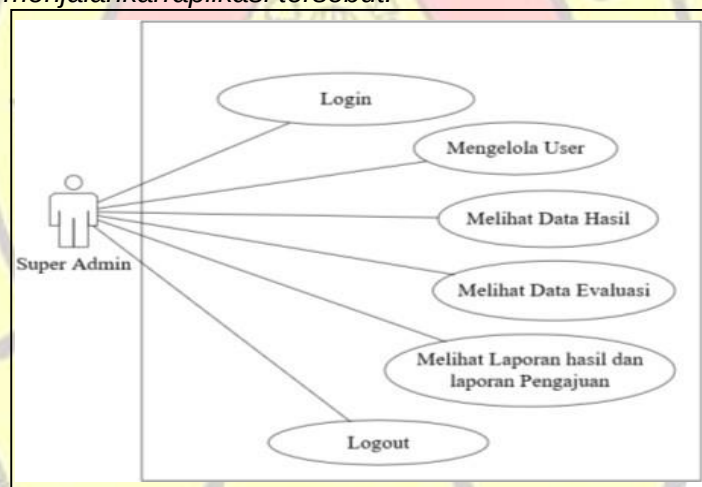
Pada tahapan analisis ini dilakukan analisis kebutuhan sistem yang hasilnya digunakan sebagai bahan acuan untuk menyusun spesifikasi sistem yang akan dibuat. Tahap ini bertujuan untuk mengetahui mekanisme aplikasi, proses-proses yang terlibat dalam aplikasi serta hubungan antar proses tersebut.

Perancangan sistem pendukung keputusan penerima bantuan dana desa di kelurahan cakung timur dengan menggunakan metode Promethe II dan Naive Bayes ini dibuat sebagai sebuah sistem pendukung keputusan untuk menentukan ranking atau prioritas RW penerima dana bantuan desa. Untuk membantu Kelurahan atau staff dan lurah yang masih menggunakan musyawarah bersama untuk menentukan siapa yang terlebih dahulu yang mengakibatkan lamanya penentuan dan banyak nya perdebatan serta kecurangan dan lainnya. Oleh karena itu dibutuhkan sistem untuk pemesanan secara terkomputerisasi yang dapat mempermudah pemilihan bantuan dana desa serta agar bantuan dana desa tepat sasaran dan tidak ada perdebatan serta cepat.

3.2. Analisa Perancangan Sistem

1. Use Case Diagram Super Admin

Use Case dibawah ini menjelaskan interaksi apa saja yang dapat dilakukan oleh super admin untuk menjalankan aplikasi tersebut.

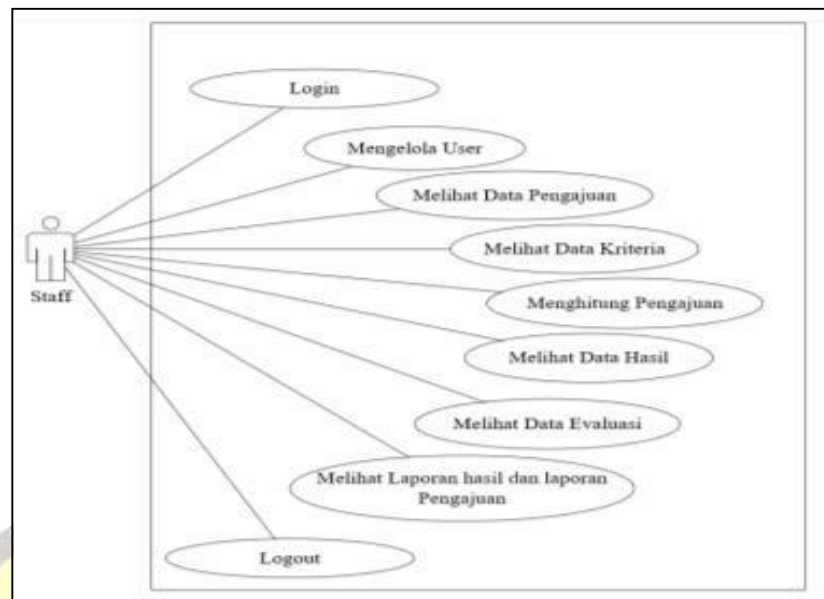


Gambar 3. Use Case Super Admin

Pada gambar 3 diatas super admin dapat login kedalam sistem dan dapat mengelola user dan melihat data hasil, data evaluasi, data laporan hasil dan data laporan pengajuan dengan menggunakan web.

2. Use Case Diagram Staff

Use Case dibawah ini menjelaskan interaksi apa saja yang dapat dilakukan oleh Staff untuk menjalankan aplikasi tersebut.

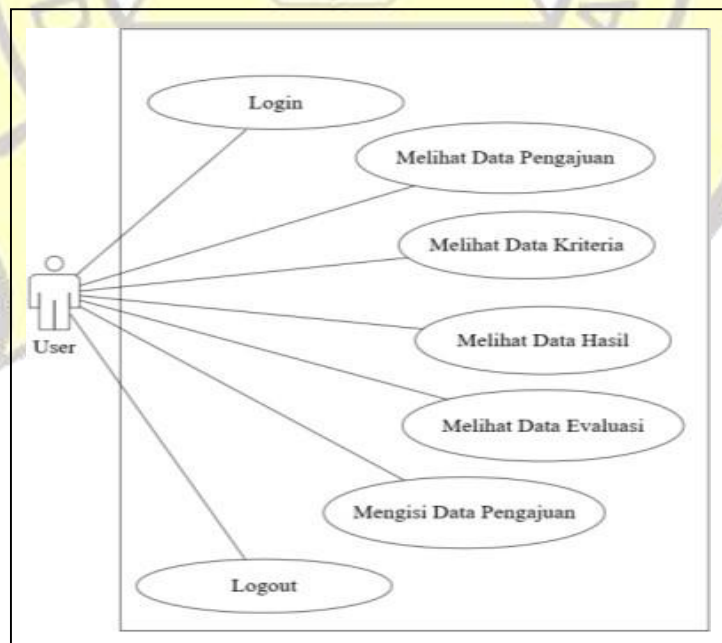


Gambar 4. Use Case Staff

Pada gambar 4 diatas staff dapat login kedalam sistem dan dapat mengelola user dan melihat data pengajuan, data kriteria, menghitung data pengajuan menggunakan metode, melihat data hasil, data evaluasi, dan yang lainnya dengan menggunakan web.

3. Use Case Diagram User

Use Case dibawah ini menjelaskan interaksi apa saja yang dapat dilakukan oleh User untuk menjalankan aplikasi tersebut.

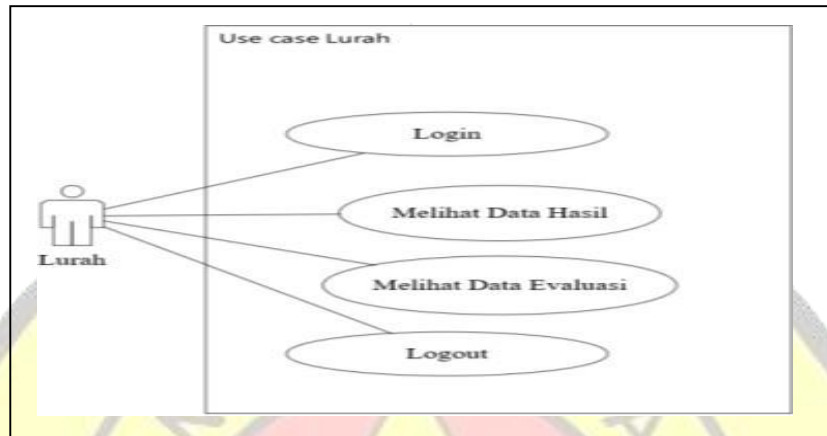


Gambar 5. Use Case User

Pada gambar 5 diatas user dapat login kedalam sistem dan dapat melihat yaitu data pengajuan user tersebut, data kriteria, data hasil, data evaluasi, mengisi data pengajuan dengan menggunakan web.

5. Use Case Diagram Lurah

Use Case dibawah ini menjelaskan interaksi apa saja yang dapat dilakukan oleh Lurah untuk menjalankan aplikasi tersebut.

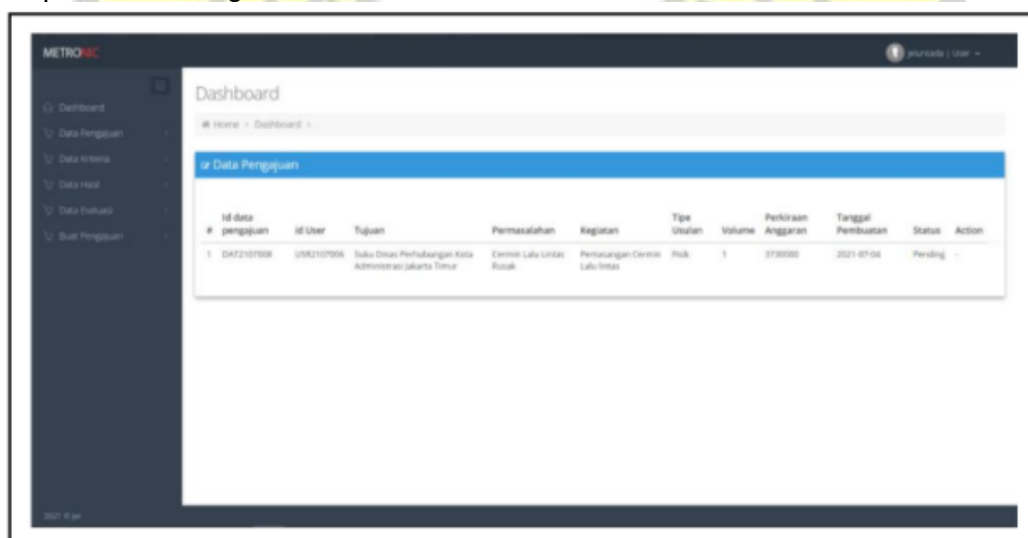


Gambar 6. Usecase Diagram Lurah

Pada gambar 6 diatas Lurah dapat login kedalam sistem dan dapat melihat yaitu data hasil di sana lurah hanya dapat meng acc, data evaluasi dan logout dengan menggunakan web..

4. IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi ini akan membahas fungsi dari setiap halaman aplikasi Sistem pendukung keputusan bantuan Dana Desa. Berikut ini halaman-halaman yang ada pada aplikasi prediksi barang ini antara lain:



Gambar 7. Halaman Data Pengajuan User

Pada halaman di atas terdapat data pengajuan ole user dan terdapat data status sedang di proses atau tidaknya.

Table Data User

#	ID User	Nama User	Username	Level	Action	Action
1	USR2107001	Kynulke	kynulke	User	edit	delete
2	USR2107001	Alubane	alubane	User	edit	delete
3	USR2107002	Tribana	tribana	Superadmin	edit	delete
4	USR2107003	jeri	j	User	edit	delete
5	USR2107004	jeri	jeri	Staff	edit	delete
6	USR2107005	admin	admin	Superadmin	edit	delete
7	USR2107006	prumada	prumada	User	edit	delete

Gambar 8. Halaman Data User Staff

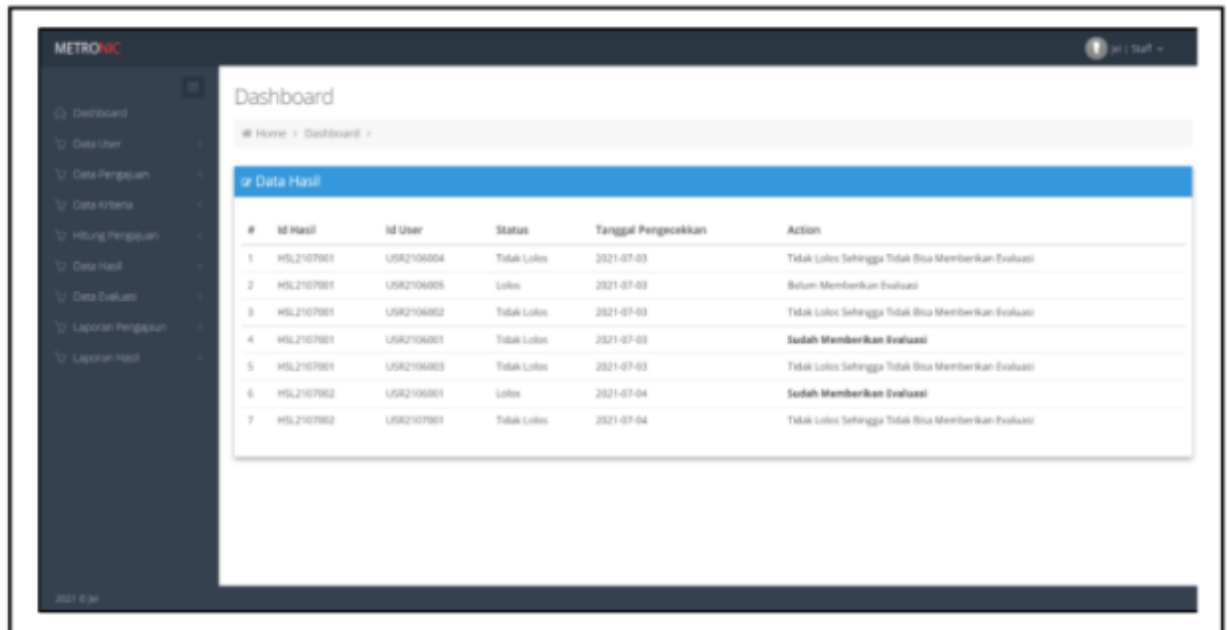
Halaman data user staff untuk menginput, menghapus dan mengedit data user yang dilakukan oleh staff

Data Pengajuan

#	ID data pengajuan	ID User	Tujuan	Permasalahan	Kegiatan	Tipe Usulan	Volume	Perkiraan Anggaran	Tanggal Pembuatan	Status	Action
1	DAT2108001	USR2107003	Toko Dinas Perhubungan Ring Administratif Jakarta Timur	Cermin Laku Lintas Rusak	Pertukaran Cermin Laku Lintas	Pok	9 m2	Rp. 12.500.000	2021-08-10	Selesai	-
2	DAT2108002	USR2107003	Toko Dinas Sumber Daya Air Kota Administrasi Jakarta Timur	Saluran sebelum ada tangkapi selimpe selimpe tangkapi	pembangunan / penggantian saluran air	Pok	750 m	Rp. 227.500.000	2021-08-10	Selesai	-
3	DAT2108003	USR2108001	Toko Dinas Bina Marga Kota Administrasi Jakarta Timur	Jalan Rusak Rendah Dan Bergelombang	Pertukaran dan Perbaikan jalan	Pok	10 m2	Rp. 744.000.000	2021-08-10	Selesai	-
4	DAT2108004	USR2107003	Toko Dinas Perhubungan	Saluran sebelum ada tangkapi	pembangunan / penggantian	Pok	50 m2	Rp. 744.000.000	2021-08-10	Pending	edit

Gambar 9. Halaman Pengajuan User Staff

Halaman Pengajuan User Staff digunakan oleh staff untuk melihat user yang sudah mengirimkan data pengajuan dan memberikan nilai pada data tersebut.



METRONIC Dashboard

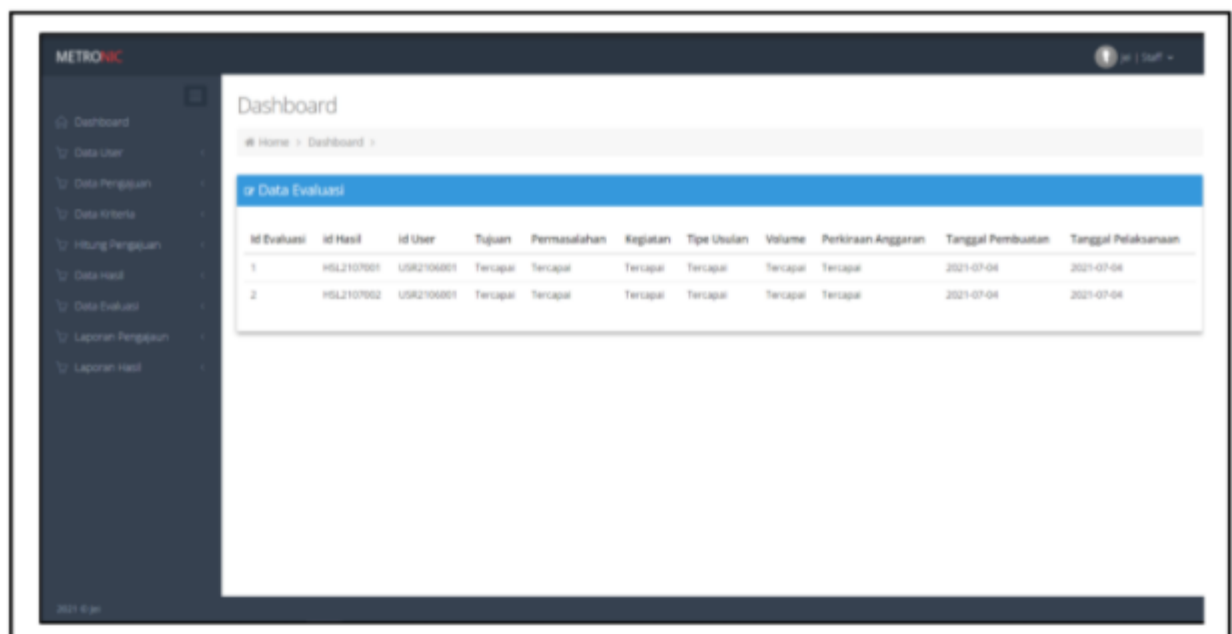
Home > Dashboard >

Data Hasil

#	Id Hasil	Id User	Status	Tanggal Pengecekan	Action
1	HSL2107001	USR2106004	Tidak Lolos	2021-07-03	Tidak Lolos Sehingga Tidak Bisa Memberikan Evaluasi
2	HSL2107001	USR2106005	Lolos	2021-07-03	Belum Memberikan Evaluasi
3	HSL2107001	USR2106002	Tidak Lolos	2021-07-03	Tidak Lolos Sehingga Tidak Bisa Memberikan Evaluasi
4	HSL2107001	USR2106001	Tidak Lolos	2021-07-03	Sudah Memberikan Evaluasi
5	HSL2107001	USR2106003	Tidak Lolos	2021-07-03	Tidak Lolos Sehingga Tidak Bisa Memberikan Evaluasi
6	HSL2107002	USR2106001	Lolos	2021-07-04	Sudah Memberikan Evaluasi
7	HSL2107002	USR2107001	Tidak Lolos	2021-07-04	Tidak Lolos Sehingga Tidak Bisa Memberikan Evaluasi

Gambar 10. Halaman Data Hasil pada Staff

Halaman data hasil pada staff adalah halaman untuk melihat data hasil yang telah diproses oleh sistem dan tertera lolos tidaknya pengajuan yang telah diajukan oleh user



METRONIC Dashboard

Home > Dashboard >

Data Evaluasi

Id Evaluasi	Id Hasil	Id User	Tujuan	Permasalahan	Kegiatan	Tipe Usulan	Volume	Perkiraan Anggaran	Tanggal Pembuatan	Tanggal Pelaksanaan
1	HSL2107001	USR2106001	Tercapai	Tercapai	Tercapai	Tercapai	Tercapai	Tercapai	2021-07-04	2021-07-04
2	HSL2107002	USR2106001	Tercapai	Tercapai	Tercapai	Tercapai	Tercapai	Tercapai	2021-07-04	2021-07-04

Gambar 11. Halaman Data Evaluasi Pada Staff

Halaman data evaluasi adalah halaman untuk melihat data evaluasi yang telah diberikan kepada user yang lolos pengajuan.

5. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini Dengan adanya aplikasi berbasis web ini diharapkan user atau penerima dana bantuan dana desa dan staf, dapat dengan mudah mengajukan data pengajuan dan staf dapat dengan mudah mengelola laporan per minggu atau perbulan pengajuan dan lebih cepat untuk mengambil keputusan.
2. Aplikasi ini dapat membantu atau merekomendasikan memprioritaskan user/Rw mana yang mendapatkan dana bantuan terlebih dahulu dari beberapa bagian dari dana desa, pengawasan, pelaporan yang terdata serta sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode Promethe II dan Naive Baiyes digunakan untuk perhitungan atau perankingan pada sistem ini. Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat menjadi salah satu solusi untuk menentukan siapa yang mendapatkan sebagian besar dana desa yang meresap ke masyarakat di wilayah kelurahan Cakung Timur.
3. Pengujian fitur menu aplikasi sistem pendukung keputusan bantuan dana desa ini menunjukkan keseluruhan fitur menu valid dan sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan sistem pendukung keputusan dana desa ini. Hasil dari pengujian akurasi sistem penentuan pemilihan dana desa menggunakan metode PROMETHEE II memiliki tingkat akurasi 86,6% dan tingkat ke error 13,4% sedangkan metode Naive bayes untuk menentukan yang lolos mendapat dana bantuan menghasilkan tingkat akurasi sebesar 66,6% dan tingkat error 33,4%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian saran untuk pengembangan system lebih lanjut, yaitu aplikasi sistem pendukung keputusan menggunakan metode Promethe II dan Naive Baiyes ini dapat diimplementasikan kedalam android dengan tambahan yang lebih baik sehingga user dan staf dapat nyaman dalam menggunakan dan mengoperasikannya.

DAFTAR PUSTAKA

1. Akincilar, A. D, 2014, **A hybrid multi-criteria decision making model to evaluate hotel websites**, International Journal of Hospitality Management.
2. Andri Suryadi, E. H, 2018, **Sistem Rekomendasi Penerimaan Mahasiswa Baru Menggunakan Naive Bayes Classifier Di Institut Pendidikan Indonesia**. JOUTICA, 3(2503-071X).
3. Batubara., F. A, 2012, **Perancangan Website Pada PT. Ratu Enim Palembang**, Jurnal REINTEK, 7(1907-5030)
4. Brans, 2017, **Multi Criteria Decision Making (MCDM)**. In P. S. Dicky Nofriansyah, MultiCriteria Decision Making (MCDM), Sleman.
5. Dicky, N. &, 2017, **Multicriteria Decision Making (MCDM)**. In Brans, Multicriteria Decision Making (MCDM), Penerbit Deepublish.
6. Dinda Audilla, F. D, 2019, Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Efektivitas Sistem Informasi Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier. Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi, 2(2527 - 9661)
7. Enterprise, J, 2016, **Pemrograman Bootstrap untuk Pemula**, Elex Media Komputindo, Jakarta
8. Enterprise, J, 2016, **Pengenalan HTML dan CSS**, PT Elex Media Komputindo, Jakarta
9. Fahrurrozi, R. K, 2017, **Pengklasifikasian Bunga dengan menggunakan Metode**

- Isomap dan Naive Bayes Classifier**, J. Ilm. Inform. dan Komput., 22.
10. Fransiska., A. D, 2015, **Desain Sistem Informasi Pelayanan Keluhan Jaringan pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Tangerang**,
 11. In Romney dan Steinbart, **Sistem Informasi Akuntansi**.
 12. Kustiyaningsih, Y, 2011, **Pemrograman Basis Data berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL**, Graha Ilmu Mulyadi, Yogyakarta
 13. Muhammad Wafi, R. S, 2017, **Implementasi Metode Promethee II untuk Menentukan Pemenang Tender Proyek (Studi Kasus: Dinas Perhubungan dan LLAJ Provinsi Jawa Timur)**, Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 1.
 14. Nugroho, B, 2013, **Dasar Pemograman Web PHP – MySQL dengan Dreamweaver**, Gava Media, Yogyakarta
 15. Permatasari., F. A, 2016, **Perancangan Sistem Pengolahan Data PKL**,
 16. Sutabri Tata, 2016, **Sistem Informasi Manajemen**, Andi Offset, Yogyakarta
 17. Siahaan, V. D, 2020, **Buku Pintar JavaScript**, Balige Publishing.
 18. Sidik., B, 2012, **Pemrograman Web dengan PHP**, Informatika, Bandung
 19. Sri Mulyani, D, 2019, **Sistem Informasi Akuntansi: Aplikasi Di Sektor Publik: Panduan Praktis Analisis dan Perancangan Implementasi SIA di Sektor Publik**, Unpad Press, Bandung
 20. Sukamto, R. A, 2016, **Rekayasa Perangkat Lunak**, Informasi Bandung, Bandung
 21. Wiro Sasmito, Ginanjar, 2017, **Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal**, Jurnal Pengembangan IT (JPIT) , Vol. 2, No. 1, Januari 2017, ISSN: 2477-5126 e-ISSN: 2548-9356