



Penerapan Metode *Weighted Agregated Sum Product*
***Assesment* Pemilihan Gedung di Aplikasi EVENESIA**

LAPORAN SKRIPSI

MUHAMMAD HARITS AYYAS

1807413002

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2022



Penerapan Metode *Weighted Agregated Sum Product*
***Assesment* Pemilihan Gedung di Aplikasi EVENESIA**

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk
Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

MUHAMMAD HARITS AYYAS

1807413002

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN
KOMPUTER

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Harits Ayyas
NIM : 1807413002
Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul skripsi : Penerapan Metode *Weighted Agregated Sum Product Assesment* Pemilihan Gedung di Aplikasi EVENESIA

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung cirri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Depok,

Yang membuat pernyataan



Muhammad Harits Ayyas

NIM. 1807413002

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini berjudul Penerapan Metode *Weighted Agregated Sum Product Assesment* Pemilihan Gedung di Aplikasi EVENESIA. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Skripsi, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Allah SWT Tuhan Yang Maha ESA, yang telah memberikan penulis berupa kesehatan dan akal sehat yang sangatlah berharga bagi penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
- b. Ibu Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan ini.
- c. Hasya Afifah Khoirunnisa dan Dafiq Tri Wicaksono selaku rekan dalam satu kelompok penyusunan skripsi atau tugas akhir ini.
- d. Pak Nyoman selaku pemilik *event organizer* inmarco.id yang telah bersedia menjadi *expert* untuk mengarahkan penulis selama menyusun alur sistem pemesanan Gedung.
- e. Ibu RR Tri Rizalina Rahayu S dan Bapak Dedi Supriadi selaku orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan secara moral dan material.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta,

Muhammad Harits Ayyas

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta


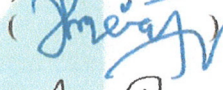
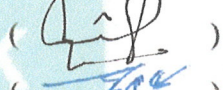

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Muhammad Harits Ayyas
NIM : 1807413002
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Penerapan Metode *Weighted Agregated Sum Product Assesment* Pemilihan Gedung di Aplikasi EVENESIA

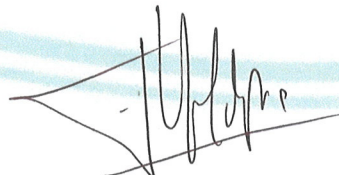
Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Kamis, Tanggal 11, Bulan Agustus, Tahun 2022 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I. ()
Penguji I : Mera Kartika Delimayanti S.Si., M.T., Ph.D. ()
Penguji II : Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom. ()
Penguji III : Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom. ()

Mengetahui:
Ketua

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer



Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197802112009121003



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Harits Ayyas
NIM : 1807413002
Jurusan/ProgramStudi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Penerapan Metode *Weighted Agregated Sum Product Assesment* Pemilihan Gedung di Aplikasi EVENESIA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok,
Yang Menyatakan



Muhammad Harits Ayyas
NIM 18074130

Hak Cipta :
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Penerapan Metode *Weighted Agregated Sum Product Assesment* Pemilihan Gedung di Aplikasi EVENESIA

Abstrak

Gedung serbaguna adalah gedung-gedung multifungsi, antara lain digunakan dalam acara rapat besar, seminar, pesta pernikahan, workshop, dan lain-lain. Banyaknya gedung serbaguna di Kota Jakarta yang tersebar secara tidak merata, lokasi yang berjauhan antar gedung serbaguna yang ada, dan disisi lain, tidak tersedianya sarana informasi yang memadai mengenai gedung-gedung tersebut menjadi kendala yang akan dihadapi oleh para konsumen ketika ingin melihat-lihat dan memilih gedung serbaguna yang di inginkan. Sistem pendukung keputusan dapat membantu para pengambil keputusan menentukan keputusan terbaiknya dalam mengatasi masalah. Metode WASPAS merupakan metode yang dapat mengurangi kesalahan-kesalahan atau mengoptimalkan dalam penaksiran untuk pemilihan nilai tertinggi dan terendah. Maka, metode WASPAS ini diharapkan dapat memberikan hasil yang lebih baik dalam membantu penentuan sistem pendukung keputusan dalam pemilihan Gedung di aplikasi EVENESIA.

Kata Kunci: Gedung, Sistem Pendukung Keputusan, Metode Weighted Agregated Sum Product Assesment, Aplikasi, Android, API.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1 Tujuan.....	2
1.4.2 Manfaat.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Event</i>	4
2.2 Gedung.....	4
2.3 Android.....	5
2.4 <i>E-Marketplace</i>	5
2.5 Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.6 Algoritma.....	6
2.6.1 Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS)	6
2.7 Metode Waterfall	7
2.7.1 Requirement.....	8
2.7.2 Design System.....	8
2.7.3 Analisis.....	9
2.7.4 Design.....	11
2.8 Black-Box Testing.....	13
2.9 Penelitian Terkait	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Rancangan Penelitian.....	15
3.2 Tahapan Penelitian	15
3.2.1 Tahapan Pendahuluan	16
3.2.2 Tahapan Pengumpulan Data	16

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.2.3 Tahapan Analisis dan Pengolahan Data.....	17
3.2.4 Tahapan Implementasi.....	17
3.2.5 Tahapan akhir.....	18
3.3 Object Penelitian.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Analisis Kebutuhan	19
4.1.2 Kebutuhan Fungsional	19
4.1.3 Kebutuhan Non Fungsional	19
4.2 Perancangan sistem Aplikasi	19
4.2.1 Use Case.....	20
4.2.2 Activity Diagram.....	20
4.2.3 Diagram Sequence	24
4.3 Implementasi Sistem.....	26
4.3.1 Implementasi Antarmuka Pengguna	26
4.3.2 Implementasi Algoritma Metode <i>Weight Aggregated Sum Product</i> <i>Assesment (WASPAS)</i>	29
4.4 Pengujian	42
4.4.1 Deskripsi Pengujian.....	42
4.4.2 Prosedur Pengujian	42
4.4.3 Data Hasil Pengujian.....	43
4.4.4 Analisis Data.....	45
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Android.....	5
Gambar 2.2 Metode Waterfall	8
Gambar 2.3 Tampilan Android Studio IDE.....	9
Gambar 2.4 Logo Bahasa Pemrograman Java	10
Gambar 2.5 Logo MySQL.....	10
Gambar 4. 1 Diagram use case aplikasi.....	20
Gambar 4. 2 Diagram Activity Menampilkan Vendor Gedung	21
Gambar 4. 3 Diagram Activity Menampilkan Informasi Vendor Gedung.....	21
Gambar 4. 4 Diagram Activity Menampilkan Pembayaran	22
Gambar 4. 5 Diagram Activity Menampilkan Riwayat Transaksi	23
Gambar 4. 6 Diagram Activity Menampilkan Menu Profile.....	23
Gambar 4. 7 Diagram Sequence Menampilkan Vendor Gedung	24
Gambar 4. 8 Diagram Sequence Menampilkan Informasi Vendor Gedung.....	25
Gambar 4. 9 Diagram Sequence Menampilkan Riwayat Transaksi	26
Gambar 4. 10 Halman Vendor Gedung	27
Gambar 4. 11 Halaman Informasi Vendor Gedung.....	28
Gambar 4. 12 Halaman Profile	29
Gambar 4. 13 Source Code Pembobotan Kriteria	40
Gambar 4. 14 Source Code kondisi nilai pembobotan	40
Gambar 4. 15 Source Code pembobotan Kriteria Lokasi.....	40
Gambar 4. 16 Source Code pembobotan Kriteria Tipe Venue.....	41
Gambar 4. 17 Source Code pembobotan Kriteria Fasilitas	41
Gambar 4. 18 Source Code perhitungan nilai Q.....	41
Gambar 4. 19 Source Code Vendor Gedung	42

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR TABLE

Table 4. 1 Table Alternative	30
Table 4. 2 Table Kriteria Bobot	30
Table 4. 3 Data yang akan digunakan dalam penelitian	31
Table 4. 4 Pembobotan kriteria Lokasi (C1)	33
Table 4. 5 Pembobotan kriteria Tipe Venue (C3).....	33
Table 4. 6 Pembobotan kriteria Fasilitas dan utilitas (C4)	33
Table 4. 7 Hasil Pembobotan.....	34
Table 4. 8 Matriks X.....	34
Table 4. 9 Normalisasi matriks X.....	35
Table 4. 10 Hasil perhitungan nilai Q.....	38
Table 4. 11 Hasil pengurutan nilai Q.....	39
Table 4. 12 Validasi Alternatif Expert.....	43
Table 4. 13 Black Box Testing	44

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



BAB I PENDAHULUAN

1.1.1 Latar Belakang

Gedung serbaguna adalah gedung-gedung multifungsi, antara lain digunakan dalam acara rapat besar, seminar, pesta pernikahan, *workshop*, dan lain-lain. Banyaknya gedung serbaguna di Kota Jakarta yang tersebar secara tidak merata, lokasi yang berjauhan antar gedung serbaguna yang ada, dan disisi lain, tidak tersedianya sarana informasi yang memadai mengenai gedung-gedung tersebut menjadi kendala yang akan dihadapi oleh para konsumen ketika ingin melihat-lihat dan memilih gedung serbaguna yang di inginkan. Para konsumen tersebut harus mendatangi satu per satu gedung-gedung serbaguna dan pemilik gedung-gedung serbaguna yang ada agar bisa mendapatkan informasi mengenai gedung-gedung serbaguna tersebut (Sesnika, Andreswari, and Efendi 2016).

Sistem pendukung keputusan dapat membantu para pengambil keputusan menentukan keputusan terbaiknya dalam mengatasi masalah. Dalam sistem pendukung keputusan, pengolahan data dilakukan dengan algoritma dasar atau metode yang sering diperlukan dalam mengambil solusi (Nas et al., 2018). Maka dalam sistem pendukung keputusan penentuan pemilihan Gedung yang menjadi prioritas utama dalam peningkatan kualitas, digunakan metode *Weight Aggregated Sum Product Assesment* (WASPAS).

Salah satu metode yang diperkenal-kan *Brauers* dan *Zavadkas* yaitu Metode *Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis* (MOORA). Metode MOORA ini memiliki tingkat ketelitian yang baik karena dapat menentukan tujuan dari kriteria yang bersebelahan (Afrisawati & Sahren, 2020). Metode MOORA pernah digunakan oleh *Braurers* pada tahun 2003 dalam suatu pengambilan keputusan multi kriteria dan pada tahun 2006 diperkenalkan kepada publik oleh *Braurers* dan *Zavadkas* (Lukita, Nas, and Ilham 2019).

Penelitian dengan menggunakan metode WASPAS pernah dilakukan dalam sistem pendukung pemilihan *games* untuk remaja. Pada penelitian tersebut, ditentukan 4 jenis kriteria penilaian dan 7 data alternatif. Selanjutnya dilakukan proses matriks keputusan dan ternormalisasi sehingga menghasilkan keputusan. Dari penelitian

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

tersebut dihasilkan sebuah keputusan dengan nilai tertinggi sebagai keputusannya, dimana diperoleh nilai sebesar 2,7907 sebagai nilai tertinggi (Safitra et al., 2018). Ide dasar dari metode WASPAS adalah mengintegrasikan 2 pendekatan atau model, yaitu model jumlah tertimbang (*Weight Sum*) dan model produk tertimbang (*Weight Product*) (Handayani and Marpaung 2018).

Metode WASPAS merupakan metode yang dapat mengurangi kesalahan-kesalahan atau mengoptimalkan dalam penaksiran untuk pemilihan nilai tertinggi dan terendah (Tundo & Kurniawan, 2019). Maka, metode WASPAS ini diharapkan dapat memberikan hasil yang lebih baik dalam membantu penentuan sistem pendukung keputusan.

1.1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah yang didapat adalah “Bagaimana Penerapan Metode *Weighted Agregated Sum Product Assesment* Pemilihan Gedung di Aplikasi EVENESIA?”.

1.1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah dan tidak melenceng dari pembahasan, maka perlu adanya pembatasan yang dibuat, diantaranya yaitu:

- a. Sistem ini menggunakan metodologi *Systems Development Life Cycle* (SDLC) dengan Model *Waterfall*.
- b. Sistem ini berbasis *mobile app*.
- c. Sistem ini hanya menampilkan produk atau jasa Vendor di wilayah DKI Jakarta.
- d. Sistem ini hanya menampilkan sistem informasi Vendor yang telah didaftarkan oleh para penanggung jawab vendor.
- e. Pembuatan halaman *Profile*.

1.1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem ini adalah Penerapan Metode *Weighted Agregated Sum Product Assesment* Pemilihan Gedung di Aplikasi EVENESIA.

1.4.2 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dari pembuatan sistem ini adalah :



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- a. Memudahkan pengunjung dalam memesan produk atau jasa dari Vendor Gedung.
- b. Memudahkan pengunjung dalam memilih produk atau jasa dari Vendor Gedung.

1.2 Sistematika Penulisan

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi tentang referensi yang relevan seperti teori – teori yang dipakai serta penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya.

3. BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI

Bab ini berisi perancangan penelitian diantaranya sumber data, pengolahan data dan alur penelitian.

4. BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini membahas hasil Pengujian dari aplikasi yang dibuat diantaranya pengujian, deskripsi pengujian, prosedur pengujian, data hasil pengujian, analisis data evaluasi.

5. BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang dilakukan serta saran pengembangan untuk penelitian selanjutnya.

6. DAFTAR PUSTAKA

Daftar dari sumber referensi yang digunakan dalam penelitian.



BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian “Penerapan Metode *Weighted Agregated Sum Product Assesment* Pemilihan Gedung di Aplikasi EVENESIA”, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi EVENESIA telah berhasil dikembangkan dengan beberapa fitur. Fitur yang terdapat dalam aplikasi sebagai berikut:
 - Halaman Gedung untuk pengguna dalam mencari Vendor Gedung serta melihat informasi mengenai Vendor Gedung, dan juga menghadirkan fitur filterisasi kriteria dalam mempermudah pengguna memilih Vendor Gedung yang diinginkan.
 - Halaman *Booking* untuk pengguna dalam memesan Vendor Gedung.
 - Halaman *Profile* untuk pengguna mengedit akun.
2. Berdasarkan pengujian *Black box* yang dilakukan, diperoleh 9 item pengujian dengan menghasilkan 9 uji berhasil atau sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Saran

Berdasarkan pelaksanaan dan pengerjaan pada penelitian yang telah dilakukan. Perlu dilakukan pengembangan dan penyempurnaan terhadap aplikasi EVENESIA lebih lanjut. Adapun saran pengembangan pada aplikasi EVENESIA yaitu melakukan pengembangan pada sistem lokasi berdasarkan *device*, sehingga pengguna akan lebih mendapatkan hasil pilihan terbaik dalam pemilihan Gedung berdasarkan jarak terdekat dari pengguna.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Afrisawati, & Sahren. (2020). Analisis Perbandingan Menggunakan Metode MOORA Dan WASPAS Pemilihan Bibit Sapi Potong Terbaik. *JURTEKSI (Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi)*, 6(3), 269–276. <https://doi.org/10.33330/jurteksi.v6i3.827>
- Ahdan, S., Pambudi, T., Sucipto, A., & Nurhuda, Y. A. (2019). *Game untuk Menstimulasi Kecerdasan Majemuk pada Anak (Multiple Intelligence) Berbasis Android*. 554–568.
- Ferdika, E. A. (2015). *Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Kontrak pada kantor perpustakaan dengan arsip kota Semarang dengan metode SAW (Simple Additive Weighting)*.
- Handayani, M., & Marpaung, N. (2018). *Implementasi Metode Weight Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS) Dalam Pemilihan Kepala Laboratorium*. 253–258.
- Harumy, T. H. F., Sitorus, J., & Lubis, M. (2018). *Sistem Informasi Absensi Pada PT. Cospar Sentosa Jaya Menggunakan Bahasa Pemrograman JAVA*. 5(1), 63–70.
- Lukita, C., Nas, C., & Ilham, W. (2019). Analisis Pengambilan Keputusan Penentuan Prioritas Utama Dalam Peningkatan Kualitas Mata Pelajaran Dengan Menggunakan Metode Perbandingan WASPAS dan MOORA. *Analisis Pengambilan Keputusan Penentuan Prioritas Utama Dalam Peningkatan Kualitas Mata Pelajaran Dengan Menggunakan Metode Perbandingan WASPAS Dan MOORA*, 05(03), 130–137.
- Marbun, E. D., Sinaga, L. A., Simanjuntak, E. R., Siregar, D., & Afriany, J. (2018). Penerapan Metode Weighted Aggregated Sum Product Assessment Dalam Menentukan Tepung Terbaik Untuk Memproduksi Bihun. *Jurnal Riset Komputer (JURIKOM)*, 5(1), 24–28. <http://ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/jurikom>
- Nabila, E. S., Rahmawati, R., & Widiharih, T. (2019). *Implementasi Metode Saw Dan Waspas Dengan Pembobotan Roc Dalam Seleksi Penerimaan Peserta Didik Baru (Studi Kasus: Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri Kisaran Kabupaten Asahan Provinsi Sumatera Utara Tahun Ajaran 2018/2019)*. 8(4), 428–438.
- Nas, C., Defit, S., & Santoni, J. (2018). Evaluasi Mutasai Jabatan Anggota Kepolisian Menggunakan Metode Profile Matching dan Multi Attribute Utility Theory. *Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri*, 16(1), 30–36.
- Purba, E. (2018). *Peranan Teknologi Informasi Dalam Mengefektifkan Keputusan Pemberian Dana Corporate Social Responsibility (CSR)*. 2(3), 69–75.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Ridhoni, W. (2018). *Rancang Bangun Website Responsif untuk Marketplace Online Berbasis Koperasi*. 04(1), 25–35.
- Safitra, A., Lubis, I. A., & Siregar, N. (2018). *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Games Untuk Remaja Menggunakan Metode WASPAS*. 141–147.
- Sesnika, N., Andreswari, D., & Efendi, R. (2016). Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Gedung Serbaguna Di Kota Bengkulu Dengan Menggunakan Metode SMART Berbasis Android. *Jurnal Rekursif*, 4(1).
- Siregar, F., Sisca, J., Aisyah, N., & Rosmawati. (2018). *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Bersubsidi Dengan Menerapkan Metode Weighed Aggregated Sum Production Assessment*. 632–637.
- Snadhika Jaya, T., Studi Manajemen Informatika, P., Ekonomi dan Bisnis, J., & Negeri Lampung JlnSoekarno, P. (2018). Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik Negeri Lampung). *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 03(02).
- Syarif, M., & Nugraha, W. (2020). Pemodelan Diagram UML Sistem Pembayaran Tunai Pada Transaksi E-Commerce. *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTik)*, 4(1), 64–70.
- Tristiano, C. (2018). PENGGUNAAN METODE WATERFALL UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAN EVALUASI PEMBANGUNAN PEDESAAN. / *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*, XII(01), 7–21. <http://wartakota.tribunnews.com>,
- Tundo, & Kurniawan, D. (2019). Implementation of the Weighted Aggregated Sum Product Assesment Method in Determining the Best Rice for Serabi Cake Making. *IJID International Journal on Informatics for Development*, 8(1), 40–46.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Muhammad Harits Ayyas

Lahir di Jakarta, 26 Juli 2000. Anak ke 2 dari 4 bersaudara Dedi Supriadi dan RR Tri Rizalina Rahayu S. Lulus dari SDIT Al Mubarak pada tahun 2012, SMPIT IQRO' pada tahun 2015, SMAN 30 JAKARTA pada tahun 2018. Pada saat ini sedang menempuh Pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA