



**Implementasi Metode *Profile Matching* dalam Pemilihan
Vendor MUA pada Aplikasi EVENESIA**

LAPORAN SKRIPSI

DAFIQ TRI WICAKSONO (1807413017)

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

2022



© 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Implementasi Metode *Profile Matching* dalam Pemilihan *Vendor MUA* pada Aplikasi EVENESIA

LAPORAN SKRIPSI

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

DAFIQ TRI WICAKSONO
1807413017

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

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

2022



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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dafiq Tri Wicaksono

NIM : 1807413017

Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Judul skripsi : Implementasi Metode *Profile Matching* dalam Pemilihan *Vendor MUA* pada 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 ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 01 September 2022

Yang membuat pernyataan



(Dafiq Tri Wicaksono)

NIM 1807413017



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 Implementasi Metode *Profile Matching* dalam Pemilihan *Vendor MUA* pada 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.
 - a. Pihak Hasya Afifah Khoirunnisa dan Muhammad Harits Ayaas selaku rekan dalam satu kelompok penyusunan skripsi atau tugas akhir ini.
 - c. Ketua *MUA* Indonesia, selaku *expert* dari *MUA* yang telah mengarahkan penulis selama menyusun alur sistem pemesanan *MUA*.
 - d. 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 Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 01 September 2022

Dafiq Tri Wicaksono

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Dafiq Tri Wicaksono
NIM : 1807413017
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Implementasi Metode *Profile Matching* dalam Pemilihan *Vendor MUA* pada 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 I : 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

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

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Dafiq Tri Wicaksono

NIM : 1807413017

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 :

Implementasi Metode Profile Matching dalam Pemilihan Vendor MUA pada 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, 01 September 2022
Yang Menyatakan



(Dafiq Tri Wicaksono)

NIM 1807413017

- 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



Implementasi Metode *Profile Matching* dalam Pemilihan *Vendor MUA* pada Aplikasi EVENESIA

Abstrak

MakeUp Artis (MUA) saat ini telah menjadi kebutuhan dalam setiap kegiatan, baik dari kegiatan formal hingga informal dalam mengikuti suatu event. Sehingga MUA dapat dikembangkan dalam mempromosikan jasa yang dimiliki sehingga mendapatkan hasil yang maksimal dalam mempromosi. Akan tetapi dengan banyaknya MUA yang ada saat ini menjadi permasalahan sendiri bagi customer dalam mengambil keputusan untuk memesan jasanya. Untuk dapat memudahkan customer dalam mengambil keputusan diperlukan metode algoritma Sistem Pengambil Keputusan (SPK), spk yang sesuai yaitu Profile Matching. Algoritma ini memiliki sebuah mekanisme pengambilan keputusan dengan indicator yang ideal disetiap kriteria. Hasil yang didapatkan dengan menggunakan algoritma Profile Matching sesuai pengujian yang dilakukan mendapatkan tingkat keakurasian 80%, didapatkan berdasarkan perbandingan antara hasil sistem dengan hasil yang diberikan oleh expert

Kata Kunci: MUA, Rekomendasi, implementasi profile matching, Aplikasi, Android.

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

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

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.2 Rumusan 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 Sistem Pendukung Keputusan.....	4
2.2 MUA.....	4
2.3 Metode Profile Matching.....	4
2.4 Android.....	8
2.5 SDLC.....	9
2.5.1 Requirement.....	9
2.5.2 System Design.....	10
2.5.3 Implementation.....	15
2.5.4 Integration & Testing.....	18
2.5.5 Operation & Maintenance.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Perancangan Penelitian.....	20
3.2 Tahapan Penelitian.....	20
3.2.1 Tahapan pendahuluan.....	21
3.2.2 Tahapan pengumpulan data.....	21
3.2.3 Tahapan Analisis dan Pengolahan Data.....	22
3.2.4 Tahap Implementasi.....	23
3.2.5 Tahapan akhir.....	23
3.3 Objek Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24



© 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

4.1	Analisis Kebutuhan.....	24
4.1.2	Kebutuhan <i>Fungsional</i>	24
4.1.3	Kebutuhan <i>Non Fungsional</i>	24
4.2	Perancangan Sistem Aplikasi.....	24
4.2.1	<i>Use Case</i>	25
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	26
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	34
4.3	<i>Implementasi Sistem</i>	45
4.3.1	<i>Implementasi Antarmuka Customer</i>	45
4.3.2	<i>Implementasi Algoritma Metode Profile Matching</i>	53
4.4	Pengujian.....	60
4.4.1	Deskripsi Pengujian.....	60
4.4.2	Prosedur Pengujian.....	60
4.4.3	Data Hasil Pengujian.....	61
4.4.4	Analisis Data / Evaluasi Pengujian.....	65
BAB V PENUTUP.....		69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	69
Daftar Pustaka.....		xii

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Android (Android Developers, 2021).....	8
Gambar 2. 2 Siklus Metode Waterfall (Sasmito, 2017).....	9
Gambar 2. 3 Logo Figma (Sofwan, 2021)	9
Gambar 2. 4 <i>Use Case Diagram</i> (Sidik, Sutarman, & Marlenih, 2017).....	12
Gambar 2. 4 Simbol <i>Use Case Diagram</i> (ARIF, 2016).....	12
Gambar 2. 5 <i>Activity Diagram</i> (Sidik, Sutarman, & Marlenih, 2017).....	13
Gambar 2. 4 Simbol <i>Activity Diagram</i> (ARIF, 2016).....	12
Gambar 2. 7 <i>Sequence Diagram</i> (Sidik, Sutarman, & Marlenih, 2017).....	16
Gambar 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> (ARIF, 2016).....	12
Gambar 2. 6 Logo Android Studio (Developers, 2021).....	15
Gambar 2. 7 Logo Java (Karim & Andrea , 2021).....	16
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	20
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	25
Gambar 4. 2 Gambar Activity Diagram Login	26
Gambar 4. 3 Activity Diagram Register	27
Gambar 4. 4 Activity Diagram Forget Password.....	28
Gambar 4. 5 Activity Diagram melihat Event	29
Gambar 4. 6 Activity Diagram melihat Vendor MUA	29
Gambar 4. 7 Activity Diagram Filter Kriteria.....	30
Gambar 4. 8 Activity Diagram Melihat Informasi MUA	31
Gambar 4. 9 Activity Diagram Booking MUA.....	32
Gambar 4. 10 Gambar Activity Diagram Riwayat Booking.....	33
Gambar 4. 11 Riwayat Transaksi	34
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Login	35
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Register	36
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Forget Password.....	37
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Melihat Event.....	38
Gambar 4. 16 Sequence Diagram melihat Vendor MUA	39
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Filter Kriteria MUA	40
Gambar 4. 18 Sequence Diagram melihat Informasi MUA.....	41

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

Gambar 4. 19 Sequence Diagram Memesan MUA.....	42
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Pembayaran.....	43
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Melihat Riwayat Booking	44
Gambar 4. 22 Halaman Login.....	45
Gambar 4. 23 Halaman Register	46
Gambar 4. 24 Halaman Forget Password.....	47
Gambar 4. 25 Halaman Home.....	48
Gambar 4. 26 Halaman MUA	49
Gambar 4. 27 Halaman filter MUA	50
Gambar 4. 28 Halaman Informasi MUA.....	51
Gambar 4. 29 Gambar Form Booking	52
Gambar 4. 30 Source Code Pemetaan Nilai Kriteria	54
Gambar 4. 31 Source Code Pemetaan nilai GAP.....	55
Gambar 4. 32 Source Code konversi nilai GAP ke nilai Bobot.....	57
Gambar 4. 33 Source Code Hasil Nilai Akhir	58
Gambar 4. 34 Source Code Perhitungan Nilai Akhir.....	59
Gambar 4. 35 Source Code Perangkingan	60

**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

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kriteria Karyawan Terbaik (Angeline & Astuti, 2018)	5
Tabel 2 Bobot Nilai GAP.....	6
Tabel 3 Kriteria MUA.....	22
Tabel 4 Daftar Jasa MUA	53
Tabel 5 Daftar pemetaan nilai GAP.....	55
Tabel 6 Daftar data Konversi GAP menjadi Bobot	56
Tabel 7 Tahap pengelompokkan core factor dan secondary factor.....	58
Tabel 8 Perangkingan Nilai Akhir	59
Tabel 9 Hasil Alternatif pilihan jasa MUA dari Expert dan Aplikasi “Evenesia”	61
Tabel 10 Black Box Testing	62
Tabel 11 Data hasil respon UAT.....	65
Tabel 12 Hasil pengujian beta testing	67
Tabel 13 kategori SUS SCORE	68

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup.....XV



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 :

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 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin meningkat telah memberikan dampak yang cukup besar pada setiap aspek kehidupan dan telah mengantarkan masyarakat ke era globalisasi dimana masyarakat membutuhkan informasi yang up-to-date, seperti halnya penyelenggara event butuh Rekomendasi dalam memilih *Vendor MUA* yang dapat membantu jalannya suatu acara. Penyedia jasa *MUA* ini muncul karena keinginan kehidupan modern akan peluang yang cepat, nyaman dan praktis untuk dapat mengatasi kurangnya waktu bagi penyelenggara event. Dalam hal ini metode *profile matching* digunakan dalam membantu pencocokan profil, identifikasi suatu kelompok baik atau buruk. Serta dapat mengukur tingkat yang terbaik dalam *Vendor MUA* menggunakan beberapa kriteria penilaian.

Berdasarkan penelitian sebelumnya tentang Analisa Perbandingan Metode Profile Matching Dan Topsis Dalam Pemilihan Ketua OSIS. Menyimpulkan sesuai dengan pengujian yang telah dilakukan dengan 2 metode yang berbeda ternyata menghasilkan rekomendasi yang sama namun dengan tingkat akurasi yang berbeda. Dengan menggunakan perhitungan accuracy pada Confusion Matrix diperoleh nilai akurasi untuk metode profile matching sebesar 92,5% sedang untuk metode TOPSIS sebesar 80,96%. Dari hasil pengujian tersebut menggambarkan bahwa tingkat keakurasian metode Profile lebih baik dibandingkan dengan Metode TOPSIS (Hisyam & Utomo, 2019)

Penelitian ini akan membangun sebuah Platform yang bernama Evenesia. Evenesia hadir sebagai marketplace perihal berbagai informasi kebutuhan yang ada dalam event yaitu fitur *MUA*, yang dibangun dengan berbasis Android. Dalam membangun fitur *MUA* menggunakan metode *Profile Matching* yang berguna untuk dapat membantu para penyelenggara event agar lebih mudah dalam memilih kebutuhan yang sesuai untuk penyelenggaraan acaranya.



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

Selain itu juga sistem akan mengelolah data yang ada pada *Vendor-Vendor* sehingga sistem dapat menghasikan rekomendasi yang ditampilkan pada aplikasi. Manfaat dari aplikasi ini yaitu Memfasilitasi antara *Customer MUA* dengan *Vendor MUA* dalam suatu Aplikasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah yang didapat adalah: Bagaimana mengimplementasikan Metode *Profile Matching* dalam Pemilihan *Vendor MUA* pada aplikasi EVENESIA berbasis Android?

1.3 Batasan Masalah

Agar penyusunan tidak keluar dari bahasan pokok permasalahan yang dirumuskan, maka beberapa batasan berikut perlu diperhatikan:

- a. Sistem berbasis Android.
- b. Sistem hanya menampilkan sistem informasi *MUA* yang telah didaftarkan oleh para penanggung jawab *Vendor*.
- c. Sistem menggunakan metode *Profile Matching* dalam menampilkan *Vendor MUA*.
- d. Pembuatan Halaman *Login* dan *Register* pada aplikasi EVENESIA.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari Rancang Bangun sistem ini adalah membuat Aplikasi *Marketplace* dengan menampilkan *Vendor MUA* dengan menggunakan *Profile Matching* agar dapat memudahkan *Customer* dalam memilih jasa *MUA*.

1.4.2 Manfaat

- a. Memudahkan *customer* dalam mengakses Aplikasi Evenesia.
- b. Memudahkan *customer* dalam memilih jasa *Vendor MUA*.
- c. Memudahkan *customer* dalam memesan jasa dari *Vendor MUA*.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

1.5 Sistematika Penulisan

a. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah dan sistematika penulisan. Latar belakang ini menggambarkan dasar dari penelitian ini yang dibuat dengan melihat dari berbagai sumber. Setelah didapatkan latar belakang, maka didapatkan tujuan manfaat dan batasan masalah pada penelitian ini.

b. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi Landasan teori sebagai parameter rujukan pelaksanaan penelitian ini. Adapun landasan teori tersebut yaitu tentang *MUA*, Sistem Pendukung Keputusan, Metode *Profile Matching*, Metode *SDLC Waterfall*.

c. BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi penjelasan analisis perencanaan dan perancangan dari pembuatan aplikasi yang meliputi Perancangan Sistem, Tahapan Penelitian, Objek Penelitian, Metode yang digunakan, Teknik pengumpulan data, Jadwal Pelaksana.

d. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi penjelasan tentang implementasi dari analisis perencanaan dan perancangan yang telah dilakukan. Dalam bab ini juga dijelaskan tahap – tahap dari implementasi pada sistem yang telah dibuat. dan pada bab ini juga digambarkan dari berbagai testing yang dilakukan untuk mendapatkan hasil dari penelitian ini.

e. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi penjelasan hasil dari penelitian ini berupa kesimpulan dan saran dalam penelitian. Kesimpulan yang dibuat dalam bab ini yaitu untuk dapat menyimpulkan penelitian ini dari tahap pendahuluan hingga pembahasan yang mendapatkan persentase keberhasilan. Selanjutnya ada saran yaitu berfungsi untuk dapat memberikan masukan kedepannya pada penelitian ini.

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan studi literatur, ujicoba dan juga evaluasi terhadap *Aplikasi* “Evenesia”, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

a. *Algoritma profile matching* telah berhasil diimplementasikan pada aplikasi “Evenesia” pada fitur menampilkan vendor *MUA*, sehingga dapat memudahkan *Customer* dalam memilih jasa *MUA*.

b. Aplikasi “Evenesia” telah berhasil dikembangkan yang terdiri dari 3 fitur yang dikembangkan. Adapun fitur yang terdapat dalam aplikasi ini sebagai berikut:

- Halaman *Login* dan *Register* untuk dapat memudahkan *customer* untuk mengakses Aplikasi.
- Halaman *MUA* untuk *customer* dalam memilih jasa *Vendor MUA* serta menghadirkan filter untuk memudahkan *customer* dalam memilih sesuai dengan kriteria yang diinginkan.
- Halaman *Booking* untuk *customer* dalam memesan jasa dari *Vendor MUA*.

c. Berdasarkan pada pengujian model yang dilakukan diperoleh hasil *persentase* keberhasilan pada *algoritma Profile Matching* dengan mendapatkan hasil akurasi sebesar 80%. Hasil tersebut didapatkan berdasarkan perbandingan antara hasil sistem dengan hasil yang diberikan oleh *expert*.

5.2 Saran

Berdasarkan Aplikasi “Evenesia” yang telah dibangun terdapat fitur yang perlu dilakukan pengembangan terhadap aplikasi “Evenesia” lebih lanjut. Adapun saran pengembangan pada aplikasi “Evenesia” yaitu Melakukan pengembangan proses pembayaran yang berguna untuk dapat memudahkan *customer* dalam melakukan transaksi.

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 :

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

- (2021, November 17). Retrieved from Android Developers:
<https://developer.android.com/studio/features>
- Adani, M. R. (2020, Desember 29). Retrieved from Sekawan Media:
<https://www.sekawanmedia.co.id/blog/metode-waterfall/>
- Angeline, M., & Astuti, F. (2018). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING. *Jurnal Ilmiah Smart*, 45-51.
- Banin, M. M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Untuk Mengontrol Sistem Pembelian, Persediaan.
- Chairi, A., Putri, R. R., & Fanani, L. (2018). Rekomendasi Tempat Wisata Kota Malang Menggunakan Metode Profile Matching Dan Saran Rute Menggunakan Floyd Warshall Berbasis Android. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*.
- Chen, J. (2021, Februari 03). Retrieved from Investopedia:
<https://www.investopedia.com/terms/a/android-operating-system.asp>
- Developers, G. (2021, November 03). Retrieved from Google Developers:
<https://developers-id.googleblog.com/2020/11/android-studio-41.html>
- Dewi, I. P., Mursyida, L., & Samala, a. D. (2021). *Dasar - Dasar Android Studio Dan Membuat Aplikasi Sederhana*. Bandung: WIDINA BHAKTI PERSADA BANDUNG.
- dicoding. (2021, May 12). Retrieved from dicoding:
<https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-uml/>
- Hartman, J. (2021, Desember 2021). Retrieved from Guru99:
<https://www.guru99.com/java-platform.html>
- Hendini, A. (2016). PEMODELAN UML SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN DAN STOK BARANG (STUDI KASUS: DISTRO ZHEZHA PONTIANAK). *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*, 7(2), 107-116.
- Hisyam, Z., & Utomo, P. B. (2019). Analisa Perbandingan Metode Profile Matching Dan Topsis Dalam Pemilihan Ketua OSIS. *Jurnal INFORMA Politeknik Indonusa Surakarta* .
- Kamal, M., & Widodo, T. (2018). PERENCANAAN DAN PENYELENGARAAN EVENT SEMINAR NASIONAL STARTUP DI INDUSTRI KREATIF ZAMAN NOW BERBASIS DIGITAL BUSINESS. *Applied Business Administration*.



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

Karim, S., & Andrea, R. (2021). *Pemrograman Berorientasi Objek dengan Java*. Tanesa.

Karmila, D., & Rusda, D. (2019). E-MARKETPLACE PENJUALAN DAN PEMASARAN BARANG FURNITURE PADA TOKO MEBEL MENGGUNAKAN PHP DAN. *Jurnal Penelitian Dosen Fikom (UNDA)*, 10.

Lumba, E. (2021). PERTUKARAN DATA PADA APLIKASI ANDROID MENGGUNAKAN JAVA SCRIPT OBJECT NOTATION (JSON) DAN REST API DENGAN RETROFIT 2 . *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) 2021*.

Patardo, H. (2019, Agustus 23). Retrieved from tek.id:
<https://www.tek.id/tek/google-resmi-umumkan-nama-android-terbaru-b1Xlg9fqF>

Priatni, C. N., & Purnomo, A. S. (2017). Sistem Untuk Menentukan Pilihan Pada Program Studi Menggunakan Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) Dengan Simple Additive Weighting (SAW) (Studi Kasus: POLTEKES Permata Indonesia Yogyakarta). *Informatics Journal* .

Said, Y., Jatmika, A. H., & Arimbawa, I. A. (2019). SISTEM PENDAFTARAN HOTSPOT ONLINE BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MIKROTIK API, PHP, MYSQL PADA SMK PLUS NURUL HAKIM KEDIRI. *JTIKA*.

Sarosa, S., & Samiaji, B. (2017). *Metodologi pengembangan sistem informasi* (1 ed.). Jakarta: Indeks.

Sasmito, G. W. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Pengembangan IT*, 6-12.

Satyaputra, A., & Aritonang, E. M. (2016). *Let`s Build Your Android Apps with Android Studio*. Elex Media Komputindo.

Sidik, A., Sutarman, & Marlenih. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penjualan. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, 56-65.

Silalahi, M., & Wahyudi, D. (2018). *PERBANDINGAN PERFORMANSI DATABASE MONGODB DAN MYSQL DALAM APLIKASI FILE MULTIMEDIA BERBASIS WEB*. *CBIS JOURNAL*.

Sipayung, E. M., Fiarni, C., & Sutop, S. (2021). Sistem Rekomendasi Tempat Kos di Sekitar Kampus ITHB Menggunakan Metode AHP. *JURNAL NASIONAL TEKNOLOGI DAN SISTEM INFORMASI*.



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

- Sofwan, R. (2021, Maret 19). Retrieved from definite:
<https://definite.co.id/blogs/apa-itu-figma-dan-apa-bedanya-dengan-ui-ux-tools-lain/>
- Susanto, R., & Andriana, A. D. (2016). PERBANDINGAN MODEL WATERFALL DAN PROTOTYPING. *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 41-46.
- Usman, M. A., Santoso, E., & Hidayat, N. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Anggota Pengurus Harian Pondok Pesantren Menggunakan Metode Profile Matching(Studi Kasus Pondok Pesantren Putra Sabilurrosyad. *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*.
- Winivia, M. J. (2020). MAKNA PENGGUNAAN MAKE UP SEBAGAI PENAMPILAN DIRI BAGI WANITA PROFESI MODEL DI SZ MODEL MANAGEMENT SURABAYA. *e-Jurnal*, 1-11.
- Yahya Dwi Wijaya, M. W. (2019). Sistem Informasi Penjualan Tiket Wisata Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall.
- Zwass, V. (2020, November 02). *information system*. Retrieved from Encyclopedia Britannica: <https://www.britannica.com/topic/information-system>

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Dafiq Tri Wicaksono

Lahir di Jakarta, 21 Oktober 2000, anak ke 3 dari 3 bersaudara Martono dan Murtiyati. Menyelesaikan Pendidikan SD di SDN 05 Cawang, kemudian MTSN 34 Jakarta dan MAN 6 Jakarta serta saat ini sedang melaksanakan tugas akhir untuk menempuh perkuliahan di Politeknik Negeri Jakarta sebagai mahasiswa Teknik Informatika



© 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA