PENERAPAN METODE SIMPLE ADDICTIVE WEIGHTING UNTUK REKOMENDASI PENCARIAN KOST PADA APLIKASI MOBILE DI KELURAHAN TAMALANREA



**Oleh:**

REYHAN RAFAIDHIL | 222124

IRWAN SAYHRIR | 222132

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS DIPA MAKASSAR

2025

PENERAPAN METODE SIMPLE ADDICTIVE WEIGHTING UNTUK REKOMENDASI PENCARIAN KOST PADA APLIKASI MOBILE DI KELURAHAN TAMALANREA

Oleh:

REYHAN RAFAIDHIL (222124)

IRWAN SYAHRIR (222132)

Proposal Diserahkan ke Program Studi Untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Seminar Proposal Program Studi Teknik Informatika

April 2025

HALAMAN PERSETUJUAN SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

PENERAPAN METODE SIMPLE ADDICTIVE WEIGHTING UNTUK REKOMENDASI PENCARIAN KOST PADA APLIKASI MOBILE DI KELURAHAN TAMALANREA

PROPOSAL SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1

Program Studi Teknik Informatika

REYHAN RAFAIDHIL (222124)

IRWAN SYAHRIR(222132)

Telah Disetujui Untuk Dipertahankan:

Pembimbing I, Pembimbing II,

Komang Aryasa, S.Kom., MT Muh. Syuksri Mustafa, M.MSI

NIDN: 0901118402 NIDN: 0907107101

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Universitas Dipa Makassar

Ir. Irsal, M.T.

NIDN: 0911075701

KATA PENGANTAR

Uraikan secara singkat tentang skripsi anda dan ucapan terimakasih kepada mereka yang terlibat dan membantu dalam penyelesaian skripsi anda. Uraikan dengan dengn point per point dan apa kontribusinya:

1. Pak Rektor
2. Ketua Program Studi
3. Pembimbing 1
4. Pembimbing 2
5. Dosen Undipa
6. Kedua Orang Tua
7. Ai beserta teman

Biasanya berisi ungkapan penghargaan tertulis atas bimbingan dan bantuan dari individu atau/dan lembaga. Ucapan terima kasih tidak boleh melebihi 250 kata

Makassar, Bulan, Tahun

Penulis

DAFTAR ISI

HLAMAN PENYERAHAN NASKAH ………………………………………...i

HALAMAN PERSETUJUAN SEMINAR PROPOSAL ……………………..ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang…………………………………………………….. 1

1.2 Pokok Permasalahan………………………………………………. 1

1.3 Tujuan Penelitian………………………………………………….. 2

1.4 Pertanyaan Penelitian……………………………………………... 2

1.5 Batasan Permasalahan……………………………………………. 3

1.6 Sistematika Penulisan…………………………………………….. 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1. Kerangka Pikir Penelitian……………………………………….. 6

2.2. Landasan Teori……………………………………………………. 6

2.2.1 Landasan Teori 1…………………………………………………. 7

2.2.2 Landasan Teori 2………………………………………………….. 7

2.2.3 Landasan Teori 3………………………………………………….. 8

2.3 Penelitian Terkait………………………………………………… 8

2.4. Hipotesis (Jika Ada)………………………………………………. 8

BAB III METODE PENELITIAN 9

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian…………………………………... 9

3.2 Jenis Penelitian…………………………………………………. 9

3.3 Sumber Data……………………………………………………… 9

3.4 Metode Pengumpulan Data……………………………………….. 9

3.5 Populasi dan Sampel…………………………………………….. 10

3.6 Bahan dan Alat Penelitian……………………………………….. 10

3.7 Metode Pengujian……………………………………………….. 10

3.8 Prosedur Penelitian……………………………………………… 10

3.9 Jadwal Penelitian………………………………………………… 11

3.10 Perancangan Solusi……………………………………………… 11

REFERENSI 13

LAMPIRAN-LAMPIRAN 14

DAFTAR TABEL

[Tabel 1. 1: Hubungan Pokok Permasalahan, Tujuan dan Pertanyaan Penelitian 3](#_Toc198850950)

[Tabel 3. 1: Jadwal Penelitian 11](#_Toc198851053)

DAFTAR GAMBAR

[Gambar 2. 1: Ini Contoh gambar 7](#_Toc198901203)

BAB I   
PENDAHULUAN

## Latar Belakang

TEKS ANDA DI SINI Perhatikan bahwa templat skripsi ini hanya berfungsi sebagai panduan bagi mereka yang menulis skripsi. Beberapa hal bersifat umum untuk sebuah skripsi sementara yang lain bersifat opsional. Anda dapat memilih untuk menghilangkan atau menambahkan komponen yang relevan dengan penelitian anda. Anda harus berkonsultasi dengan Pembimbing karena dia mungkin memiliki preferensi yang berbeda. Namun perlu diingat bahwa **STANDARDISASI** sangat penting dalam penulisan skripsi. Oleh karena itu, standarkan gaya dan format penulisan Anda di seluruh skripsi anda.

Pada bagian ini berisi deskripsi singkat tentang objek penelitian, alasan kenapa judul ini penting untuk diteliti didukung fakta data yang ada, urgensi penelitian dilakukan, kenapa metode tertentu dipilih/digunakan (butuh sitasi/rujukan dari jurnal internal dan eksternal). Uraikan tujuan penelitian yang akan dilakukan. Pada paragraf terakhir tuliskan harapan apa yang ingin dicapai setelah penelitian ini dilakukan.  **Minimal 6 paragraf pada latar belakang.**

## Pokok Permasalahan

Tulis pernyataan masalah penelitian di sini: Masalah bisa berupa kesenjangan dalam pengetahuan yang belum terpenuhi atau kebutuhan mendesak untuk memperbaiki atau mengatasi masalah tertentu yang telah diuraikan pada latar belakang. Masalah yang menjadi fokus penelitian harus memiliki tingkat signifikansi yang cukup sehingga membenarkan dilakukannya penyelidikan yang terperinci dan terfokus. Pada pokok masalah dibuat dibuat secara ringkas dalam bentuk point-perpoint: BUKAN PERTANYAAN PENELITIAN (***Bagaimana, apakah dll***) melainkan kalimat pernyataan.

## Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Tulis tujuan spesifik 1 di sini.
2. Tulis tujuan spesifik 2 di sini.
3. Tulis tujuan spesifik 3 di sini.

Uraikan tujuan penelitian dalam bentuk point-perpoint. tujuan penelitian ini akan menjawab pokok masalah yang telah diuraikan. Rumuskan tujuan yang akan dicapai secara spesifik yang akan terwujud setelah penelitian selesai dilakukan (jelas dan bisa diukur).

## Pertanyaan Penelitian

Di bawah ini adalah pertanyaan penelitian dari penelitian ini:

1. Tulis pertanyaan penelitian pertama Anda di sini.
2. Tulis pertanyaan penelitian kedua Anda di sini
3. Tulis pertanyaan penelitian ketiga Anda di sini dan seterusnya

Pertanyaan penelitian merupakan cara yang akan dilakukan untuk menjawab tujuan penelitian

Tabel 1. : Hubungan Pokok Permasalahan, Tujuan dan Pertanyaan Penelitian

| Pokok Permasalahan | Tujuan Penelitian | Pertanyaan penelitian |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Batasan Permasalahan

Dalam penelitian ini, telah menetapkan beberapa batasan yang ketat untuk memastikan validitas dan relevansi temuan kami. Berikut adalah uraian jelas mengenai batasan-batasan tersebut. Batasan masalah bisa berupa data dan durasi yang akan digunakan, tools, ruang lingkup teknis dan pengguna.

## Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dirancang untuk memudahkan pembaca dalam memahami dan mengikuti alur argumentasi serta temuan penelitian. Berikut adalah uraian jelas mengenai setiap bab yang akan ada dalam skripsi ini:

1. Halaman Judul dan Halaman Pengesahan:

Halaman judul berisi informasi mengenai judul skripsi, nama penulis, institusi, tahun penulisan, dan informasi lain yang relevan.

1. Halaman pengesahan mencantumkan tanda tangan dan persetujuan dari pembimbing skripsi serta pihak-pihak terkait lainnya.
2. Abstrak:

Abstrak merangkum secara singkat isi keseluruhan skripsi, termasuk tujuan penelitian, metode, temuan utama, dan implikasi hasil penelitian.

1. Kata Pengantar:

Bagian ini memberikan pengantar mengenai latar belakang penelitian, alasan pemilihan topik, tujuan penelitian, serta gambaran umum mengenai struktur dan sistematika skripsi.

1. Bab I. Pendahuluan:

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan penelitian, serta sistematika penulisan skripsi.

1. Bab II. Tinjauan Pustaka:

Bab ini berisi tinjauan terhadap kajian-kajian terdahulu yang relevan dengan topik penelitian, termasuk teori-teori yang mendukung, konsep-konsep yang terkait, dan hasil penelitian sebelumnya.

1. Bab III. Metode Penelitian:

Bagian ini menjelaskan secara rinci tentang desain penelitian, populasi dan sampel, teknik pengumpulan data, instrumen penelitian, serta prosedur analisis data yang digunakan.

1. Bab IV. Hasil dan Pembahasan:

Bab ini berisi presentasi dan analisis data yang telah diperoleh dari penelitian, termasuk temuan-temuan utama yang relevan dengan pertanyaan penelitian. Bab ini juga merupakan ruang untuk menginterpretasikan temuan penelitian, membandingkan dengan teori atau penelitian terdahulu, mengeksplorasi implikasi hasil penelitian, serta memberikan saran dan rekomendasi

1. Bab V. Kesimpulan dan Saran:

Bab ini menyajikan kesimpulan dari keseluruhan penelitian, mengaitkan dengan tujuan penelitian, menyajikan implikasi praktis, dan memberikan saran untuk penelitian selanjutnya.

1. Daftar Pustaka:

Bagian ini mencantumkan semua referensi yang digunakan dalam skripsi, disusun sesuai dengan aturan penulisan daftar pustaka yang berlaku.

1. Lampiran:

Lampiran berisi informasi tambahan seperti instrumen penelitian, data tambahan, dan materi pendukung lainnya yang relevan dengan skripsi.

BAB II   
TINJAUAN PUSTAKA

## 2.1. Kerangka Pikir Penelitian

Kerangka Pikir Penelitian adalah struktur intelektual yang mengemuka dalam sebuah studi, yang bertindak sebagai pijakan teoritis dan metodologis bagi penyelidikan yang dilakukan. Dalam konteks penelitian, kerangka pikir berfungsi sebagai fondasi kritis yang membimbing penyelidik dalam merumuskan pertanyaan penelitian yang relevan, mengidentifikasi variabel yang signifikan untuk diselidiki, dan menetapkan pendekatan metodologis yang sesuai untuk mengumpulkan dan menganalisis data. Dengan demikian, kerangka pikir memberikan arahan yang penting bagi jalannya penelitian, memastikan bahwa penelitian tersebut terfokus, terarah, dan dilakukan dengan metodologi yang valid dan tepat. Yang digambarkan dalam bentuk bagan yang mencakup: ringkassan masalah, ringkasan tujuan, metodologi, hasil yang diharapkan (isinya bukan dalam bentuk narasai).

## 2.2. Landasan Teori

Komponen penting dari penelitian adalah landasan teori, yang tidak hanya memberikan kerangka konseptual tetapi juga memberikan pemahaman mendalam tentang teori-teori yang relevan yang menjadi landasan utama penelitian. Dengan landasan teori yang solid, penelitian dapat dikendalikan dan diarahkan secara efektif, memastikan bahwa setiap langkah dalam proses penyelidikan memperoleh arahan yang jelas dari pemahaman teoretis yang telah mapan. Dengan demikian, landasan teori yang solid memungkinkan penelitian untuk mencapai hasil yang Oleh karena itu, landasan teori berfungsi sebagai dasar untuk penelitian dan memberikan arahan penting untuk proses pengembangan dan interpretasi hasil penelitian.

## 2.2.1 Landasan Teori 1

Jika Ada gambar yang akan ditampilkan lihat Contoh ini, tampilkan centre dan harap dijelaskan setiap gambar yang di tampilkan (Mulyaningsih et al., 2022).

Jika ada menggunakan rumus gunakankan *Equation*

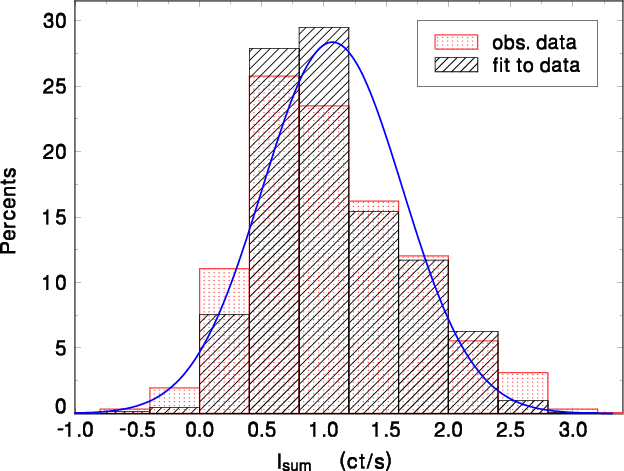
…………………………………………………. (1)

Gunakan Seperti ini, jangan kopi paste gambar untuk formulanya

……………………………………………………………………... (2)

## 2.2.2 Landasan Teori 2

Kutipan referensi gunakanlah tools seperti mendelay atau tools yang lain dan lakukan kutipan dengan benar (Nuraeni et al., 2023).



Gambar 2. : Ini Contoh gambar

## 2.2.3 Landasan Teori 3

Tuliskan landasan teorinya lebih lengkap

## 2.3 Penelitian Terkait

Tinjauan literatur, juga dikenal sebagai penelitian terkait, adalah bagian penting dari penelitian yang memberikan gambaran menyeluruh tentang kemajuan penelitian sebelumnya yang berkaitan langsung dengan topik penelitian Anda. Melalui tinjauan literatur ini, Anda dapat menemukan informasi tentang konsep-konsep yang telah dipelajari, metodologi yang digunakan, hasil yang dihasilkan, dan interpretasi dari peneliti sebelumnya dalam bidang yang sama.

Table 2. Penelitian Terkait

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Judul Penelitian | Metode / Hasil Penelitian | Penelitian Yang dilakukan |
| Rancang bangun ….  (Albraheem & AlAwlaqi, 2023) | Uraikan singkat hasil dan metode penelitian yang dilakukan | Uraikan singkat rencana penelitian yang akan dilakukan yang berbeda dengan penelitian sebelumnya |
|  |  |  |

## 2.4. Hipotesis (Jika Ada)

Bagian Hipotesis dalam proposal penelitian berisi dugaan sementara atau jawaban sementara terhadap rumusan masalah, yang akan dibuktikan melalui proses penelitian. Hipotesis harus dirumuskan secara jelas, logis, dan dapat diuji secara empiris dengan data. Hipotesis harus dapat diuji secara statistik (untuk penelitian kuantitatif) atau ditelusuri secara mendalam (untuk penelitian kualitatif)

BAB III   
METODE PENELITIAN

## Waktu dan Tempat Penelitian

Dalam subbab ini, akan diuraikan mengenai kapan dan di mana penelitian dilakukan. Hal ini penting untuk memberikan konteks terhadap pembaca mengenai kondisi lingkungan dan situasi saat penelitian dilakukan

## Jenis Penelitian

Jenis penelitian merujuk pada pendekatan metodologis yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data dalam suatu studi. Penelitian dapat diklasifikasikan ke dalam beberapa jenis berdasarkan tujuan, metode, dan pendekatan analisis yang digunakan (Deskriptif,Eksploratif, Kuantitatif, Kualitatif, Gabungan (Mixed-Methods))

## Sumber Data

Sumber data merujuk pada tempat atau cara di mana data yang digunakan dalam penelitian diperoleh. Pemilihan sumber data yang tepat sangat penting untuk memastikan ketersediaan data yang relevan dan valid untuk menjawab pertanyaan penelitian (Data Primer, Data Sekunder, Data Kualitatif, Data Kuantitatif dll)

## Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merujuk pada teknik dan alat yang digunakan untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam penelitian (Survei, Wawancara, Observasi, Analisis Dokumen, dll). Jumlah data, jumlah sampel yang digunakan, variabel/parameter yang digunakan.

## Populasi dan Sampel

Menjelaskan tentang siapa atau apa yang menjadi objek penelitian dan bagaimana peneliti memilih sebagian dari objek tersebut untuk dianalisis lebih lanjut, teknik pengambilan sampel dan jumlah sampel yang digunakan

## Bahan dan Alat Penelitian

Subbab ini membahas mengenai bahan-bahan serta alat-alat yang digunakan dalam proses penelitian. Pemilihan bahan dan alat yang tepat sangat penting untuk memastikan kelancaran dan keakuratan proses penelitian

## Metode Pengujian

Subbab ini membahas mengenai metode-metode yang digunakan untuk menguji hipotesis, model, atau asumsi yang diajukan dalam penelitian. Pengujian ini bertujuan untuk memvalidasi atau mengevaluasi kebenaran dari temuan yang dihasilkan. Pengujian ini harus sampai pada proses validasi ketercapaian tujuan penelitian.

## Prosedur Penelitian

Subbab ini menguraikan secara terperinci langkah-langkah atau prosedur yang dijalankan dalam pelaksanaan penelitian. Melalui prosedur penelitian ini, setiap tahapan dijabarkan secara mendetail untuk memberikan pemahaman yang jelas mengenai bagaimana tujuan penelitian dapat dicapai dengan efektif.

## Jadwal Penelitian

Subbab ini merinci tentang jadwal atau rencana waktu yang diterapkan dalam pelaksanaan penelitian. Jadwal penelitian mencakup alokasi waktu untuk setiap tahapan penelitian, dimulai dari tahap perencanaan hingga penyusunan laporan hasil penelitian. Dengan menyajikan jadwal secara terperinci, pembaca akan mendapatkan gambaran yang komprehensif mengenai bagaimana waktu digunakan dengan efisien dalam setiap fase penelitian.

Tabel 3. : Jadwal Penelitian

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Keterangan** | **Tahun 2025** | | | | | | | | | | | |
| **Januari** | | | | **Februari** | | | | **Maret** | | | |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **I** | **II** | **III** | **IV** |
| 1 | Nama Kegiatan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Nama Kegiatan 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … | … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … | …. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … | … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Perancangan Solusi

Perancangan solusi merupakan tahap penting dalam penelitian yang bertujuan untuk menjawab pokok permasalahan dan pertanyaan penelitian yang telah dirumuskan sebelumnya. Pada tahap ini, peneliti menyusun rancangan sistem atau pendekatan yang akan digunakan untuk menghasilkan solusi terhadap permasalahan yang diidentifikasi. Perancangan solusi dapat diwujudkan dalam berbagai bentuk, tergantung pada jenis penelitian dan pendekatan yang digunakan. Beberapa bentuk perancangan yang umum digunakan meliputi: Use Case Diagram, untuk menggambarkan interaksi antara aktor (pengguna atau sistem eksternal) dengan sistem yang dirancang. Blok Diagram, untuk menjelaskan alur data atau proses secara konseptual, biasanya digunakan untuk memperjelas hubungan antar komponen sistem. Prototipe, sebagai bentuk representasi awal dari sistem atau aplikasi yang dikembangkan, baik dalam bentuk antarmuka pengguna maupun simulasi sistem

REFERENSI

Albraheem, L., & AlAwlaqi, L. (2023). Geospatial analysis of wind energy plant in Saudi Arabia using a GIS-AHP technique. *Energy Reports*, *9*, 5878–5898. https://doi.org/10.1016/j.egyr.2023.05.032

Mulyaningsih, T., Dong, S., Miranti, R., Daly, A., & Purwaningsih, Y. (2022). Targeted scholarship for higher education and academic performance: Evidence from Indonesia. *International Journal of Educational Development*, *88*. https://doi.org/10.1016/j.ijedudev.2021.102510

Nuraeni, F., Kurniadi, D., & Dermawan, G. F. (2023). Implementation of the K-Means Algorithm for Clustering the Characteristics of Students Receiving Kartu Indonesia Pintar Kuliah (KIP-K). *2023 International Conference on Computer Science, Information Technology and Engineering (ICCoSITE)*, 574–578. https://doi.org/10.1109/ICCoSITE57641.2023.10127852

**RUJUKAN REFERENSI MAKSIMAL 5 TAHUN TERAKHIR, MINIMAL 15 RUJUKAN**

LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Jika ada *source code* atau koding program yang akan dilampirkan buat seperti ini:

**Class Koneksi Kedatabase**

package sisfopengelolaankwitansi;

import java.sql.Connection;

import java.sql.DriverManager;

import java.sql.SQLException;

public class koneksi {

private Connection konek;

public Connection GetKoneksi()

{

if(konek==null){

try {

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

System.out.println("Dirver JDBC ditemukan");

Try {

konek=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/database\_bisnis\_sulawesi", "root", "");

}catch (SQLException ex){

System.out.println("koneksi database tidak berhasil:\nDengan Pesan:"+ex.toString());

}

}catch (ClassNotFoundException ex){

System.out.println("Class Driver jdbc databse tidak ditemukan:\nDengan Pesan Error"+ex.toString());

}

}

return konek;

}

}

1. Jika ada flowchat yang mau dilampirkan buatlah dari tool seperti visio dan lainnya

