

**ANALISIS PERBANDINGAN METODE *SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING* DAN *WEIGHT PRODUCT*
PADA PEMILIHAN APLIKASI TERBAIK DI
PLAYSTORE**

SKRIPSI SARJANA SISTEM INFORMASI

Oleh

Figo Lazuardi

207006516007



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA**

UNIVERSITAS NASIONAL

2023

**ANALISIS PERBANDINGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING* DAN *WEIGHT PRODUCT* PADA PEMILIHAN
APLIKASI TERBAIK DI PLAYSTORE**

SKRIPSI SARJANA

Karya ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Teknologi
Informatika dari Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika

Oleh

Figo Lazuardi

207006516007



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA**

UNIVERSITAS NASIONAL

2023

KATA PENGANTAR

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

**ANALISIS PERBANDINGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*
DAN *WEIGHT PRODUCT* PADA PEMILIHAN APLIKASI TERBAIK DI
PLAYSTORE**



Figo Lazuardi
207006516007

Dosen Pembimbing 1

(Ira Diana Sholihati, S.Si., MMSI)

Dosen Pembimbing 2

(Eri Mardiani, S.Kom., M.Kom)

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

ANALISIS PERBANDINGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DAN *WEIGHT PRODUCT* PADA PEMILIHAN APLIKASI TERBAIK DI PLAYSTORE

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Informasi, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian - bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 26 FEBRUARI 2024


METERAI TEMPEL
207006516007
FIGO LAZUARDI
207006516007

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dengan judul :

ANALISIS PERBANDINGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DAN *WEIGHT PRODUCT* PADA PEMILIHAN

APLIKASI TERBAIK DI PLAYSTORE

Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Akhir Semester Ganjil 2023-2024 pada tanggal 20 Februari Tahun 2024

Dosen Pembimbing 1

Ira Diana Sholihati, S.Si., MMSI

NIDN. 0328037304

Ketua Program Studi

Dr. Adhianingsih, S.Kom, MMSI

NIDN. 0303097902

LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

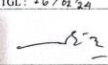
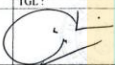

Nama : Figo Lazuardi
NPM : 207006516007
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Sistem Informasi
Tanggal Sidang : 20 Februari 2024

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**ANALISIS PERBANDINGAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING DAN WEIGHT PRODUCT PADA PEMILIHAN APLIKASI
TERBAIK DI PLAYSTORE**

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

**COMPARATIVE ANALYSIS OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
AND WEIGHT PRODUCT METHODS IN SELECTING THE BEST
APPLICATIONS ON PLAYSTORE**

TANDA TANGAN DAN TANGGAL		
Pembimbing 1	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL : 26/02/24	TGL :	TGL : 26 Feb, 2024
		

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Figo Lazuardi
NPM : 207006516007
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Sistem Informasi
Tanggal Sidang : 20 Februari 2024

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**ANALISIS PERBANDINGAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING DAN WEIGHT PRODUCT PADA PEMILIHAN
APLIKASI TERBAIK DI PLAYSTORE**

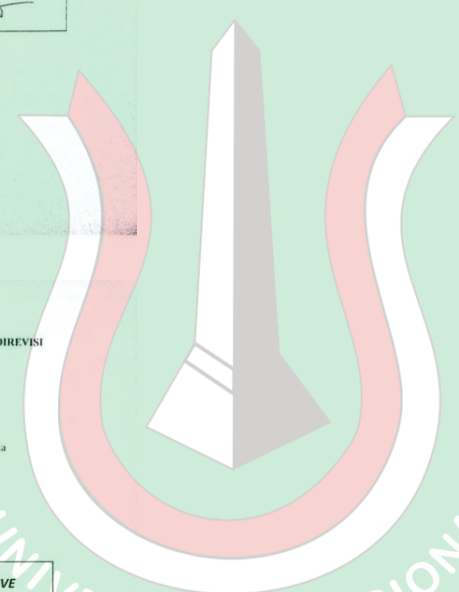
JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

**COMPARATIVE ANALYSIS OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
AND WEIGHT PRODUCT METHODS IN SELECTING THE BEST
APPLICATIONS ON PLAYSTORE**

TANDA TANGAN DAN TANGGAL		
Pembimbing 2	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL :	TGL :	TGL : 26 Feb, 2024
		

Dipindai dengan CamScanner

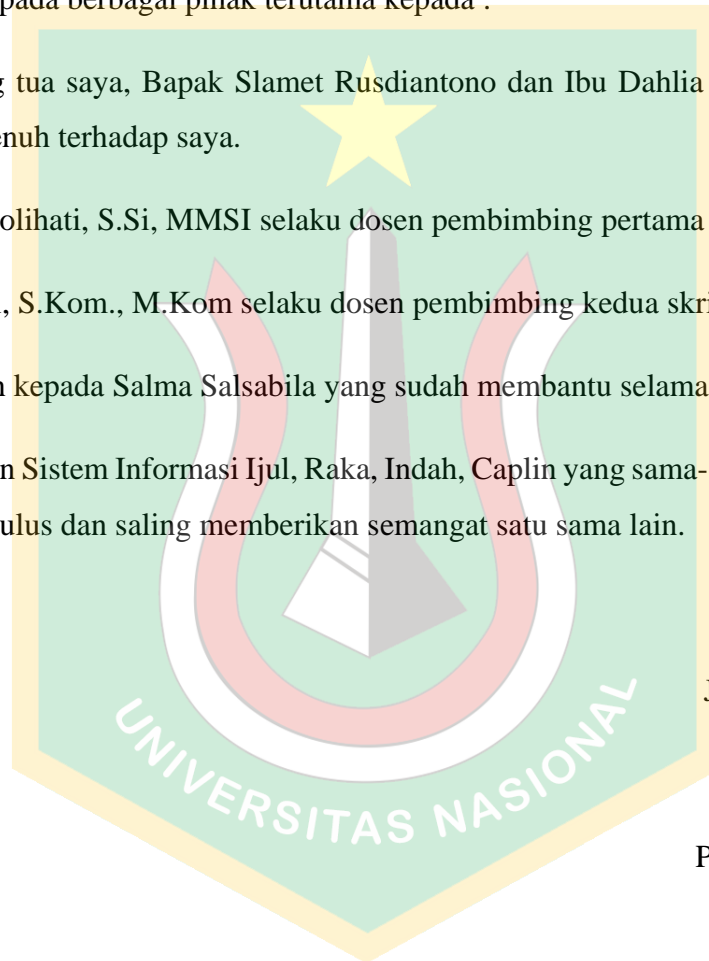
UNIVERSITAS NASIONAL



Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat serta hidayah-Nya terutama nikmat kesempatan dan kesehatan serta izin-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan akhir dengan judul “ANALISIS PERBANDINGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DAN *WEIGHT PRODUCT* PADA PEMILIHAN APLIKASI TERBAIK DI PLAYSTORE”.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis dengan senang hati ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak terutama kepada :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Slamet Rusdiantono dan Ibu Dahlia yang selalu memberi dukungan penuh terhadap saya.
2. Ira Diana Sholihati, S.Si, MMSI selaku dosen pembimbing pertama skripsi.
3. Eri Mardiani, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing kedua skripsi.
4. Terima kasih kepada Salma Salsabila yang sudah membantu selama pengerjaan skripsi.
5. Teman-teman Sistem Informasi Ijul, Raka, Indah, Caplin yang sama-sama sedang berjuang agar segera lulus dan saling memberikan semangat satu sama lain.



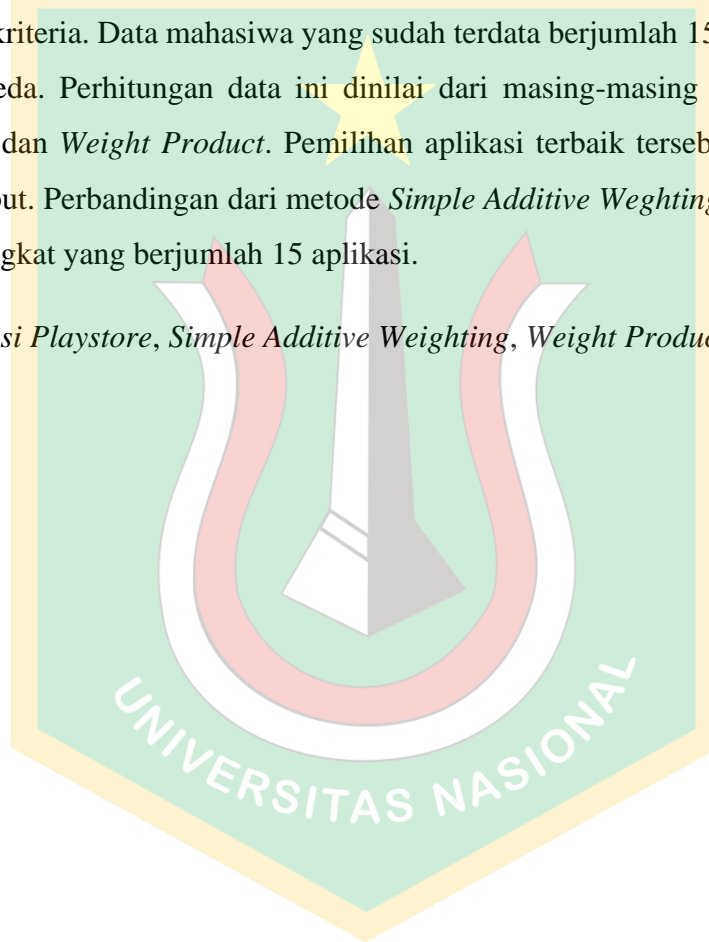
Jakarta, Oktober 2023

Penulis

ABSTRAK

Aplikasi perhitungan dengan metode *Simple Additive Weighting* dan *Weight Product* menilai bobot kriteria dari masing - masing nilai yang akan di kriteria. Diharapkan aplikasi ini memudahkan perhitungan dalam pembobotan data. Aplikasi tersebut ada 4 kriteria Ukuran Aplikasi (UA), Peringkat & Ulasan (PU), Manfaat (MA) dan Unduhan (UN). Pembobotan di mulai dari penentuan nilai kriteria dengan memasukan jenis perhitungan *benefit* atau *cost*. Pemilihan *benefit* adalah menentukan nilai tertinggi dari nilai bobot kriteria. *Cost* adalah penilaian terkecil dari penilain bobot kriteria. Data mahasiswa yang sudah terdata berjumlah 15 data aplikasi dengan kategori yang berbeda. Perhitungan data ini dinilai dari masing-masing metode yaitu *Simple Additive Weighting* dan *Weight Product*. Pemilihan aplikasi terbaik tersebut dari nilai tertinggi dari 2 metode tersebut. Perbandingan dari metode *Simple Additive Weghting* dan *Weight Product* menghasilkan peringkat yang berjumlah 15 aplikasi.

Kata Kunci: *Aplikasi Playstore, Simple Additive Weighting, Weight Product*



ABSTRACT

The calculation application with the Simple Additive Weighting and Weight Product methods assesses the weight of the criteria of each value to be criteria. It is hoped that this application will facilitate calculations in weighting data. The application has 4 criteria Application Size (UA), Ratings & Reviews (PU), Benefits (MA) and Downloads (UN). Weighting starts from determining the value of the criteria by entering the type of benefit or cost calculation. Benefit selection is determining the highest value of the criteria weight value. Cost is the smallest assessment of the weighting criteria. Student data that has been recorded amounts to 15 application data with different categories. This data calculation is assessed from each method, namely Simple Additive Weighting and Weight Product. The selection of the best application is from the highest value of the 2 methods. Comparison of the Simple Additive Weighting and Weight Product methods results in a ranking of 15 applications.

Keywords : *User Interface, User Experience, Design Thinking, User Experience Questionnaire*



DAFTAR ISI

<u>KATA PENGANTAR</u>	2
<u>DAFTAR ISI</u>	7
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	13
<u>DAFTAR TABEL</u>	14
<u>BAB I</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>PENDAHULUAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.1 Latar Belakang</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.2 Identifikasi Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.3 Tujuan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.4 Batasan Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.5 Kontribusi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB II</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>TINJAUAN PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.1 Sistem Pendukung Keputusan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.1.1 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan</u> <i>Error! Bookmark not defined.</i>	
<u>2.2 Penelitian Terdahulu</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.3 Sistem Informasi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.3.1 Ciri – Ciri Sistem Informasi</u>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
<u>2.4 Website</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.5 Visual Studio Code</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.6 MySQL</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.7 Simple Additive Weighting (SAW)</u>	Error! Bookmark not defined.

<u>2.7.1 Tahapan Simple Additive Weighting</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.7.2 Kelebihan Simple Additive Weighting</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.8 Weight Product (WP)</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.8.1 Tahapan Weight Product</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.8.2 Kelebihan Weight Product</u>	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
<u>METODOLOGI PENELITIAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.1 Lokasi Objek dan Waktu Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.2 Metode Pengumpulan Data</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.2.1 Studi Literatur</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.2.2 Observasi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.3 Design Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.3.1 High-Fi Design</u>	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
<u>HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.1.1 Kriteria (UA)</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.1.2 Kriteria (PU)</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.1.3 Kriteria (MA)</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.1.4 Kriteria (UN)</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.2 Membuat Rating Kecocokan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.3 Simple Additive Weighting</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.4 Weighted Product</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4.5 Website pemilihan Aplikasi Terbaik di Playstore dengan metode SAW dan WP</u>	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
<u>KESIMPULAN DAN SARAN</u>	Error! Bookmark not defined.

5.1 Kesimpulan**Error! Bookmark not defined.**
5.2 Saran.....**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 2. 1 rumus tahapan metode SAW.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 2 rumus tahapan metode SAW.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 3 rumus tahapan metode SAW.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 4 rumus tahapan metode SAW.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 5 rumus tahapan metode SAW.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 6 rumus tahapan metode WP</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 7 rumus tahapan metode WP</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 8 rumus tahapan metode WP</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 3. 1 Desain Penelitian.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 3. 2Tampilan Login high-fi.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 3. 3 Tampilan Dashboard high-fi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 3. 4 Tampilan Data Kriteria high-fi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 3. 5 Tampilan Data Sub Kriteria high-fi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 3. 6 Tampilan Data Aplikasi high-fi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 3. 7 Tampilan Data Perhitungan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 3. 8 Tampilan Data Hasil Akhir</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 1 Halaman Login.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 2 Halaman Dashboard.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 3 Halaman Tambah Data Kriteria</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 4 Halaman Data Kriteria</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 5 Halaman Sub Kriteria.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 6 Halaman Kategori</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 7 Halaman Data Aplikasi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 8 Halaman Data Penilaian.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 9 Halaman Tambah Data Penilaian.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 10 Proses Perhitungan Metode SAW... Error! Bookmark not defined.</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 11 Proses Perhitungan Metode SAW... Error! Bookmark not defined.</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 12 Proses Perhitungan Metode SAW... Error! Bookmark not defined.</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 13 Proses Perhitungan Metode WP..... Error! Bookmark not defined.</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 14 Proses Perhitungan Metode WP..... Error! Bookmark not defined.</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 15 Proses Perhitungan Metode WP..... Error! Bookmark not defined.</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 16 Halaman Hasil Akhir Kategori E-commerceError! Bookmark not defined.</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 17 Halaman Hasil Akhir Kategori Sosial MediaError! Bookmark not defined.</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 18 Halaman Hasil Akhir Kategori M-BankingError! Bookmark not defined.</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 19 Halaman Hasil Akhir Semua KategoriError! Bookmark not defined.</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 4. 20 Tabel Database phpmyadmin.....</u>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2. 1 Studi Literatur</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 3. 1 Kata Kunci Studi Literatur</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 1 Bobot dan Kriteria</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 2 Kriteria Ukuran Aplikasi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 3 Kriteria Peringkat&Ulasan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 4 Kriteria Manfaat</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 5 Kriteria Unduhan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 6 Rating Kecocokan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 7 Nilai Hasil Perangkingan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 8 Bobot dan Kriteria</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Tabel 4. 9 Tabel Alternatif</u>	Error! Bookmark not defined.

