

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul "**Aplikasi Rekomendasi Tempat Rental Kostum Cosplay Terbaik di Manado Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting***" yang telah dibuat dan dapat terselesaikan dengan baik. Adapun penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik program studi Teknik Informatika, Universitas Katolik De La Salle Manado.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu, memberi bimbingan, dan arahan selama pelaksanaan Tugas Akhir ini sehingga boleh terselesaikan dengan baik. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Johanis Ohoitumur selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Bapak Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Katolik De La Salle Manado.
3. Bapak Thomas Christian Suwanto, S.Kom., M.Mm. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Ibu Lanny Sitanayah, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan laporan dan aplikasi Tugas Akhir.
5. Ibu Vivie Deyby Kumenap, S.T., M.Cs. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Katolik De La Salle Manado dan Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan laporan dan aplikasi Tugas Akhir.
6. Mama Yuly, Papa Robiy, Adik Aurel, dan keluarga besar lainnya yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
7. Komsel MILKA yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
8. Komunitas Youth GKM yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
9. Claudia Ongkowijoyo, Talitha Koum, dan Puji Kalangi yang selalu menghibur, memberi semangat, dan doa kepada penulis.

Masih banyak pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Namun, penulis sangat bersyukur kepada Tuhan karena telah mengaruniakan orang-orang yang luar biasa yang mau menemani dan mendukung penulis hingga akhir proses penyusunan laporan tugas akhir. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan pembaca dapat memberikan kritik dan saran bagi penulis agar bisa berkembang lebih baik lagi.

Manado, Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Tugas Akhir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Metodologi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7 Sistematika Penulisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II STUDI PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Teori Pendukung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Tempat Rental Kostum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 <i>Cosplay</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Sistem Pendukung Keputusan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.4 <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Teknologi yang Digunakan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 CSS ( <i>Cascading Style Sheets</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4 JavaScript .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.5 MySQL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.6 DBMS ( <i>Database Management System</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Kakas Pemodelan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Penelitian Terkait .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III ANALISIS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Pengumpulan dan Pemrosesan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1 Sumber Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2 Daftar Pertanyaan Kuesioner .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.3 Analisis Hasil Kuesioner.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.1.4	Analisis Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Data ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Perbandingan Penelitian Terkait .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Identifikasi Masalah dan Kesempatan ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	Identifikasi Target Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6	Daftar Spesifikasi Persyaratan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7	Analisis Penerapan Metode SAW .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV DESAIN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Pemodelan Sistem Baru .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2	<i>Activity Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3	<i>Class Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Pemodelan Basis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Pemodelan Antarmuka Aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V IMPLEMENTASI.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Implementasi Basis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Implementasi Antarmuka Aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3	Implementasi Modul Program.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB VI PENGUJIAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1	Tujuan Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2	Kriteria Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.3	Kasus Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.4	Pelaksanaan Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.5	Pengujian Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.6	Analisis Hasil Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.1	Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.2	Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Metode <i>Waterfall</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.3	<i>Class Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.5	Tampilan Beranda Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.6	Tampilan Alternatif Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.7	Tampilan Kriteria Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.8	Tampilan Penilaian Pengguna.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.9	Tampilan Ranking Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.10	Tampilan <i>Login</i> Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.11	Tampilan Beranda Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.12	Tampilan Alternatif Admin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.13	Tampilan Kriteria Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.14	Tampilan Kepentingan Kriteria Admin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.15	Tampilan Perhitungan Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.16	Tampilan Perhitungan Admin (2) ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.17	Tampilan Ranking Admin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.18	Tampilan Ranking Admin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.1	Tabel <i>Database</i>	
	<i>Login_Admin</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.2	Tabel <i>Database</i> Alternatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.3	Tabel <i>Database</i> Kriteria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.4	Tabel <i>Database</i> Kepentingan_Kriteria.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.5	Tabel <i>Database</i> Penilaian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.6	Tabel <i>Database</i> Perankingan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.7	Halaman Beranda Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.8	Halaman Alternatif Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.9	Halaman Kriteria Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.10	Halaman Penilaian Pengguna.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.11	Halaman Tambah Penilaian Pengguna.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.12	Halaman Ranking Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.13	Halaman <i>Login</i> Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.14	Halaman Beranda Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.15	Halaman Alternatif Admin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.16	Halaman Tambah Alternatif Admin.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.17	Halaman Ubah Alternatif Admin ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.18	Halaman Hapus Alternatif Admin....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.19	Halaman Kriteria Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.20	Halaman Ubah Kriteria Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 5.21	Halaman Kepentingan Kriteria Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Gambar 5.22 Halaman Ubah Kepentingan Kriteria Admin. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.23 Halaman Perhitungan Admin .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.24 Halaman Perhitungan Admin (2) .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.25 Halaman Ranking Admin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.26 Halaman Pengaturan Akun Admin ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.27 Halaman Ubah Profil Admin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.28 *Source Code* Tabel Kriteria.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.29 *Source Code* Ubah Kriteria .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.30 *Source Code* Tabel Alternatif.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.31 *Source Code* Ubah dan Tambah Alternatif .... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.32 *Source Code* Tabel Kepentingan Kriteria ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.33 *Source Code* Ubah Kepentingan Kriteria..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.34 *Source Code* Tabel Penilaian .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.35 *Source Code* Ubah Penilaian.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.36 *Source Code* Perhitungan Matriks Keputusan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.37 *Source Code* Perhitungan Matriks Keputusan Ternormalisasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.38 *Source Code* Perhitungan Nilai Preferensi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.39 *Source Code* Ranking.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 6.1 Penilaian Alternatif Terhadap Kriteria.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 6.2 Perhitungan Matriks Keputusan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 6.3 Perhitungan Matriks Keputusan Ternormalisasi dan Nilai Preferensi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 6.4 Ranking .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i> [14].....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.2	Simbol <i>Activity Diagram</i> [14].....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.3	Simbol <i>Class Diagram</i> [14].....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.4	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> [9] .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.1	Hasil Kuesioner 1.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.2	Hasil Kuesioner 2.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.3	<i>Correlation</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.4	Distribusi Nilai r-tabel Signifikansi 5% dan 1% [17].....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.5	Hasil Uji Validitas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.6	<i>Reliability Statistics</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.7	Perbandingan Penelitian Terkait .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.8	Identifikasi Target Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.9	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.10	Nilai Kepentingan Kriteria Kualitas Bahan (K1).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.11	Nilai Kepentingan Kriteria Kelengkapan Kostum (K2) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.12	Nilai Kepentingan Kriteria Harga Sewa (K3)....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.13	Nilai Kepentingan Kriteria Pelayanan (K4).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.14	Nilai Kepentingan Kriteria Variasi Kostum (K5) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.15	Penilaian Setiap Alternatif Pada Setiap Kriteria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1	<i>Use Case</i> Melakukan Login.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2	<i>Use Case</i> Mengelola Alternatif.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.3	<i>Use Case</i> Mengelola Kriteria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.4	<i>Use Case</i> Melihat Alternatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.5	<i>Use Case</i> Melihat Kriteria.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.6	<i>Use Case</i> Mengisi Penilaian Alternatif Terhadap Kriteria .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.7	<i>Use Case</i> Melihat Proses Perhitungan SAW .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.8	<i>Use Case</i> Melihat Perankingan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.1	Kasus Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.2	Pelaksanaan Pengujian Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.3	Pelaksanaan Pengujian Admin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A DAFTAR PERTANYAAN KUESIONER .....	A-1
LAMPIRAN B ANALISIS HASIL KUESIONER .....	B-1
LAMPIRAN C <i>USER ACCEPTANCE TEST</i> .....	C-1

