

**PEMBANGUNAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
MENGUNAKAN METODE AHP UNTUK  
MENENTUKAN REKOMENDASI CALON PENERIMA  
BANTUAN LANGSUNG TUNAI**

**Tugas Akhir**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat  
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

**MARCELINUS YUDISTIRA YOGA PRATAMA**

**190710378**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2023**

# LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE AHP UNTUK  
MENENTUKAN REKOMENDASI CALON PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI

yang disusun oleh

Marcelinus Yudistira Yoga Pratama

190710378

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 06 Juli 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Prof. Ir. A. Djoko Budiyanto, M.Eng., Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 06 Juli 2023

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

# PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Marcelinus Yudistira Yoga Pratama  
NPM : 190710378  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Pendukung Keputusan  
Menggunakan Metode AHP untuk Menentukan  
Rekomendasi Calon Penerima Bantuan Langsung Tunai

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian yang lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Juni 2023

Yang menyatakan,



Marcelinus Yudistira Yoga Pratama

190710378

# PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

## PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap Pembimbing : Difa Nuari Septa, S.Pd.  
Jabatan : Carik  
Departemen : Desa Sumberarum

Menyatakan dengan ini :

Nama Lengkap : Marcelinus Yudistira Yoga Pratama  
NPM : 190710378  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode AHP untuk Menentukan Rekomendasi Calon Penerima Bantuan Langsung Tunai

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada Desa Sumberarum.
2. Desa Sumberarum telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

\_\_\_\_\_  
Juni 2023  
Yang menyatakan,  
  
\*Difa Nuari Septa, S.Pd.  
Carik Sumberarum

## HALAMAN PERSEMBAHAN

“Allah piyambak bakal nuntun kowé lan ana ing sisihmu.  
Panjenengané ora bakal négakaké kowé lan ora bakal nilar kowé.  
Mulané aja wedi utawa nglokro atimu.”

**Andharaning Toret 31:8**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode AHP untuk Menentukan Rekomendasi Calon Penerima Bantuan Langsung Tunai” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Bapa di Surga yang selalu membimbing, memberkati, dan melimpahkan terang Roh Kudus serta menyertai penulis senantiasa dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua terkasih yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk doa, perhatian, kasih sayang, dan semangat demi kelancaran penulis dalam penyelesaian pengerjaan tugas akhir.
3. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Prof. Ir. Djoko Budiyanto, M.Eng., Ph.D., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Difa Nuari Sapta, S.Pd., selaku Carik Desa yang memberikan izin kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian di Desa Sumberarum, Kapanewon Moyudan, Kabupaten Sleman.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 20 Juni 2023

Yang menyatakan,



Marcelinus Yudistira Yoga Pratama

190710378



## DAFTAR ISI

PEMBANGUNAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE AHP UNTUK MENENTUKAN REKOMENDASI CALON PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS DAN PUBLIKASI ILMIAH .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Metode Penelitian .....	5
F. Sistematika Penulisan .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Penelitian Terdahulu .....	9
B. Tabel Perbandingan .....	12
BAB III LANDASAN TEORI .....	16
A. Sistem Pendukung Keputusan .....	16
B. <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) .....	17
C. Ukuran Tingkat Kemiskinan .....	21
D. Bantuan Langsung Tunai .....	23
E. Vue JS .....	24
F. Laravel .....	25
G. MySQL .....	25



BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	27
A. Analisis Sistem.....	27
B. Lingkup Masalah.....	27
C. Perspektif Produk.....	28
D. Fungsi Produk.....	29
E. Kebutuhan Antarmuka.....	36
F. Perancangan.....	42
1. Perancangan Data.....	42
2. Perancangan Arsitektur.....	44
3. Perancangan Antarmuka.....	47
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	88
A. Implementasi Sistem Antarmuka.....	88
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	145
C. Analisis Algoritma AHP.....	181
D. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	229
BAB VI PENUTUP.....	250
A. Kesimpulan.....	250
B. Saran.....	250
DAFTAR PUSTAKA.....	251

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> SIRCAL .....	29
Gambar 4. 2 <i>Entity Relationship Diagram</i> SIRCAL .....	43
Gambar 4. 3 Arsitektur Sistem SIRCAL .....	44
Gambar 4. 4 Arsitektur Perangkat Lunak SIRCAL .....	45
Gambar 4. 5 <i>Class Diagram</i> SIRCAL .....	46
Gambar 4. 6 Rancangan Antarmuka Beranda .....	48
Gambar 4. 7 Rancangan Antarmuka Masuk .....	49
Gambar 4. 8 Rancangan Antarmuka Daftar .....	50
Gambar 4. 9 Rancangan Antarmuka Profil (Pengguna) .....	51
Gambar 4. 10 Rancangan Antarmuka Edit Profil (Pengguna) .....	52
Gambar 4. 11 Rancangan Antarmuka Ubah Kata Sandi (Pengguna) .....	53
Gambar 4. 12 Rancangan Antarmuka Pengumuman .....	54
Gambar 4. 13 Rancangan Antarmuka Detail Pengumuman .....	55
Gambar 4. 14 Rancangan Antarmuka Saran (Pengguna) .....	56
Gambar 4. 15 Rancangan Antarmuka Tambah Saran (Pengguna) .....	57
Gambar 4. 16 Rancangan Antarmuka Detail Saran .....	58
Gambar 4. 17 Rancangan Antarmuka Tentang Kami .....	59
Gambar 4. 18 Rancangan Antarmuka Dasbor (Admin) .....	60
Gambar 4. 19 Rancangan Antarmuka Data Kriteria (Admin) .....	61
Gambar 4. 20 Rancangan Antarmuka Detail Kriteria (Admin) .....	62
Gambar 4. 21 Rancangan Antarmuka Tambah Kriteria (Admin) .....	63
Gambar 4. 22 Rancangan Antarmuka Edit Kriteria (Admin) .....	64
Gambar 4. 23 Rancangan Antarmuka Perbandingan Kriteria - 1 (Admin) .....	65
Gambar 4. 24 Rancangan Antarmuka Perbandingan Kriteria - 2 (Admin) .....	65
Gambar 4. 25 Rancangan Antarmuka Prioritas Kriteria (Admin) .....	66
Gambar 4. 26 Rancangan Antarmuka Alternatif (Admin) .....	67
Gambar 4. 27 Rancangan Antarmuka Detail Alternatif (Admin) .....	68

Gambar 4. 28 Rancangan Antarmuka Tambah Alternatif (Admin).....	69
Gambar 4. 29 Rancangan Antarmuka Edit Alternatif (Admin).....	70
Gambar 4. 30 Rancangan Antarmuka Perbandingan Alternatif - 1 (Admin).....	71
Gambar 4. 31 Rancangan Antarmuka Perbandingan Alternatif - 2 (Admin).....	71
Gambar 4. 32 Rancangan Antarmuka Prioritas Alternatif (Admin).....	73
Gambar 4. 33 Rancangan Antarmuka Rekomendasi - 1 (Admin).....	74
Gambar 4. 34 Rancangan Antarmuka Rekomendasi - 2 (Admin).....	74
Gambar 4. 35 Rancangan Antarmuka Pengumuman (Admin).....	75
Gambar 4. 36 Rancangan Antarmuka Detail Pengumuman (Admin).....	76
Gambar 4. 37 Rancangan Antarmuka Tambah Pengumuman (Admin).....	77
Gambar 4. 38 Rancangan Antarmuka Edit Pengumuman (Admin).....	78
Gambar 4. 39 Rancangan Antarmuka Saran (Admin).....	79
Gambar 4. 40 Rancangan Antarmuka Detail Saran (Admin).....	80
Gambar 4. 41 Rancangan Antarmuka Verifikasi Saran (Admin).....	81
Gambar 4. 42 Rancangan Antarmuka Pengguna (Admin).....	82
Gambar 4. 43 Rancangan Antarmuka Detail Pengguna (Admin).....	83
Gambar 4. 44 Rancangan Antarmuka Tambah Admin (Admin).....	84
Gambar 4. 45 Rancangan Antarmuka Profil (Admin).....	85
Gambar 4. 46 Rancangan Antarmuka Edit Profil.....	86
Gambar 4. 47 Rancangan Antarmuka Ubah Kata Sandi.....	87
Gambar 5. 1 Tampilan Antarmuka Beranda.....	88
Gambar 5. 2 Tampilan Antarmuka Daftar.....	89
Gambar 5. 3 Tampilan Antarmuka Masuk.....	90
Gambar 5. 4 Tampilan Antarmuka Tentang Kami - 1.....	90
Gambar 5. 5 Tampilan Antarmuka Tentang Kami - 2.....	91
Gambar 5. 6 Tampilan Antarmuka Pengumuman (Pengguna).....	91
Gambar 5. 7 Tampilan Antarmuka Detail Pengumuman (Pengguna).....	92
Gambar 5. 8 Tampilan Antarmuka Saran (Pengguna).....	93
Gambar 5. 9 Tampilan Antarmuka Detail Saran - 1 (Pengguna).....	94

Gambar 5. 10 Tampilan Antarmuka Detail Saran - 2 (Pengguna) .....	94
Gambar 5. 11 Tampilan Antarmuka Tambah Saran (Pengguna) .....	95
Gambar 5. 12 Tampilan Antarmuka Edit Saran (Pengguna) .....	95
Gambar 5. 13 Tampilan Antarmuka Profil - 1 (Pengguna) .....	96
Gambar 5. 14 Tampilan Antarmuka Profil - 2 (Pengguna) .....	96
Gambar 5. 15 Tampilan Antarmuka Edit Profil (Pengguna) .....	97
Gambar 5. 16 Potongan Kode Edit Profil - 1 .....	98
Gambar 5. 17 Potongan Kode Edit Profil - 2 .....	98
Gambar 5. 18 Tampilan Antarmuka Ubah Kata Sandi .....	99
Gambar 5. 19 Potongan Kode Ubah Kata Sandi .....	100
Gambar 5. 20 Tampilan Antarmuka Dasbor (Admin) .....	101
Gambar 5. 21 Tampilan Antarmuka Pengumuman (Admin) .....	102
Gambar 5. 22 Tampilan Antarmuka Detail Pengumuman (Admin) .....	103
Gambar 5. 23 Potongan Kode Unduh Berkas .....	103
Gambar 5. 24 Tampilan Antarmuka Tambah Pengumuman (Admin) .....	104
Gambar 5. 25 Potongan Kode Tambah Pengumuman - 1 (Admin) .....	104
Gambar 5. 26 Potongan Kode Tambah Pengumuman - 2 (Admin) .....	105
Gambar 5. 27 Tampilan Antarmuka Edit Pengumuman (Admin) .....	106
Gambar 5. 28 Potongan Kode Edit Pengumuman - 1 (Admin) .....	106
Gambar 5. 29 Potongan Kode Edit Pengumuman - 2 (Admin) .....	107
Gambar 5. 30 Tampilan Antarmuka Pengguna (Admin) .....	108
Gambar 5. 31 Tampilan Antarmuka Detail Pengguna (Admin) .....	109
Gambar 5. 32 Tampilan Antarmuka Tambah Admin (Admin) .....	109
Gambar 5. 33 Tampilan Antarmuka Saran (Admin) .....	110
Gambar 5. 34 Tampilan Antarmuka Detail Saran (Admin) .....	111
Gambar 5. 35 Tampilan Antarmuka Verifikasi Saran (Admin) .....	112
Gambar 5. 36 Potongan Kode Verifikasi Saran (Admin) .....	113
Gambar 5. 37 Tampilan Antarmuka Kriteria (Admin) .....	114
Gambar 5. 38 Tampilan Antarmuka Detail Kriteria (Admin) .....	115

Gambar 5. 39 Tampilan Antarmuka Tambah Kriteria .....	115
Gambar 5. 40 Tampilan Antarmuka Edit Kriteria (Admin) .....	116
Gambar 5. 41 Tampilan Antarmuka Perbandingan Kriteria - 1 (Admin) .....	117
Gambar 5. 42 Tampilan Antarmuka Perbandingan Kriteria - 2 (Admin) .....	118
Gambar 5. 43 Potongan Kode Perbarui Perbandingan Kriteria - 1 (Admin) .....	119
Gambar 5. 44 Potongan Kode Perbarui Perbandingan Kriteria - 2 (Admin) .....	120
Gambar 5. 45 Potongan Kode Ubah Nilai Perbandingan Kriteria (Admin) .....	121
Gambar 5. 46 Tampilan Antarmuka Prioritas Kriteria (Admin) .....	122
Gambar 5. 47 Potongan Kode Perhitungan Prioritas Kriteria - 1 (Admin) .....	123
Gambar 5. 48 Potongan Kode Perhitungan Prioritas Kriteria - 2 (Admin) .....	124
Gambar 5. 49 Potongan Kode Perhitungan Prioritas Kriteria - 3 (Admin) .....	125
Gambar 5. 50 Tampilan Antarmuka Alternatif (Admin) .....	126
Gambar 5. 51 Tampilan Antarmuka Detail Alternatif (Admin) .....	127
Gambar 5. 52 Tampilan Antarmuka Tambah Alternatif (Admin) .....	128
Gambar 5. 53 Tampilan Antarmuka Edit Alternatif (Admin) .....	129
Gambar 5. 54 Tampilan Antarmuka Perbandingan Alternatif - 1 (Admin) .....	129
Gambar 5. 55 Tampilan Antarmuka Perbandingan Alternatif - 2 (Admin) .....	130
Gambar 5. 56 Potongan Kode Perbarui Perbandingan Alternatif -1 (Admin) ....	131
Gambar 5. 57 Potongan Kode Perbarui Perbandingan Alternatif - 2 (Admin) ...	132
Gambar 5. 58 Potongan Kode Ubah Nilai Perbandingan Alternatif (Admin) ....	133
Gambar 5. 59 Tampilan Antarmuka Prioritas Alternatif (Admin) .....	134
Gambar 5. 60 Potongan Kode Perhitungan Prioritas Alternatif - 1 (Admin) .....	135
Gambar 5. 61 Potongan Kode Perhitungan Prioritas Alternatif - 2 (Admin) .....	135
Gambar 5. 62 Potongan Kode Perhitungan Prioritas Alternatif - 3 (Admin) .....	136
Gambar 5. 63 Potongan Kode Perhitungan Prioritas Alternatif - 4 (Admin) .....	137
Gambar 5. 64 Tampilan Antarmuka Rekomendasi - 1 (Admin) .....	139
Gambar 5. 65 Tampilan Antarmuka Rekomendasi - 2 (Admin) .....	139
Gambar 5. 66 Potongan Kode Perhitungan Rekomendasi - 1 (Admin) .....	140
Gambar 5. 67 Potongan Kode Perhitungan Rekomendasi - 2 (Admin) .....	140

Gambar 5. 68 Potongan Kode Perhitungan Rekomendasi - 3 (Admin) .....	141
Gambar 5. 69 Tampilan Antarmuka Profil (Admin) .....	142
Gambar 5. 70 Tampilan Antarmuka Edit Profil (Admin) .....	143
Gambar 5. 71 Tampilan Antarmuka Ubah Kata Sandi (Admin) .....	144
Gambar 5. 72 Struktur Hierarki Penentuan Calon Penerima BLT .....	185
Gambar 5. 73 Hasil Rekomendasi dari SIRCAL - 1 .....	228
Gambar 5. 74 Hasil Rekomendasi SIRCAL - 2 .....	228
Gambar 5. 75 Demografi Jenis Kelamin Responden Admin .....	229
Gambar 5. 76 Demografi Gaji Responden Admin .....	229
Gambar 5. 77 Demografi Jenis Kelamin Responden Pengguna .....	230
Gambar 5. 78 Demografi Umur Responden Pengguna .....	230
Gambar 5. 79 Demografi Pekerjaan Responden Pengguna .....	231
Gambar 5. 80 Demografi Gaji Responden Pengguna .....	231
Gambar 5. 81 Rekapitulasi Kuesioner 1 (Admin) .....	234
Gambar 5. 82 Rekapitulasi Kuesioner 2 (Admin) .....	235
Gambar 5. 83 Rekapitulasi Kuesioner 3 (Admin) .....	236
Gambar 5. 84 Rekapitulasi Kuesioner 4 (Admin) .....	237
Gambar 5. 85 Rekapitulasi Kuesioner 5 (Admin) .....	238
Gambar 5. 86 Rekapitulasi Kuesioner 6 (Admin) .....	239
Gambar 5. 87 Rekapitulasi Kuesioner 7 (Admin) .....	240
Gambar 5. 88 Hasil Jawaban Kuesioner 8 (Admin) .....	241
Gambar 5. 89 Rekapitulasi Kuesioner 1 (Pengguna) .....	242
Gambar 5. 90 Rekapitulasi Kuesioner 2 (Pengguna) .....	243
Gambar 5. 91 Rekapitulasi Kuesioner 3 (Pengguna) .....	244
Gambar 5. 92 Rekapitulasi Kuesioner 4 (Pengguna) .....	245
Gambar 5. 93 Rekapitulasi Kuesioner 5 (Pengguna) .....	246
Gambar 5. 94 Hasil Jawaban Kuesioner 6 - 1 (Pengguna) .....	248
Gambar 5. 95 Hasil Jawaban Kuesioner 6 - 2 (Pengguna) .....	248
Gambar 5. 96 Hasil Jawaban Kuesioner 6 - 3 (Pengguna) .....	249

Gambar 5. 97 Hasil Jawaban Kuesioner 6 - 4 (Pengguna) ..... 249

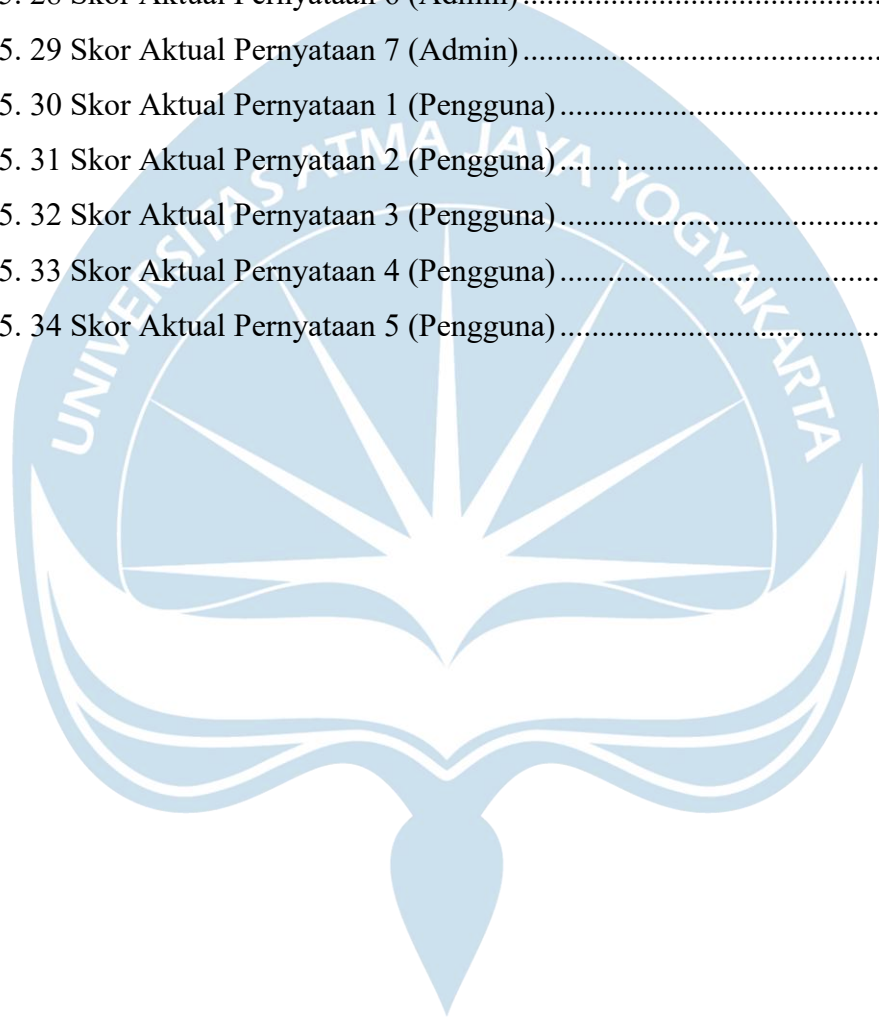


## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu .....	12
Tabel 3. 1 Skala intensitas kepentingan .....	18
Tabel 3. 2 Daftar IR .....	20
Tabel 4. 1 Pendefinisian Aktor .....	29
Tabel 4. 2 Kebutuhan Antarmuka Pengguna .....	37
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak .....	145
Tabel 5. 2 Kriteria Penerima BLT .....	181
Tabel 5. 3 Data Alternatif BLT .....	182
Tabel 5. 4 Matriks Perbandingan Kriteria .....	186
Tabel 5. 5 Matriks Normalisasi Perbandingan Kriteria .....	187
Tabel 5. 6 Matriks Perbandingan Alternatif untuk C1 .....	190
Tabel 5. 7 Matriks Perbandingan Alternatif untuk C2 .....	191
Tabel 5. 8 Matriks Perbandingan Alternatif untuk C3 .....	191
Tabel 5. 9 Matriks Perbandingan Alternatif untuk C4 .....	192
Tabel 5. 10 Matriks Perbandingan Alternatif untuk C5 .....	193
Tabel 5. 11 Matriks Normalisasi Perbandingan Alternatif Kriteria Umur .....	199
Tabel 5. 12 Matriks Normalisasi Perbandingan Alternatif Kriteria Anggota Keluarga Sakit Menahun .....	201
Tabel 5. 13 Matriks Normalisasi Perbandingan Alternatif Kriteria Pekerjaan .....	204
Tabel 5. 14 Matriks Normalisasi Perbandingan Alternatif Kriteria Anggota Keluarga Tunggal .....	206
Tabel 5. 15 Matriks Normalisasi Perbandingan Alternatif Kriteria Jumlah Keluarga Dalam KK .....	209
Tabel 5. 16 Bobot alternatif pada setiap kriteria .....	212
Tabel 5. 17 Hasil Perhitungan Nilai Akhir setiap Alternatif .....	225
Tabel 5. 18 Perangkingan Hasil Akhir .....	226
Tabel 5. 19 Poin Skala Likert .....	231
Tabel 5. 20 Kriteria Persentase Skor Tanggapan .....	232
Tabel 5. 21 Representasi Kriteria Aspek Pernyataan (Admin) .....	232



Tabel 5. 22 Representasi Kriteria Aspek Pernyataan (Pengguna).....	233
Tabel 5. 23 Skor Aktual Pernyataan 1 (Admin).....	234
Tabel 5. 24 Skor Aktual Pernyataan 2 (Admin).....	235
Tabel 5. 25 Skor Aktual Pernyataan 3 (Admin).....	236
Tabel 5. 26 Skor Aktual Pernyataan 4 (Admin).....	237
Tabel 5. 27 Skor Aktual Pernyataan 5 (Admin).....	238
Tabel 5. 28 Skor Aktual Pernyataan 6 (Admin).....	239
Tabel 5. 29 Skor Aktual Pernyataan 7 (Admin).....	241
Tabel 5. 30 Skor Aktual Pernyataan 1 (Pengguna).....	242
Tabel 5. 31 Skor Aktual Pernyataan 2 (Pengguna).....	243
Tabel 5. 32 Skor Aktual Pernyataan 3 (Pengguna).....	245
Tabel 5. 33 Skor Aktual Pernyataan 4 (Pengguna).....	246
Tabel 5. 34 Skor Aktual Pernyataan 5 (Pengguna).....	247



# INTISARI

## PEMBANGUNAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGUNAKAN METODE AHP UNTUK MENENTUKAN REKOMENDASI CALON PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI

Intisari

Marcelinus Yudistira Yoga Pratama

190710378

Sebagai negara berkembang, Indonesia masih terus berupaya untuk mengentaskan kemiskinan salah satunya dengan penyaluran program Bantuan Langsung Tunai (BLT). Program BLT adalah program bantuan pemerintah dalam bentuk tunai dengan tujuan membantu perekonomian masyarakat miskin dengan memanfaatkan dana desa. Penyaluran BLT terus dilaksanakan hingga saat ini oleh Desa Sumberarum. Namun, skema penentuan calon penerima BLT yang dilakukan di Desa Sumberarum masih menggunakan perkiraan dan musyawarah sehingga diperlukan kecermatan dan waktu yang cukup lama. Apabila proses penentuan calon penerima bantuan tidak dilakukan secara cermat, maka dapat mengakibatkan penyaluran bantuan menjadi tidak rata dimana masyarakat yang sebenarnya kurang layak menerima bantuan menjadi layak menerima bantuan ataupun sebaliknya.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis membangun sebuah sistem pendukung keputusan untuk menentukan rekomendasi calon penerima bantuan langsung tunai berbasis web dengan memanfaatkan *framework* Laravel dan Vue Js serta MySQL sebagai basis datanya. Sistem tersebut menggunakan metode yang disebut *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

Dari hasil penelitian yang dilakukan, penulis telah berhasil membangun sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) berbasis web untuk membantu mengambil keputusan calon penerima bantuan langsung tunai dengan efektif dan akurat.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Bantuan Langsung Tunai, AHP

Dosen Pembimbing 1 : Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing 2 : Prof. Ir. A. Djoko Budiyanto, M.Eng., Ph.D.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Selasa, 27 Juni 2023