

**AUDISI ONLINE VIRTUAL YOUTUBER BERBASIS WEB
MENGUNAKAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



ADYA YUSRON ABRORI
16532595

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Adya Yusron Abrori
NIM : 16532595
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Audisi Online Virtual Youtuber Berbasis Web
Menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Dengan
Metode *Simple Additive Weighting*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, 7 Agustus 2023

Menyetujui,

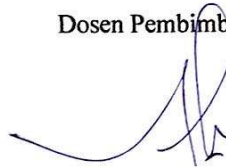
Dosen Pembimbing I,



(Mohammad Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom)

NIK. 19800225 201309 13

Dosen Pembimbing II,



(Fauzan Masykur, S.T., M.Kom)

NIK. 19810316 202109 12

Mengetahui,

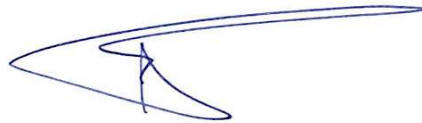
Dekan Fakultas Teknik,



(Eddy Kurniawan, S.T., M.T)

NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)

NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adya Yusron Abrori

NIM : 16532595

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “ Audisi Online Virtual Youtuber Berbasis Web Menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Simple Additive Weighting ” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya.

Ponorogo, 7 Agustus 2023

Mahasiswa,



Adya Yusron Abrori

NIM. 16532595

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Adya Yusron Abrori
NIM : 16532595
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Audisi Virtual Youtuber Berbasis Web
Menggunakan Sistem Pendukung Keputusan
dengan Metode Simple Additive Weighting

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 27 Juli 2023


Dosen Penguji,

Dosen Penguji I



(Ismail Abdurrozzaq Z, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19880728 201804 13

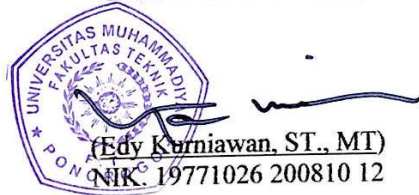
Dosen Penguji II



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kurniawan, ST., MT)
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika







(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI






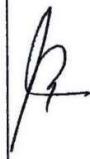
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ADYA YOSRON ABRORI
NIM : 16532595
Judul Skripsi : AUDISI ONLINE VIRTUAL YOUTUBER BERBASIS WEB
: MENGGUNAKAN SPK DENGAN METODE SAW
Dosen Pembimbing I : MOHAMMAD BHANU SETYAWAN, S.T., M.KOM



PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	27/22 /12	BAB I BAB II	- Penambahan referensi - Mencari permasalahan agency - Menentukan teknik blackbox - Alasan penggunaan SAW - Merubah penempatan judul pada tabel - Menentukan perbedaan penelitian terdahulu	
2	28/22 /12	BAB III BAB III	- Penambahan questioner black box - Struktur tabel - revisi tabel	
3	29/22 /12	BAB II	- Penjelasan ERD beserta simbol - Pengertian blackbox, kelebihan dan kekurangan	
4	29/22 /12	BAB III	- Penambahan tabel alternatif - Penambahan tabel kriteria	

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	20/12/2022	BAB 1, II, III	Acc seminar proposal	
6	3/7/2023	jumlah aplikasi Bab 3	Ponambahan DRB, ERP	
7	11/7/2023	Bab 4	Demo aplikasi	
8	13/7/2023	Bab 4	Plagiasi secara di solusikan	
9	15/7/2023	Bab 5	Kesimpulan di revisi sesuai ke data hasil di Bab 1	
10	17/08/2023	Aplikasi	- Maslin ada link di portallat	

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

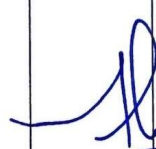


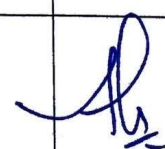
No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	20/7/23	est plagiat	ok	
12	25/7/2023	AK	Acc sidang	
13				
14				
15				
16				

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI


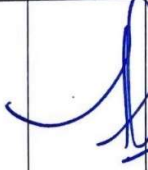


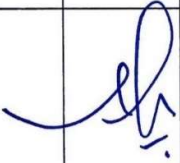
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ADYA YUSRON ABRORI
NIM : 16532595
Judul Skripsi : AUDISI ONLINE VIRTUAL YOUTUBER BERBASIS WEB
: MENGGUNAKAN SPK DENGAN METODE SAW
Dosen Pembimbing II : FAUZAN MASYKUR, S.T., M.KOM

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	2/2023 /1	BAB III	- Perubahan nama label	
2	3/2023 /1	BAB I BAB II	- Penambahan pustaka - Penambahan penelitian terdahulu	
3	4/2023 /1	BAB III	- Penjelasan ERD	
4	5/2023 /1	BAB III	- Penjelasan alternatif - Penjelasan kriteria	

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	6/2023 /1	BAB I, II, III	ACC Sempro <i>see</i>	
6	21/2023 /7	BAB III	- penjelasan nilai kritisitas - REVISI DFD - penambahan data - perhitungan kriteriad	
7	22/7	BAB IV	Pembelan & biaya kredit. ?	
8	24/7	BAB I, II, III IV, V	ACC L-Dang Skripsi 	
9				
10				

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILIARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : ADYA YUSRON ABRORI

NIM : 16532595

Prodi : TEKNIK INFORMATIKA

Judul : AUDISI ONLINE VIRTUAL YOUTUBER BERBASIS WEB MENGGUNAKAN SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING

Dosen pembimbing :

1. MOHAMMAD BHANU SETYAWAN, S.T., M.Kom
2. FAUZAN MASYKUR, S.T., M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa SKRIPSI di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 16 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 26/7/2023
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILIARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : ADYA YUSRON ABRORI

NIM : 16532595

Prodi : TEKNIK INFORMATIKA

Judul : AUDISI ONLINE VIRTUAL YOUTUBER BERBASIS WEB MENGGUNGKAN SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING

Dosen pembimbing :

1. MOHAMMAD BHANU SETYAWAN, S.T., M.Kom
2. FAUZAN MASYKUR, S.T., M.Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa ARTIKEL di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 23 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 9 Agustus 2023
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulii Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

MOTTO

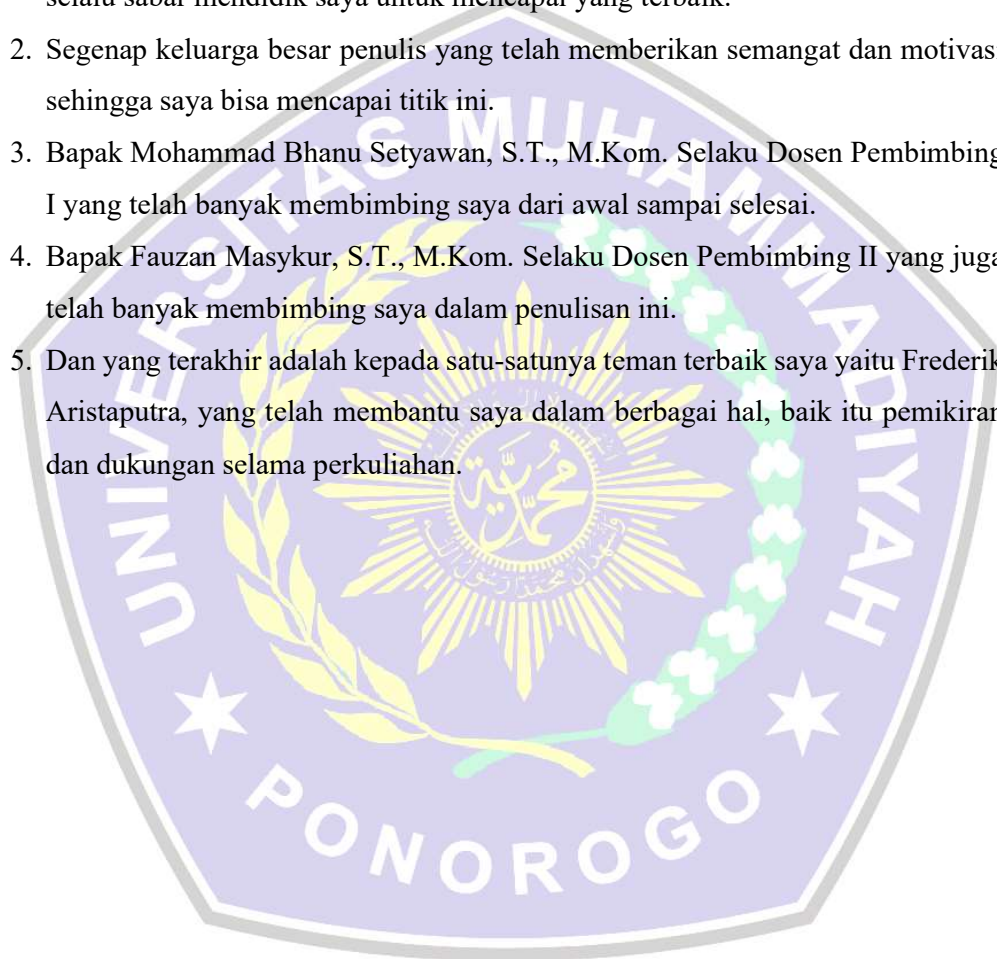
“Sadar Diri Lebih Baik”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikan Skripsi ini Penulis mempersembahkannya kepada:

1. Untuk kedua orang tua saya yang saya sayangi karena telah banyak sekali mensupport saya dalam hal apapun yang saya pilih dan tidak kenal Lelah dan selalu sabar mendidik saya untuk mencapai yang terbaik.
2. Segenap keluarga besar penulis yang telah memberikan semangat dan motivasi sehingga saya bisa mencapai titik ini.
3. Bapak Mohammad Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak membimbing saya dari awal sampai selesai.
4. Bapak Fauzan Masykur, S.T., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing II yang juga telah banyak membimbing saya dalam penulisan ini.
5. Dan yang terakhir adalah kepada satu-satunya teman terbaik saya yaitu Frederik Aristaputra, yang telah membantu saya dalam berbagai hal, baik itu pemikiran dan dukungan selama perkuliahan.



**AUDISI ONLINE VIRTUAL YOUTUBER BERBASIS WEB
MENGUNAKAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

Adya Yusron Abrori, Mohammad Bhanu Setyawan, Fauzan Masykur

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

E-mail : adya.yusron@gmail.com

ABSTRACT

Vtuber atau virtual youtuber adalah salah satu hasil dari perkembangan teknologi dibidang multimedia. Sejak awal kemunculannya, popularitas yang didapat semakin naik setiap harinya sehingga memicu munculnya tren baru. Laporan yang diambil dari sebuah situs yang fokus terhadap analisis sebuah akun youtube yaitu *Playboard*, mengungkapkan bahwa *VTuber Hololive* telah meraih keuntungan atau pendapatan lebih dari 5,7 juta *USD*, jika ditukar ke dalam mata uang rupiah menjadi sekitar 81 miliar. Perhitungan ini berasal atau didapatkan dari Vtuber yang masuk dalam 5 besar top chart, dan akan lebih besar jika dihitung berdasarkan 10 besar talent pada perusahaan hololive. Akibat dari besarnya peminat profesi VTuber ini, pihak agensi atau perusahaan yang menampung para artis. mendapat sebuah tantangan baru yang dimana harus memilih 3 artis dari ratusan orang pelamar. Penggunaan metode SAW untuk sistem pendukung keputusan ditujukan untuk mengatasi masalah dalam hal pengambilan keputusan pemilihan calon talent atau artis vtuber baru, supaya lebih efisien, cepat dan akurat. Metode SAW atau simple additive weighting digunakan karena proses perhitungan terbilang mudah dimengerti dan dipahami, juga lebih sederhana dibanding dengan metode AHP.

Kata Kunci : *Virtual Youtuber, Sistem Audisi, Metode SAW*

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak.

Terima kasih, dan semoga skripsi ini dapat memberikan sumbangsih positif bagi kita semua.

Ponorogo, 7 Agustus 2023



Adya Yusron Abrori

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN.....	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN I SKRIPSI	v
BERITA ACARA BIMBINGAN II SKRIPSI.....	viii
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI.....	x
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL	xi
MOTTO	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN	xiii
ABSTRACT	xiv
KATA PENGANTAR.....	xv
DAFTAR ISI.....	xvi
BAB I.....	5
PENDAHULUAN	5
1.1. Latar Belakang Masalah	5
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan.....	7
1.4. Batasan Masalah	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penelitian Terkait.....	9
2.2. Virtual Youtuber.....	11
2.3. Xampp.....	12
2.4. MySQL.....	12
2.5. Sistem Pendukung Keputusan	13
2.6. Metode <i>Simple Additive Weight</i> (SAW)	14
2.7. Pengertian <i>Flowchart</i>	15
2.8. <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
2.9. Pengujian <i>Black Box</i>	19

BAB III.....	21
METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN.....	21
3.1. Metodologi Penelitian	21
3.2. Melakukan Studi Literatur	22
3.3. Mencari Data.....	22
3.4. Menganalisis Kebutuhan Sistem.....	22
3.5. Melakukan Perancangan Sistem	23
3.5.1. Merancang Flowchart Sistem	23
3.5.2. Merancang Antar Muka Sistem	30
3.5.3. Merancang Database.....	34
3.5.4. Perancangan Data Flow Diagram.....	36
3.6. Membangun Sistem	37
3.7. Menerapkan Sistem.....	38
3.8. Menguji Sistem.....	40
3.9. Membuat Kesimpulan	50
BAB IV.....	51
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1. Perhitungan Metode Simple Additive Weighting	51
4.2. Implementasi Sistem.....	56
4.3. Pengujian Sistem.....	66
BAB V	77
PENUTUP.....	77
5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78