

TESIS

**PERANCANGAN SISTEM ANALISIS DETERMINASI HOAX
MENGUNAKAN PROSES HIERARKI ANALITIS (AHP)**



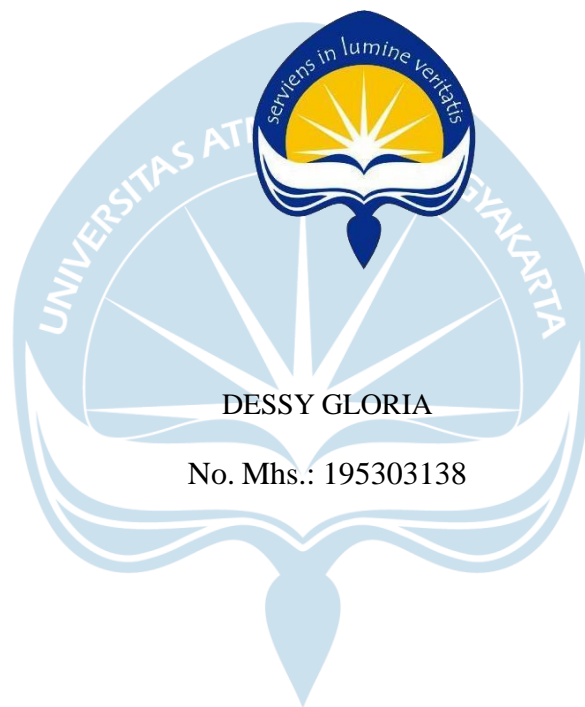
DESSY GLORIA

No. Mhs.: 195303138

PROGRAM STUDI MAGISTER INFORMATIKA
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2021

TESIS

**PERANCANGAN SISTEM ANALISIS DETERMINASI HOAX
MENGUNAKAN PROSES HIERARKI ANALITIS (AHP)**



PROGRAM STUDI MAGISTER INFORMATIKA

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

DESIGN OF HOAX NEWS DETERMINATION ANALYSIS SYSTEM USING ANALYTICAL HIERARCHY
PROCESS (AHP)

yang disusun oleh

Dessy Gloria

195303138

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 27 Juli 2021

Dosen Pembimbing 1 : Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D

Dosen Pembimbing 2 : Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE

Tim Penguji

Penguji 1 : Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D

Penguji 2 : Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T.

Keterangan
Telah Menyetujui

Telah Menyetujui

Telah Menyetujui

Telah Menyetujui

Yogyakarta, 27 Juli 2021

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 KEASLIAN

Peneliti yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dessy Gloria

Nomor Mahasiswa : 195303138

Konsentrasi : Innovation of Computational Science

Judul Tesis : Perancangan Sistem Analisis Determinasi Hoax

Menggunakan Proses hierarki analitis (AHP)

Penelitian yang dilakukan adalah hasil dari pemahaman sendiri dan tidak mencontohkan penelitian sebelumnya atau yang sudah pernah dibuat. Referensi yang sudah ada disajikan sebagai referensi oleh peneliti untuk dapat membantu melengkapi penelitian yang dilakukan secara tertulis, yang akan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat oleh peneliti dengan sebenar-benarnya untuk bisa digunakan dengan baik dan benar.

Yogyakarta,2021

Dessy Gloria

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Juru Selamat karena dengan kehendak dan kemurahan, hikmat dan tuntunan Roh Kudus penulis dapat membuat tesis ini dengan judul “Perancangan Sistem Analisis Determinasi Hoax Menggunakan Proses hierarki analitis (AHP)”. Tesis ini dapat dikerjakan dengan banyak bantuan dari pihak-pihak yang sangat baik, terutama kepada pembimbing yang sudah meluangkan waktu untuk dapat membimbing proses mengerjakan tesis ini. Pada bagian ini penulis ingin menyampaikan banyak rasa syukur dan terima kasih yaitu:

1. Yang saya hormati Bapak, Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D, dosen pembimbing I yang sudah memberikan waktu, masukan, arahan, untuk membimbing proses pengerjaan tesis ini
2. Yang saya hormati Bapak Dr. Andi W.R. Emanuel, BSEE, MSSE selaku dosen pembimbing II yang sudah banyak memberikan waktu, arahan, dan masukan-masukan untuk tesis ini.
3. Yang saya hormati para dosen-dosen, Bapak Dr. Ir. A Joko Santoso, M.T., Bapak Yonathan Dri Handarkho, S.T., M.Eng., Ph.D, Bapak Paulus Mudjihartono, ST., MT., Ph.D, dan para dosen yang tidak sempat penulis sebutkan disini, yang juga memberikan banyak ilmu-ilmu dan masukan yang baik.
4. Kedua orang tua yang selalu setia mendoakan, menjadi panutan, dan menjadi pendoa untuk peneliti, serta keluarga besar yang selalu memberikan semangat kepada peneliti.
5. Rekan mahasiswa yang selalu membantu peneliti dan menjadi tempat bersuka dan duka dalam perkuliahan.

Penulis sangat banyak mengucapkan rasa terima kasih, karena tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga masukkan dan saran yang didapatkan peneliti membantu untuk menjadi referensi untuk kearah yang lebih baik. Dengan demikian semoga tesis ini bisa bermanfaat bagi nusa bangsa dan negara Indonesia, dapat memberikan wawasan terhadap seluruh pembaca.

Yogyakarta,2021

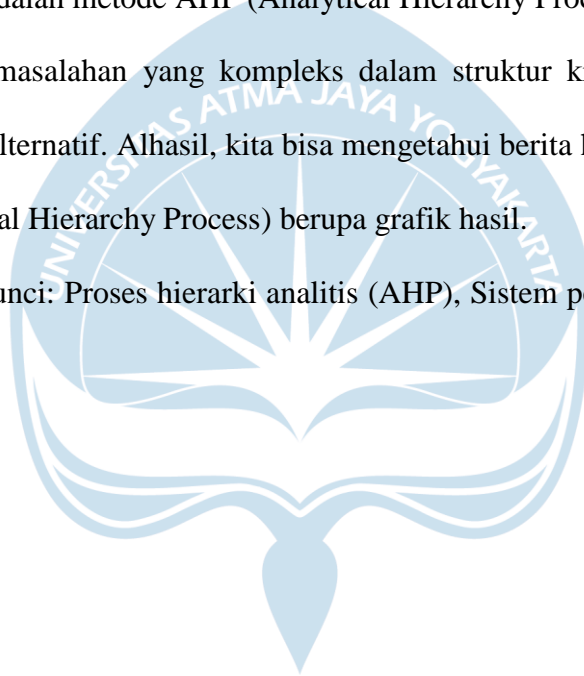
Dessy Gloria



INTISARI

Perkembangan media sosial di Indonesia semakin berkembang. Namun Teknologi yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari nampaknya tidak sejalan dengan kehidupan di dunia maya, saat ini penuh dengan informasi palsu (hoax), fitnah, dan kepentingan sepihak. Penelitian ini bertujuan untuk mengedukasi masyarakat untuk membedakan antara berita asli dan berita palsu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode AHP (Analytical Hierarchy Process), sebagai representasi dari suatu permasalahan yang kompleks dalam struktur kriteria sampai pada level terakhir yaitu alternatif. Alhasil, kita bisa mengetahui berita hoax dengan melihat hasil AHP (Analytical Hierarchy Process) berupa grafik hasil.

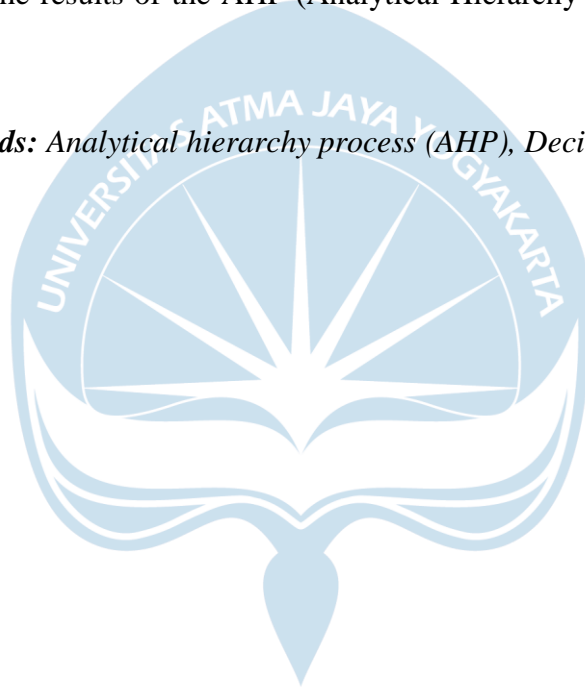
Kata Kunci: Proses hierarki analitis (AHP), Sistem pengambilan keputusan, Berita Hoax



ABSTRACT

The development of social media in Indonesia is growing. However, technology that occurs in everyday life does not seem to be in line with life in cyberspace, currently full of false information (hoax), slander, and one-sided interests. This study aims to educate the public to distinguish between real news and fake news. The method used in this study is the AHP (Analytical Hierarchy Process) method, as a representation of a complex problem in the criteria structure to the last level, namely the alternative. As a result, we can find out hoax news by looking at the results of the AHP (Analytical Hierarchy Process) in the form of a graph of results.

Keywords: *Analytical hierarchy process (AHP), Decision-making system, Hoax News*



DAFTAR ISI

PENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah.....	6
D. Keaslian Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Tujuan Penelitian	7
G. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	9
BAB III.....	15
A. Berita Hoax.....	15

B.	Analytic Hierarchy Process	17
C.	Prinsip Dasar AHP	19
	1. Perbandingan Berpasangan	22
	2. Penyusunan Matrix	23
BAB IV		25
A.	Alat dan Bahan	25
	1. Data Kriteria	25
	2. Perangkat Lunak	25
	3. Perangkat Keras	26
B.	Tahapan Penelitian	26
	1. Studi Literatur	26
	2. Prosedur AHP	27
	3. Perbandingan Berpasangan Tiap Kriteria	28
C.	Hierarki (AHP)	29
D.	Perancangan Sistem	29
E.	Desain Sistem	30
BAB V		31
A.	Hasil Pelatihan	31
	1. Data Kriteria	31
	2. Data Nilai Prefensi	32
	3. Data Alternatif	32

4. Alternatif Menurut Kriteria	33
5. Hasil Data Alternatif Menurut Kriteria	34
6. Grafik Hasil Data Alternatif Menurut Kriteria Ranking	35
BAB VI	36
A. Kesimpulan.....	36
1. Kesimpulan.....	36
Daftar Pustaka	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Metode Penelitian	26
Gambar 4.2 Hierarki AHP.....	29
Gambar 4.3 Perancangan Sistem.....	29
Gambar 4.4 Desain Sistem	30
Gambar 4.5 Diagram Tahapan Penelitian	31
Gambar 5.1 Kriteria Data	31
Gambar 5.2 Data Nilai Prefensi	32
Gambar 5.3 Data Alternatif.....	33
Gambar 5.4 Alternatif Menurut Kriteria	33
Gambar 5.5 Hasil Data Alternatif Menurut Kriteria	34
Gambar 5.6 Grafik Hasil Data Alternatif Menurut Kriteria Ranking	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tinjauan Pustaka dari penelitian-penelitian sebelumnya	19
Tabel 2 Perbandingan Berpasangan	23
Tabel 3 Matrix Perbandingan Berpasangan	23
Tabel 4 Skala Penilaian	28

