

**ANALISIS FAKTOR PENGARUH MAHASISWA
DALAM PENGGUNAAN CHATGPT PADA
Pengerjaan Tugas Kuliah**

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

TIAN BITA USFINIT

200710674

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MAHASISWA UNTUK MENGGUNAKAN CHATGPT DALAM
Pengerjaan Tugas Kuliah

yang disusun oleh

Tian Bitu Usfinit

200710674

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 22 Juni 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Fedelis Brian Putra Prakasa, S.T., M.Kom	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph. D	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 22 Juni 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

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 & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Tian Bitu Usfinit
NPM : 200710674
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Analisis Faktor Pengaruh Mahasiswa Dalam Penggunaan
ChatGPT Pada Pengerjaan Tugas Kuliah

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian 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, 07 Juni 2024

Yang menyatakan,



Tian Bitu Usfinit

200710674

HALAMAN PERSEMBAHAN

Semua akan indah pada waktu-Nya

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Analisis Faktor Pengaruh Mahasiswa Dalam Penggunaan ChatGPT Pada Pengerjaan Tugas Kuliah” 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. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

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

Yogyakarta, 07 Juni 2024



Tian Bitu Usfinit

200710674

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pertanyaan Penelitian	4
D. Batasan Masalah.....	4
E. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	22
A. <i>Technology Adoption Model</i>	22
B. Teknologi Informasi.....	23
C. Kecerdasan Buatan atau <i>Artificial Intelligence (AI)</i>	23
D. OpenAI.....	24
E. ChatGPT.....	24
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Tahapan Penelitian	26
B. Metodologi	27
1. Identifikasi Masalah	27
2. Studi Literatur	27
3. Pengembangan Model.....	28
4. Pengumpulan Data	39
5. Pengolahan Data.....	40

6. Analisis.....	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
A. Pengumpulan Data	43
B. Persiapan Data.....	44
C. <i>Confirmatory Factor Analysis</i>	45
D. Analisis Deskriptif	49
E. Analisis <i>Skewness</i> dan <i>Kurtosis</i>	52
F. Modifikasi Model.....	54
G. Analisis SEM	58
H. Model Fit.....	61
I. Temuan dan Diskusi.....	62
J. Implikasi Teori	77
K. Implikasi Praktis	80
BAB VI PENUTUP	85
A. Kesimpulan	85
B. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Tahapan dan Metodologi Penelitian.....	26
Gambar 4. 2 Model dan Hipotesis Penelitian	28
Gambar 4. 3 The Convergent Validity	41
Gambar 5. 1 Model Penelitian	43
Gambar 5. 2 Model CFA.....	45
Gambar 5. 3 Hasil <i>Factor Loading</i>	46
Gambar 5. 4 Statistics Data.....	50
Gambar 5. 5 Gender	50
Gambar 5. 6 Age	51
Gambar 5. 7 Study Program.....	51
Gambar 5. 8 Semester	52
Gambar 5. 9 Model Penelitian Terbaru.....	55
Gambar 5. 10 Model <i>SEM Analysis</i>	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Kajian Penelitian	15
Tabel 4. 1 Instrument dan Indikator	35
Tabel 4. 2 Instrument dan Indikator Versi Indonesia.....	37
Tabel 4. 3 Skala Interpretation Cronbach Alpha.....	41
Tabel 5. 1 Cronbach's Alpha	44
Tabel 5. 2 Perhitungan AVE dan CR Awal	47
Tabel 5. 3 Perhitungan <i>Discrminant Validity</i> Awal	47
Tabel 5. 4 Perhitungan AVE dan CR Terbaru	48
Tabel 5. 5 Perhitungan <i>Discrminant Validity</i> Terbaru	49
Tabel 5. 6 Hasil Analisis <i>Skewness</i> dan <i>Kurtosis</i>	53
Tabel 5. 7 Hasil <i>SEM Analysis</i>	59
Tabel 5. 8 Model Fit.....	61

INTISARI

ANALISIS FAKTOR PENGARUH MAHASISWA DALAM PENGUNAAN CHATGPT PADA Pengerjaan TUGAS KULIAH

Intisari

Tian Bitu Usfinit

200710674

Penggunaan teknologi terutama *Artificial Intelligence* (AI) dalam bidang pendidikan telah menjadi topik yang semakin penting dan menarik dalam era digital saat ini, di mana integrasi teknologi AI ini menjadi kunci untuk memperkaya pengalaman belajar. Salah satu inovasi yang menarik perhatian adalah ChatGPT, sebuah model bahasa yang memiliki kemampuan untuk berinteraksi dengan pengguna dan memberikan respons otomatis dengan tingkat kecerdasan buatan yang semakin mendekati kemampuan manusia dalam berkomunikasi.

Banyak survei yang telah melakukan penelitian tentang faktor-faktor yang memengaruhi mahasiswa dalam penggunaan ChatGPT untuk pengerjaan tugas kuliah, namun semua penelitian yang dilakukan hanya berfokus pada analisis faktor positifnya saja dan belum ada yang meneliti mengenai faktor negatifnya. Maka dari itu perlu dilakukan suatu penelitian yang secara khusus meneliti mengenai analisis faktor negatif dari penggunaan ChatGPT dikalangan mahasiswa.

Berdasarkan pada hasil survei yang didapatkan, penelitian ini menggunakan metode survei dengan kuesioner sebagai instrumen pengumpulan data dan menggunakan model TAM untuk analisisnya. Sampel penelitian ini terdiri dari mahasiswa dari berbagai program studi di perguruan tinggi Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah menggunakan ChatGPT dalam pengerjaan tugas kuliah. Penelitian ini juga melakukan modifikasi dan pengembangan pada model hipotesis yang sudah ada dengan menambahkan dua faktor baru yaitu *Integrity* dan *Accuracy*. Hasil dari penelitian ini berupa suatu analisis yang dapat digunakan untuk membuktikan apakah penggunaan ChatGPT dalam pengerjaan tugas kuliah dapat memberikan dampak negatif kepada mereka yang menggunakannya dan juga bagaimana solusi dari pihak universitas untuk menangani dampak negatif tersebut.

Kata Kunci: ChatGPT, *Integrity*, *Accuracy*, *SEM Analysis*, Model TAM.

Dosen Pembimbing I : Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.

Dosen Pembimbing II : Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Kamis, 20 Juni 2024