

HALAMAN JUDUL TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN JURNAL MENGGUNAKAN BANTUAN
*ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) CHAT GENERATIVE PRE TRAINED
TRANSFORMER (GPT) 3***



Disusun oleh :

SEKAR PUTRI RETNO

20190140035

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Sekar Putri Retno

NIM : 20190140035

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang berjudul "Pengembangan Jurnal Menggunakan Bantuan *Artificial Intelligence* (AI) *CHAT GENERATOR PRE TRAINED TRANSFORMER (GPT) 3*" merupakan pemikiran, penelitian, dan karya hasil sendiri bukan merupakan karya atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain kecuali pada dasar teori yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan dapat disebutkan sumbernya kecuali dalam naskah dan daftar Pustaka.

Yogyakarta, 17 Juni 2023



Sekar Putri Retno

MOTTO

Allah tidak akan menguji hambanya di luar batas kemampuannya. Mencoba untuk selalu mensyukuri segala nikmat dan karunia yang telah Allah berikan kepadamu hari ini. Bahagia itu sangat sederhana, kita hanya perlu bersyukur atas kenikmatan yang Allah berikan.

"Ketahuilah bahwa kemenangan bersama kesabaran, kelapangan bersama kesempatan, dan kesulitan bersama kemudahan."

(HR Tirmidzi)



KATA PENGANTAR

Ahamdulillah segala puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul “Pengembangan Jurnal Menggunakan Bantuan *Artificial Intelligence (AI) CHAT GENERATIVE PRE TRAINED TRANSFORMER (GPT) 3*”.

Laporan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi syarat akademik dalam mencapai derajat Strata-1 diprogram Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan untuk pengembangan *project* yang lebih lanjut.

Dalam penyelesaian laporan ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari beberapa pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah Subhanallahu wata’ala atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan kasih sayang tiada henti, doa yang tulus, bimbingan serta motivasi dan semangat yang membangun bagi anaknya, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi., M.T selaku dosen pembimbing 1 dari Tugas Akhir ini yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan serta arahan kepada saya dalam mengerjakan laporan hingga terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Tri Wahyono, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing 2 yang juga banyak membantu dan memberikan arahan juga saran kepada saya, sehingga saya dapat lulus dengan tepat waktu.
5. Bapak Ir. Aris Widyo Nugroho, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekanat Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Seluruh Dosen Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak memberikan arahan dan masukkan kepada saya dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
7. Saudara dan teman – teman seperjuangan saya yang selalu berada disamping saya, selalu memberikan semangat dan tidak pernah lelah mendukung saya.
8. Partner terbaik saya, Rio Anggara yang selalu menerima keluh kesah dan menyemangati saya.

Saya menyadari bahwa dalam proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karenanya dengan penuh kerendahan hati, saya mengharapkan kritik dan saran bagi pembaca untuk perbaikan di kemudian hari. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi sesame khususnya bagi diri saya sendiri sehingga dapat menambah ilmu dan wawasannya. Amin Ya Rabbal Alamin.

Yogyakarta, 17 Juni 2023

Penulis

Sekar Putri Retno

HALAMAN PERSEMBAHAN

Hasil laporan tugas akhir ini saya persembahkan yang pertama untuk diri saya sendiri karena telah berjuang dan mampu menyelesaikan laporan skripsi ini, kepada orang tua yang telah memberi kasih sayang penuh dan memanjatkan doa yang luar biasa serta memberikan dukungan baik untuk anaknya. Terimakasih atas pengorbanan dan kerja keras dalam mendidik saya sehingga saya dapat menjalani pendidikan sampai perguruan tinggi dan dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih kepada teman - teman dan saudara – saudara saya yang telah memberikan motivasi dan dorongan kepada saya sehingga saya bersemangat untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
1.5.1 BAB I PENDAHULUAN	5
1.5.2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
1.5.3 BAB III METODE TUGAS AKHIR	5
1.5.4 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	5
1.5.5 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Pengertian Jurnal	8
2.2.2 <i>Open Journal System 3.3.0 (OJS 3.3.0)</i>.....	9
2.2.3 <i>Artificial Intelligence (AI)</i>.....	11
2.3 Analisis Perbandingan Metode	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Metode Penelitian.....	18

3.2 Alat dan Bahan Tugas Akhir	20
3.2.1 Alat Tugas Akhir	20
3.2.2 Bahan Tugas Akhir	20
3.3 Alur Tugas Akhir	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Arsitektur	28
4.2 Halaman Instalasi.....	28
4.2.1 Halaman <i>Download Open Journal System (OJS) 3.3.0</i>	28
4.2.2 Halaman <i>File Open Journal System (OJS) 3.3.0</i>	29
4.2.3 Halaman <i>cPanel</i>	29
4.2.4 Halaman <i>Menu Konfigurasi cPanel</i>	30
4.2.5 Halaman <i>“Domains”</i>	30
4.2.6 Halaman <i>Database</i>	31
4.2.7 Halaman <i>Membuat User Database</i>	32
4.2.8 Halaman <i>Menambahkan User Database</i>	33
4.2.9 Halaman <i>File Jurnal</i>	34
4.2.10 Halaman <i>Awal link jurnal.ilmuku.id</i>	34
4.2.11 Halaman <i>Administrator Account</i>	35
4.2.12 Halaman <i>File Settings</i>	35
4.2.13 Halaman <i>Database Driver</i>	36
4.2.14 Halaman <i>OJS yang Sudah Terinstal</i>	36
4.2.15 Halaman <i>Login</i>	37
4.2.16 Halaman <i>Hosted Journal</i>	37
4.2.17 Halaman <i>Create Journal</i>	38
4.2.18 Halaman <i>Awal Jurnal</i>	39
4.3 Hasil Implementasi.....	39
4.3.1 Halaman <i>Awal</i>	39
4.3.2 Halaman <i>Home Journal Publication</i>	40
4.3.3 Halaman <i>Login</i>	41
4.3.4 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	41
4.3.5 Halaman <i>Registrasi</i>	42
4.3.6 Halaman <i>Submissions Author</i>	42

4.3.7	Halaman <i>Dashboard Author</i>	43
4.3.8	Halaman <i>Template Journal</i>	44
4.3.9	Halaman Panduan Penggunaan AI <i>Chat GPT-3</i>	44
4.3.10	Halaman <i>Pertanyaan</i>	45
4.4	Proses Publikasi Jurnal	46
4.5	Halaman Tampilan Penulis	47
4.5.1	Halaman <i>Awal</i>	47
4.5.2	Halaman <i>Home Journal Publication</i>	47
4.5.3	Halaman <i>Register</i>	48
4.5.4	Halaman <i>Login</i>	49
4.5.5	Halaman <i>New Submission</i>	49
4.5.6	Halaman <i>Upload Submission</i>	50
4.5.7	Halaman <i>Enter Metadata</i>	52
4.5.8	Halaman <i>Konfirmasi Artikel</i>	53
4.5.9	Halaman <i>status submission</i>	54
4.6	Halaman Tampilan <i>Reviewer</i>	55
4.6.1	Halaman <i>Submission Reviewer</i>	55
4.6.2	Halaman <i>Workflow Reviewer</i>	56
4.6.3	Halaman <i>Send Review</i>	56
4.6.4	Halaman <i>Review</i>	57
4.7	Halaman Tampilan <i>Editor</i>	59
4.7.1	Halaman <i>Issues</i>	59
4.7.2	Halaman <i>Awal Jurnal</i>	61
4.8	<i>Pembahasan Hasil</i>	61
4.8.1	<i>Penyebab Penulis Jurnal Kurang Mengetahui dan Memahami Fungsi dari Chat GPT-3</i>	61
4.8.2	<i>Solusi yang Ditawarkan Kepada Penulis Jurnal untuk Memahami Fungsi dari Chat GPT-3</i>	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		63
5.1	<i>Kesimpulan</i>	63
5.2	<i>Saran</i>	64
DAFTAR PUSTAKA		65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model pertimbangan operasional dan implementasi untuk GPT-3	8
Gambar 2.2 Struktur Manajemen Open Journal System (OJS).....	11
Gambar 2.3 Penerapan Konsep Kecerdasan Buatan	13
Gambar 3.1 Alur Tugas Akhir	21
Gambar 3.2 Tahap Identifikasi	22
Gambar 3.3 Tahap Instalasi Open Journal System (OJS).....	23
Gambar 3.4 Tahap Pengembangan Jurnal	25
Gambar 3.5 Tahap Publikasi Jurnal.....	26
Gambar 4.1 Gambar Arsitektur.....	28
Gambar 4.2 Halaman Download OJS.....	29
Gambar 4.3 Halaman File Open Journal System (OJS) 3.3.0.....	29
Gambar 4.4 Halaman cPanel.....	30
Gambar 4.5 Halaman Menu Konfigurasi cPanel.....	30
Gambar 4.6 Halaman Domains	31
Gambar 4.7 Halaman Subdomains	31
Gambar 4.8 Halaman Database.....	32
Gambar 4.9 Halaman Pembuatan Database.....	32
Gambar 4.10 Halaman membuat User Database baru	33
Gambar 4.11 Halaman Menambahkan User Database(1).....	33
Gambar 4.12 Halaman Menambahkan User Database(2).....	33
Gambar 4.13 Halaman File Jurnal.....	34
Gambar 4.14 Halaman awal link jurnal.ilmuku.id	34
Gambar 4.15 Halaman Administrator Account	35
Gambar 4.16 Halaman File Settings	35
Gambar 4.17 Halaman Database Driver(1).....	36
Gambar 4.18 Halaman Database Driver(2).....	36
Gambar 4.19 Halaman OJS terinstall.....	37

Gambar 4.20 Halaman Login	37
Gambar 4.21 Halaman Hosted Journal.....	38
Gambar 4.22 Halaman Create Journal(1).....	38
Gambar 4.23 Halaman Create Journal(2).....	39
Gambar 4.24 Halaman Awal Jurnal	39
Gambar 4.25 Halaman Awal	40
Gambar 4.26 Halaman Home Journal Publication	40
Gambar 4.27 Halaman Login	41
Gambar 4.28 Halaman Dashboard Admin.....	42
Gambar 4.29 Halaman Registrasi	42
Gambar 4.30 Halaman Submissions Author.....	43
Gambar 4.31 Halaman Dashboard Author	43
Gambar 4.32 Halaman Template Journal.....	44
Gambar 4.33 Halaman Panduan Penggunaan Chat GPT-3.....	45
Gambar 4.34 Halaman Pertanyaan.....	45
Gambar 4.35 Proses Publikasi Jurnal.....	46
Gambar 4.36 Halaman Awal	47
Gambar 4.37 Halaman Home Jurnal Publication	48
Gambar 4.38 Halaman Registrasi (1).....	48
Gambar 4.39 Halaman Registrasi (2).....	49
Gambar 4.40 Halaman Login	49
Gambar 4.41 Halaman Submission Penulis (1).....	50
Gambar 4.42 Halaman Submission Penulis (2).....	50
Gambar 4.43 Halaman Upload Submission Penulis (1)	51
Gambar 4.44 Halaman Upload Submission Penulis (2)	51
Gambar 4.45 Halaman Upload Submission Penulis (3)	52
Gambar 4.46 Halaman Enter Metadata Penulis (1).....	52
Gambar 4. 47 Halaman Enter Metadata Penulis (2).....	53
Gambar 4.48 Halaman Konfirmasi Artikel Penulis (1)	53
Gambar 4.49 Halaman Konfirmasi Artikel Penulis (2)	54
Gambar 4.50 Halaman Konfirmasi Artikel Penulis (3)	54

Gambar 4.51 Halaman Status Submission Penulis.....	55
Gambar 4.52 Halaman Submission Reviewer	55
Gambar 4.53 Halaman Workflow Reviewer	56
Gambar 4.54 Halaman "Send to Review" pada Reviewer	57
Gambar 4. 55 Halaman Review "Add Reviewer" (1)	57
Gambar 4.56 Halaman Review "Add Discussion" (2)	58
Gambar 4.57 Halaman "Accept Submission"	58
Gambar 4.58 Halaman Issue pada Editor	59
Gambar 4.59 Halaman "Create Issue"	59
Gambar 4.60 Halaman "Publish Issue"	60
Gambar 4.61 Halaman "Archives" pada website.....	60
Gambar 4.62 Halaman Awal Jurnal	61