APLIKASI E-JURNAL SUBMISSION DENGAN TEKNIK AUTO SUMMARY CHAT GPT

LAPORAN TUGAS AKHIR

disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Program Studi DIII Teknik Komputer Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya

Oleh :
RIZQI SITI INAYAH
062030701638

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI E-JURNAL SUBMISSION DENGAN

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI E-JURNAL SUBMISSION DENGAN TEKNIK AUTO SUMMARY CHAT GPT

LAPORAN TUGAS AKHIR

Oleh :
RIZQI SITI INAYAH
062030701638

Palembang, 31 Agustus 2023

Disetujui oleh,
Pembimbing I

Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197305162002121001

Pembimbing II

Mustaziri, S.T., M.Kom.
NIP. 196909282005011002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

APLIKASI E-JURNAL SUBMISSION
DENGAN TEKNIK AUTO SUMMARY CHAT GPT

Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji
Sidang Laporan Tugas Akhir pada Kamis , 31 **Agustus 2023**

Ketua Dewan Penguji	**Tanda Tangan**
Yulian Mirza, S.T., M.Kom. NIP. 196607121990031003	.....
Anggota Dewan Penguji	
Alan Novi Tompunu, S.T., M.T. NIP. 197611082000031002	.....
Hartati Deviana, S.T., M.Kom. NIP. 197405262008122001	.....
Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom NIP. 198901252019031013	.....

Palembang, 31 Agustus 2023
Mengetahui,
Ketua Jurusan,

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa	:	Rizqi Siti Inayah
NIM	:	062030701638
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer
Judul Tugas Akhir	:	Aplikasi e-Jurnal *Submission* dengan Teknik *Auto Summary Chat*GPT

Dengan ini menyatakan :

1. Laporan akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut diatas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan akhir tersebut bukan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain.
3. Apabila laporan ini di kemudian hari dinyatakan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain, maka saya bersedia menanggung konsekuensinya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, 4 September 2023

Yang Membuat Pernyataan,

Rizqi Siti Inayah

NIM. 062030701638

ABSTRAK

APLIKASI E-JURNAL SUBMISSION DENGAN TEKNIK AUTO SUMMARY CHAT GPT

(Rizqi Siti Inayah, 2023: 57 halaman)

Jurnal atau artikel ilmiah merupakan salah satu sumber informasi penting bagi para peneliti dan akademisi. Namun, jurnal yang diterbitkan setiap tahun semakin meningkat dan terdiri dari ratusan atau ribuan halaman yang sulit untuk dibaca dan dipahami. *Auto summarization* adalah teknik pengolahan bahasa alami yang digunakan untuk membuat ringkasan dari sebuah teks dan teknik *Chat*GPT adalah teknik yang bekerja dengan memasukkan teks asli ke dalam model GPT lalu meminta model untuk menghasilkan teks ringkasan yang mewakili esensi dari teks asli. Namun, *Chat*GPT atau *Open AI* memiliki kelemahan seperti pada aplikasi *Open AI* masih menggunakan teknik *Copy-Paste* dalam bentuk teks atau kalimat. Tujuan dari dibuatnya aplikasi ini adalah menambahkan teknik *Chat*GPT pada aplikasi dengan *auto summary* untuk meringkas artikel dalam bentuk file PDF. Dengan menggunakan metode pengumpulan data pada perpustakaan jurusan dan pengembangan sistem *waterfall* yang merupakan pendekatan SDLC (*Software Development Life Cycle*) paling awal untuk pengembangan *software*. Teknik *Chat*GPT dalam aplikasi ini dapat digunakan untuk melakukan *auto summary* pada artikel jurnal yang di unggah dalam bentuk *file* PDF sehingga dapat menghasilkan ringkasan artikel jurnal yang mencakup informasi penting dan dapat membantu dalam mempercepat proses pembelajaran sehingga meningkatkan kualitas serta efisiensi pembelajaran.

Kata Kunci: *Auto Summary*, *ChatGPT,* Artikel Ilmiah, *Submission*

ABSTRACT

SUBMISSION E-JOURNAL APPLICATION WITH GPT AUTO SUMMARY CHAT TECHNIQUE

(Rizqi Siti Inayah, 2023: *57 pages*)

Journals or scientific articles are an important source of information for researchers and academics. However, the journals published every year are increasing and consist of hundreds or thousands of pages that are difficult to read and understand. Auto summarization is a natural language processing technique used to create a summary of a text and the ChatGPT technique is a technique that works by entering the original text into the GPT model and then asking the model to produce a summary text that represents the essence of the original text. However, ChatGPT or Open AI has weaknesses as the Open AI application still uses the Copy-Paste technique in the form of text or sentences. The purpose of this application is to add the ChatGPT technique to the application with auto summary to summarize articles in PDF file form. By using the data collection method in the departmental library and developing a waterfall system which is the earliest SDLC (Software Development Life Cycle) approach to software development. The ChatGPT technique in this application can be used to perform auto summaries on journal articles that are uploaded in the form of PDF files so that they can produce a summary of journal articles that include important information and can help speed up the learning process thereby increasing the quality and efficiency of learning.

Keywords: *Auto Summary, ChatGPT, Scientific Articles, Submission*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT. atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis akhirnya telah berhasil menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) ini tepat pada waktunya dengan judul **"APLIKASI E-JURNAL SUBMISSION DENGAN TEKNIK AUTO SUMMARY CHAT GPT"**. Sholawat serta salam selalu tercurah kepada Rasulullah SAW. keluarganya, sahabatnya, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Penyusunan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Teknik Komputer Program Studi Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwjaya. Dengan disusunnya laporan akhir ini, diharapkan penulis mampu mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah didapat selama melakukan pendidikan di bangku perkuliahan.

Pelaksanaan Laporan Tugas Akhir tak lepas dari bantuan dan bukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas berkah dan karuniaNya-Lah penulis bisa menyelesaikan proposal ini.
2. Orang tua dan saudara tercinta yang telah memberikan do'a restu serta dukungan yang sangat besar terhadap penulis.
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Mustaziri, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah membimbing proses pembuatan laporan akhir dari awal hingga akhir.
7. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Staff administrasi Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan kemudahan dalam hal administrasi.

9. Teman seperjuangan kelas 6CB yang telah memberikan memori indah dari awal perkuliahan hingga sekarang dan telah memberikan dukungan selama penulisan proposal.
10. Teman-teman penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang.

Akhirnya penulis berharap semoga proposal tugas akhir ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Palembang, September 2023

Rizqi Siti Inayah

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN ..... **i**
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ..... Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan 3
1.5 Manfaat 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Penelitian Terdahulu 5
2.2 Aplikasi 8
2.3 Website 8
2.4 *Chat* GPT (Generative Pre-training Transformer) 9
2.5 OJS/PKP 10
2.6 Python 10
2.7 Flask 11
2.8 PyPDF4 11
2.9 Flask WTForms 12
2.10 Werkzeug 12
2.11 CSS (Cascading Style Sheets) 12
2.12 HTML (Hyper Text Markup Language) 13
2.13 PHP (Hypertext Preprocessor) 14
2.14 JavaScript 14
2.15 Jquery 15
2.16 Database 16
2.17 PhpMyAdmin 17
2.18 MySQL 17
2.19 XAMPP 18
2.20 Visual Studio Code 19
2.21 Flowchart atau Diagram Alir 20

BAB III METODE PENELITIAN **23**
3.1 Metode Penelitian 23
3.1.1 Metode Pengumpulan Data 23
3.1.2 Metode Pengembangan Sistem 23
3.2 Flowchart 24
3.2.1 Flowchart Aplikasi 24
3.2.2 Flowchart Register 25
3.2.3 Flowchart Halaman User 25

3.2.4 Flowchart Login 26
3.2.5 Flowchart Halaman Admin 26
3.3 Perancangan Database dan Tabel 27
3.3.1 Tabel Data Jurnal 27
3.3.2 Tabel Data Login 28
3.3.3 Tabel Data Pengumuman 29
3.4 Diagram Usecase 29
3.5 Perancangan Aplikasi 30
3.5.1 Perancangan Halaman Home 31
3.5.2 Perancangan Halaman Archives 31
3.5.3 Perancangan Halaman Announcements 32
3.5.4 Perancangan Halaman About 32
3.5.5 Perancangan Halaman Register 33
3.5.6 Perancangan Halaman Login 33
3.5.7 Perancangan Halaman Data Jurnal User 34
3.5.8 Perancangan Halaman Tambah Data Jurnal 34
3.5.9 Perancangan Halaman Data Jurnal Admin 35
3.5.10 Perancangan Halaman Data Pengumuman 35
3.5.11 Perancangan Halaman Tambah Data Pengumuman 36
3.5.12 Perancangan Halaman Data Login Admin 36
3.5.13 Perancangan Halaman Tambah Data Login 37
3.6 Analisis Pengujian Aplikasi 38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 40
4.1 Hasil Database dan Tabel 40
4.1.1 Implementasi Database 40
4.1.2 Tabel Data Jurnal 40
4.1.3 Tabel Data Login 41
4.2 Implementasi Summary 41
4.3 Hasil Tampilan Aplikasi 43
4.3.1 Halaman Awal 43
4.3.2 Halaman Archives 44
4.3.3 Halaman Announcements 44
4.3.4 Halaman About 45
4.3.5 Halaman Register 45
4.3.6 Halaman Login User 46
4.3.7 Halaman Tambah Data Jurnal 47
4.3.8 Halaman Dashboard *User* 48
4.3.9 Halaman Login Admin 48
4.3.10 Halaman Dashboard Admin 49
4.3.11 Halaman Tambah Data Login 50
4.3.12 Halaman Data Login 50
4.3.13 Halaman Tambah Data Pengumuman 51
4.3.14 Halaman Data Pengumuman 52
4.4 Pengujian Aplikasi 52
4.5 Pembahasan 54

BAB V PENUTUP 55

5.1 Kesimpulan.....55
5.2 Saran.....55

DAFTAR PUSTAKA.....56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Logo ChatGPT 9
Gambar 2.2 Tampilan Logo Python 11
Gambar 2.3 Tampilan Logo PHP 14
Gambar 2.4 Tampilan Logo JavaScript.....15
Gambar 2.5 Tampilan Logo MySQL 18
Gambar 2.6 Tampilan Logo Visual Studio Code 20
Gambar 3.1 Flowchart Aplikasi……24
Gambar 3.2 Flowchart Register.....25
Gambar 3.3 Flowchart Halaman User.....25
Gambar 3.4 Flowchart Login 26
Gambar 3.5 Flowchart Halaman Admin 27
Gambar 3.6 Diagram Usecase sebagai User.....30
Gambar 3.7 Diagram Usecase sebagai Admin 30
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Home.....31
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Archives 31
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Announcements 32
Gambar 3.11 Perancangan Halaman About 32
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Register 33
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Login.....33
Gambar 3.14 Perancangan Halaman User.....34
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Tambah Data Jurnal 34
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Data Jurnal Admin 35
Gambar 3.17 Perancangan Halaman Data Pengumuman.....35
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Tambah Data Pengumuman.....36
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Data Login Admin 36
Gambar 3.20 Perancangan Halaman Tambah Data Login 37
Gambar 4.1 Struktur Database Aplikasi……...40
Gambar 4.2 Struktur Tabel Data Jurnal.....40
Gambar 4.3 Struktur Tabel Data Login 41
Gambar 4.4 Struktur Tabel Data Pengumuman 41
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Home.....43
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Archives 44
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Announcements 44
Gambar 4.8 Tampilan Halaman About 45
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Register 46
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Login Berhasil.....46
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Login Gagal 47
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Tambah Data Jurnal 47
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Data Jurnal User.....48
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Data Jurnanl Admin 49
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Tambah Data Login 50
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Login 51
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Tambah Data Pengumuman.....51
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Data Pengumuman.....52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart.....21
Tabel 3.1 Field dalam Tabel Data Jurnal……..…….28
Tabel 3.2 Field dalam Tabel Data Login 28
Tabel 3.3 Field dalam Tabel Data Pengumuman.....29
Tabel 3.4 Analisis Pengujian Aplikasi.....38
Tabel 4.1 Pengujian Aplikasi……..... 52