NO: 01022567/INF/2024

PEMBUATAN APLIKASI CHATBOT KEROHANIAN BERBASIS RETRIEVAL AUGMENTED GENERATION BERBAHASA INDONESIA

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Oleh:
Sebastian Jonathan
NRP: C14200157

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

SURABAYA

2024

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI CHATBOT KEROHANIAN BERBASIS RETRIEVAL AUGMENTED GENERATION BERBAHASA INDONESIA

Oleh:

Sebastian Jonathan NRP: C14200157

Diterima oleh :

Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri

Universitas Kristen Petra

Surabaya, 8 Juli 2024

Dosen Pembimbing 1

Liliana, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP: 03-024

Dosen Pembimbing 2

Henry Novianus Palit, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

NIP: 14-001

Ketua Tim Penguji

Leo Willyanto Santoso, S.Kom., M.IT.

NIP: 03-023

Ketua Program Studi

Adi Wibowo S.T., M.T., Ph.D.

NIP: 00-003

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Sebastian Jonathan

NRP : C14200157

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul "Pembuatan Aplikasi *Chatbot* Kerohanian Berbasis *Retrieval Augmented Generation* Berbahasa Indonesia". Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan, menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atau Pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan saya ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 8 Juli 2024

Yang menyatakan,

Sebastian Jonathan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat-Nya selama pengerjaan tugas akhir ini. Syukur kepada Tuhan karena telah mencurahkan bimbingan, tuntunan, dan kasih-Nya sehingga tugas akhir ini dapat berjalan dengan baik.

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan guna mencapai gelar Sarjana Teknik-1 di Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Penulisan skripsi ini juga tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penulisan selama ini, khususnya:

1. Liliana, S.T., M.Eng., Ph.D. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Henry Novianus Palit, S.Kom., M.Kom., Ph.D. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Leo Willyanto Santoso, S.Kom., M.IT. selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
4. Alvin Nathaniel Tjondrowiguno, S.Kom., M.T. selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
5. Adi Wibowo, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Kristen Petra.
6. Yayasan Lembaga SABDA yang bersedia membantu proses training dan pengujian model selama pengerjaan tugas akhir ini
7. Segenap dosen dan staf pengajar, serta mahasiswa Program Studi Informatika Universitas Kristen Petra yang telah membantu selama pengimplementasian dan pengujian tugas akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang saling mendukung dalam mengerjakan tugas akhir.
9. Keluarga yang telah memberikan dukungan secara moral dan material dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
10. Pihak-pihak lain yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala petunjuk, kritik, dan saran yang membangun dari pembaca agar dapat menunjang pengembangan dan perbaikan penulisan selanjutnya.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila ada kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini dan penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga penyajian Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat kepada berbagai pihak-pihak lain.

Surabaya, 8 Juli 2024

Sebastian Jonathan