



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**IMPLEMENTASI *VIRTUAL ASSISTANT* UNTUK PENGENDALIAN
APLIKASI KOMPUTER PRIBADI BERBASIS PERINTAH SUARA**

TUGAS AKHIR

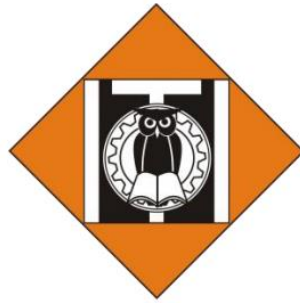
HAMDAN FAUZAAN

1151900001

TEKNIK INFORMATIKA

TANGERANG SELATAN

2024



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**IMPLEMENTASI *VIRTUAL ASSISTANT* UNTUK PENGENDALIAN
APLIKASI KOMPUTER PRIBADI BERBASIS PPERINTAH
SUARA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

HAMDAN FAUZAAN

1151900001

TEKNIK INFORMATIKA

TANGERANG SELATAN

2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Hamdan Fauzaan
NRP : 1151900001

Tanda Tangan :

Tanggal : 08 Maret 2024

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Hamdan Fauzaan
NPM : 1151900001
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Implementasi *Virtual Assistant* Untuk Pengendalian Aplikasi
Komputer Pribadi Berbasis Perintah Suara

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Indonesia

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dino Hariatma Putra, M. Kom ()
Penguji 1 : Margareth M Sulistyoningsih, Ph.D ()
Penguji 2 : Ir. Sumiarti Andri, M. Kom ()
Penguji 3 : Muhammad Soleh, S.Si, M. Kom ()

Ditetapkan di : Kampus Institut Teknologi Indonesia, Tangerang Selatan
Tanggal : 08 Maret 2024

KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Muh. Soleh, M. Kom

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirrabil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas nikmat dan hidayah-Nya yang telah melimpahkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul "Implementasi Virtual Assistant Untuk Pengendalian Aplikasi Komputer Pribadi Berbasis Perintah Suara." Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer dalam Program Studi Teknik Informatika di Institut Teknologi Indonesia.

Penulis ingin menyampaikan penghargaan sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, semangat, bimbingan, dan saran mulai dari masa perkuliahan hingga pada proses penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Muhammad Soleh, S.Si, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
2. Bapak Dino Hariatma Putra, M. Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Ibu Dra. Sulistyowati, selaku Penasehat Akademik yang telah membimbing penulis dari awal perkuliahan sampai dengan penyusunan tugas akhir ini.
4. Kedua orang tua yakni Ayahanda Alm. Tohidin dan Ibunda Karsih, serta kedua adik yang selalu mendukung serta memberikan dorongan dan bantuan baik moral maupun materi sehingga penulis dapat menempuh dan menyelesaikan perkuliahan dan penyusunan tugas akhir ini.
5. Sayuda Fatimatu Zuhriya, selaku rekan yang telah memberikan semangat dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan senantiasa mendukung dan menyemangati penulis dalam keadaan suka dan duka.
6. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika Angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan, semangat dan saran kepada penulis.
7. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Institut Teknologi Indonesia yang selalu memberikan saran, ilmu, dan semangat kepada penulis.

8. Hindia, .Feast, Lomba Sihir, musisi yang telah menemani dan memberi semangat penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.

Sebagai penutup, harapannya penulis adalah agar Allah SWT akan membalas dengan sebaik-baiknya segala kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak yang turut membantu penulis sejak awal masa perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi pengembangan ilmu di bidang Teknik Informatika dan juga di bidang lainnya.

Tangerang Selatan, 16 Juli 2022

Hamdan Fauzaan

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR / SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Teknologi Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hamdan Fauzaan
NRP : 1151900001
Program Studi : Teknik Informatika
Jenis Karya : Tugas Akhir/Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Indonesia Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Implementasi *Virtual Assistant* Untuk Pengendalian Aplikasi
Komputer Pribadi Berbasis Perintah Suara**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir/Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Tangerang Selatan
Pada Tanggal : 08 Maret 2024
Yang Menyatakan,
Hamdan Fauzaan

1151900001