

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Muhammad SAW, keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa.

Atas rahmat Allah SWT, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu. Namun dengan segala kerendahan hati, izinkanlah Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada:

1. Kedua Orang Tua, Bpk Abdurrahman Haju dan Ibu Siti Zudiana dan Kakak saya Najiah ulhaq dan Arfa Ul Hikmah yang senantiasa berjuang, berdoa, mencurahkan cinta, kasih sayang, perhatian, nasehat, serta motivasi sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Assoc. Prof. Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
3. Bapak Hanhan Maulana, M.Kom., Ph.D. selaku ketua jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Sopian Alviana S.Kom., M.Kom.,selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan berupa arahan, saran, motivasi, dan bimbingan kepada Penulis selama menyelesaikan Tugas Akhir
5. Gentsya Tri Mardiani, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Wali yang telah banyak membantu Penulis terutama dalam hal motivasi dalam belajar dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Ibu seluruh staff dosen jurusan Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmu serta motivasi kepada penulis.
7. Zein Eko Mustafa, sebagai teman yang membantu penulis berdiskusi mengenai skripsi serta memberikan motivasi kepada penulis.
8. Seluruh Teman-teman angkatan 2017, khususnya kelas IF-8 S1 Teknik Inforformatika yang selalu memberikan dukungannya.

9. Keluarga Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika, Universitas Komputer Indonesia yang selalu memberikan dukungannya. Akhirnya, Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis alami.

Bandung, 24 Juli 2024

Muhammad Aziduddin Haju