

Lembar Persembahan

*Untuk kedua Orangtua ku
yang tak pernah lelah mendukung & mendo'akan ku*

Ucapan Terima kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada kepada semua pihak yang telah memberikan do'a, bantuan, dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT, atas Ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah mengajarkan ketakwaan dan menjadi suri tauladan yang baik bagi umat manusia. Semoga kita mendapatkan syafaat beliau di hari akhir kelak.
3. Kedua Orangtua penulis, yang selalu mendukung, mendidik, dan mendo'akan penulis dalam menjalani hidup ini, terutama dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih atas segalanya, tugas akhir ini kupersembahkan untuk mu.
4. Pak Bedy Purnama, S.Si., M.T. selaku pembimbing 1 dalam tugas akhir ini, yang senantiasa membimbing dan membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.
5. Pak Said Al Faraby, S.T., M.Sc. selaku pembimbing 2 dalam tugas akhir ini, yang senantiasa membimbing, membantu, dan mendukung penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.
6. Pak Mahmud Dwi Sulistiyo, ST., M.T., Pak Agung Toto Wibowo, S.T.,M.T., dan Mas Anditya Arifianto, S.T., M.T. yang telah memberikan ilmu dan wawasan kepada penulis terkait dengan bidang Artificial Intelligence.
7. Ibu Siti Saadah, S.T., M.T. yang telah membimbing, mengajarkan, dan mendukung pengerjaan proposal tugas akhir ini.
8. Keluarga IF-36-03, selaku teman-teman seperjuangan dalam menjalani pendidikan sarjana di Telkom University, khususnya PTK Team, Jek dan Mady yang berhasil menjadi finalis Gemastik 7.
9. Keluarga besar Laboratorium Artificial Intelligence, teman-teman aslab AI 2014, Kak Indah, Kak Isal, dan Yasin, Kakak-kakak senior AI yang telah mengajarkan banyak hal, Kak Arif, Kak Alan, Kak Deva, Kak Sofyan, Kak Dwi dan Kak Danu.
10. Keluarga besar HIMA IF, khususnya Divisi Riset dan Keprofesian 2015, Ratna, Fachrur, Seno, dan Tedy.
11. Keluarga besar IFLAB, khususnya asisten Pemrograman Berorientasi Objek 2014, Mas Bayu, Mas Fauzan, Mas Jendro, dan yang lainnya.
12. Teman teman di IARD Lab, khususnya kepada Mas Adhi, Mas Yusuf, dan Mas Farhan yang banyak membuka wawasan penulis mengenai dunia IT.
13. Keluarga besar Merpati Putih Telkom, Mas Asep, Mas Gilardi, Mas Daus, Mas Udadhi, dan Kak Hanif.
14. Teman-teman seperjuangan di Asrama Buah Batu Telkom, Rizal Purwosaputro dan Dimas Ikhsanu Fitra.
15. Seluruh teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.