

Lembar Persembahan

Dengan rahmat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, saya persembahkan tugas akhir ini kepada Ayah dan Ibu sebagai rasa terima kasih yang telah memberikan rasa kasih sayang, cinta, dan segala dukungan yang tiada terhingga. Tugas akhir ini tidak akan pernah bisa membalas walaupun hanya sebutir debu saja dari segala yang telah Ayah dan Ibu berikan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta doa kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat dan 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 dan naungan beliau di hari akhir kelak.
3. Kedua Orangtua penulis, yang selalu memberikan didikan, dukungan, nasehat, dan doa kepada penulis, yang mendorong penulis untuk melanjutkan pendidikan kuliah ke Universite Telkom.
4. Universitas Telkom, yang telah memberikan beasiswa penuh kepada penulis sehingga penulis dapat belajar dengan baik dan semoga seluruh ilmu yang didapat berguna bagi masyarakat dan negara.
5. Dr. Adiwijaya, selaku pembimbing 1 dalam tugas akhir ini, yang senantiasa membimbing dan mengarahkan dalam seluruh proses pengerjaan tugas akhir ini.
6. M. Syahrul Mubarak, selaku pembimbing 2 dalam tugas akhir ini, yang senantiasa membimbing dan mengarahkan dalam seluruh proses pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih telah memberikan saya banyak ilmu dan wawasan tentang *Machine Learning* dan *Artificial Intelligence*.
7. Keluarga besar UKM *Programming Club*, alumni SMK Telkom Malang, dan teman-teman kelas IF-37-10 yang senantiasa memberikan dukungan dalam pengerjaan tugas akhir ini.
8. Seluruh teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.