

## Ucapan Terima kasih

Untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sehingga dapat lulus sebagai S1 Teknik Komputer di Telkom University. Penulis dapatkan banyak bantuan baik berupa materi, dukungan, dan juga informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, atas segala petunjuk, rahmat, hidayah, dan karunia nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi panutan bagi seluruh umat muslim dalam menjalani kehidupan.
3. Keluarga saya yang tercinta, terutama orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, semangat, bantuan, dan lainnya yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.
4. Dosen pembimbing yaitu Pak Roswan Latuconsina S.T., MT, selaku pembimbing 1 dan Ibu Dr. Astri Novianty S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang telah membimbing penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini sehingga memotivasi penulis dan memberikan terbaik untuk penulis dalam penulisan dan pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Dan teman saya yang memberikan dukungan selalu yaitu Reza Yuramto, Muhammad Naufal Dzakwan, Ferdian Dwi Ananda, Magda Amalia Sumbodo, Heru Jumantoro, Abdillah Faqih Zaragoza, Muhammad Rizky Firmansyah, Shylki Antonov, Axelino Fadlurachman Alwie.
6. Terimakasih kepada The Adams telah menginspirasi penulis dengan lagu Timur.
7. Terimakasih juga kepada Tri Ananda Balipa yang namanya penulis janjikan untuk ditulis di buku.