

## KATA PEGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan ridhonya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat waktu. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada program S1 Teknik Telekomunikasi di Universitas Telkom. Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah membantu penulis dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Penulis sangat berterima kasih dan menghargai semua bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini, oleh karenanya kritik dan saran sangat diharapkan dari pembaca. Namun dengan segala kekurangan yang ada, penulis berharap bahwa penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan bagi pembaca Tugas Akhir ini. Rasa terima kasih kepada mereka yang telah terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat, nikmat, dan karunia-Nya kepada penulis.
2. Nabi Muhammad S.A.W sebagai suri tauladan dan rasul yang telah menuntun setiap umat manusia untuk mendapatkan kebahagiaan di dunia dan akhirat
3. Bapak Dr. Eng. Favian Dewanta, S.T., M.Eng. selaku pembimbing I yang selalu memberikan bantuan, saran, dan masukan disela-sela kesibukan beliau sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Terima kasih atas segala kesabaran, kebaikan, dan keikhlasan bapak dalam membimbing, semoga Allah selalu melindungi dan memberikan kebaikan untuk Bapak sekeluarga serta kelancaran dalam berkarir.
4. Bapak Bagus Aditya S.T., M.T. selaku pembimbing II yang disela-sela kesibukan beliau selalu menyempatkan untuk memberi saran dan solusi atas kesulitan yang penulis alami serta memberikan dukungan agar terselesaikannya tugas akhir ini dengan tepat waktu. Terima kasih atas kesabaran, kebaikan, dan keikhlasan bapak dalam membimbing. Semoga

Allah SWT selalu melimpahkan kebaikan, rahmat, dan karunianya untuk bapak sekeluarga.

5. Ibu, bapak, dan adik keluarga penulis yang telah memberikan segala bentuk dukungan untuk penulis.
6. Almarhumah Dini Ayu Pertiwi sebagai kakak kandung penulis yang penulis cintai dan sayangi.
7. Sergio Jose valente Da Cruz sebagai teman kelas saya yang selalu mendorong saya agar menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Lintang Hanan Maulana sebagai teman yang meminjamkan saya *mouse* demi kelancaran menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Aditya Fahrezantara sebagai teman yang membantu saya untuk melakukan *review* penulisan tugas akhir saya.
10. Mas Arif Cahyo Wibowo selaku *tech lead* saya di Telkom Indonesia yang telah memberi kesempatan dan membantu saya banyak hal dalam perkembangan karier saya sebagai DevOps Engineer dan juga inspirasi untuk tugas akhir.
11. Seluruh pihak yang sangat berkontribusi dalam mendukung dan memberikan semangat serta membantu terselesaikannya tugas akhir ini namun tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, terima kasih banyak atas segala kontribusinya. Semoga lindungan Allah selalu menyertai.