

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, tentu saja merupakan hal yang tidak mungkin apabila penulis berjalan sendiri tanpa berhubungan dengan pihak – pihak yang telah dengan ikhlas memberikan bimbingan, bantuan, dukungan, dan pengarahan baik dalam bentuk materil maupun moril sehingga pada akhirnya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dan mendapat gelar Sarjana Teknik pada program studi S1 Teknik Telekomunikasi di Telkom University. Karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan kesehatan dan kelancaran kepada penulis dalam menjalani kuliah hingga melaksanakan setiap proses pengerjaan Tugas Akhir di Kampus Telkom University Bandung.
2. Bapak Ir. Akhmad Hambali, M.T. selaku pembimbing I dan bapak Muhammad Iqbal, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis agar dapat mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Kris Sujatmoko selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan motivasi dalam proses belajar mengajar.
4. Kedua orang tua dari Rafid Nur Hakim yaitu bapak Nosin dan ibu Sri Rahayu serta seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril dan materil.
5. Kedua orang tua dari Vikry Fauzy Khaenury yaitu bapak Yusep Supriatna dan ibu Ely Nurlini serta seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril dan materil.
6. Kedua orang tua dari Nabilla Kesumawardhani yaitu bapak Sunarto, ibu Ati Rustini dan kakak Reza Adriansyah Rusmanto yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril dan materil.
7. Kedua orang tua dari Yohana Yuniati Anggraini yaitu bapak Antonius Tonce dan ibu Theresia Wea serta seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril dan materil.
8. Kedua orang tua dari Ericha Septya Dinata yaitu bapak Syaifudin dan Ibu Hariyanah serta seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril dan materil.
9. Kepada Tim Lulus Cepat yang telah mendukung dan berjuang bersama dalam proses pembuatan tugas akhir secara bersama dan serempak.

Kesempurnaan hanya milik Tuhan Yang Maha Esa. Oleh karena itu, penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila masih terdapat kekurangan serta kesalahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, Juli 2023

Penulis