

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis ini mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan Tugas Akhir ini:

1. Allah S.W.T yang telah memberikan banyak nikmat serta pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan dapat menghadapi kendala yang terjadi pada penulisan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga penulis, khususnya Papa, Mama dan Kakak yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang serta doa yang tak henti-hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan menyelesaikan jenjang perkuliahan.
3. Ibu Ledy Novamizanti, S.SI., M.T. selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Dr. Gelar Budiman S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya untuk selalu memberikan arahan, dukungan serta saran sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.
4. Bapak Iwan Iwut Tritasmoro, S.T., M.T. selaku wali dosen kelas TT-42-03 yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dari awal perkuliahan hingga sekarang.
5. Kepada teman-teman APPC, adan, punta, nope, bimo yang menemani penulis dari asrama hingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
6. Kepada Pindahan Jilid 1, Ghincu, ibu HJ. Stasia dan wiwid yang telah memberikan semangat, dukungan, dan menemani saat KP hingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
7. Kepada Arisan Geng, Anggit, Gita, Aya, Ryke yang telah menjadi sobat oplib dan sobat bermain sehingga penulis mendapatkan rumah baru untuk berkeluh kesah.
8. Kepada Bentengnya Alief, Nabila Azzahra yang telah menjadi sahabat dan rumah untuk penulis pulang untuk menceritakan segala keluh kesah dan menjadi *support system* dimanapun penulis berada dan bagaimanapun kondisi penulis.
9. Teman-teman TT-42-03 yang telah menemani penulis dari awal perkuliahan hingga 4 tahun perkuliahan ini.

10. Seluruh teman-teman penulis di Universitas Telkom yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan serta membantu penulis selama 4 tahun perkuliahan

Bandung, 15 Juli 2022

Muhammad Alief Yudha Pratama