

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis berterimakasih kepada pihak-pihak yang secara langsung maupun tidak langsung dalam memberi bantuan, bimbingan, dukungan dan nasihat selama pengerjaan Proyek Akhir sehingga dapat berjalan dengan lancar. Pada bagian ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, berkat Rahmat dan anugerah-Nya, penulis diberikan kesehatan dan kelancaran dalam melaksanakan setiap proses demi proses dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
2. Kedua orang tua saya Bapak Hotma Baringin Hutapea dan Ibu Herna Simanjuntak yang telah memberikan doa dan dukungan yang sangat besar sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Ibu Hasanah Putri, S.T., M.T. selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis agar dapat mengerjakan Proyek Akhir ini dengan terencana dan sesuai dengan target.
4. Ibu Tri Nopianti Damayanti, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam penyelesaian Proyek Akhir.
5. Ibu Tri Nopiani Damayanti, S.T., M.T. selaku wali dosen yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian Proyek Akhir.
6. Seluruh dosen D3 Teknologi Telekomunikasi selaku pengajar dan pendidik bagi penulis, karena berkat bantuan dan ilmu yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir tepat waktu.
7. Seluruh teman - teman D3TT angkatan 41, terlebih kepada kelas D3TT 41-04 yang telah memberi dukungan dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
8. Ronaldo Subianto Panjaitan dan Daud Deniro Sitorus selaku rekan saya yang mendukung langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian Proyek Akhir saya.

Terima kasih saya juga untuk seluruh pihak yang secara tidak langsung berkontribusi dalam penyelesaian Proyek Akhir ini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila masih terdapat kekurangan serta kesalahan dalam penyelesaian Proyek Akhir ini. Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak.