

## UCAPAN TERIMAKASIH

Pada penulisan Tugas Akhir ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya terhadap beberapa pihak yang telah berkontribusi dan mendukung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih ini ditujukan kepada:

1. Allah SWT, karena dengan ridho-Nya lah, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua, ibu dan bapak, yang telah mendukung serta mendoakan penulis dari segi apa pun hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
3. Bu Casi Setianingsih, S.T., M.T., selaku pembimbing 1, yang telah memberikan bimbingan dan ilmunya yang membantu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih semoga ilmu yang ibu berikan bermanfaat.
4. Bu Dr. Marisa W. Paryasto, S.T., M.T. selaku pembimbing 2, yang telah membimbing dan memberikan saran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih semoga ilmu yang ibu berikan bermanfaat.
5. Chianyung dan Farhan Fuadi, terima kasih sudah menjadi partner Tugas Akhir ini yang selalu mendengarkan keluh kesah selama pengerjaan Tugas Akhir.
6. Felita Alysia Putri, terima kasih telah mendengarkan keluh kesah, menemani selama perkerjaan tugas akhir, dan memberikan motivasi selama pengerjaan Tugas Akhir.
7. Aldi Rivaldi, Dhif'an Rizky, dan BLAST 15, terima kasih telah membantu dan menemani serta memberikan motivasi selama pengerjaan Tugas Akhir.
8. Rifky Miftahul, Muhammad Zaki, dan Rakha Rizqillah, terima kasih telah membantu dan menemani serta memberikan motivasi

selama pengerjaan Tugas Akhir.

9. Teja Anggara dan Ramadhan Admiral, terima kasih telah membantu menyelesaikan permasalahan sistem dan program serta memberikan motivasi selama pengerjaan Tugas Akhir.
10. Teman-teman kelas TK-42-06, terima kasih telah menjadi teman dan berjuang melewati perkuliahan ini sampai akhir.
11. Terima kasih kepada diri sendiri telah berjuang selama ini menyelesaikan tugas akhir ini, tetap semangat mengejar tujuan selanjutnya di tahap kehidupan lainnya.

Terima kasih untuk seluruh teman-teman yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung.