

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Penulis sangat berterima kasih terhadap pihak yang membantu dan berkontribusi dalam terselesaikannya Buku Tugas Akhir ini. Dengan demikian penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan membimbing penulis selama menyusun Buku Tugas Akhir ini, yakni kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat dan kuasa-Nya.
2. Keluarga Penulis yang sudah memberikan dukungan moral dan moril.
3. Seluruh Dosen, Staf, dan Ketua Program Studi S1 Teknik Komputer.
4. Bapak Burhanuddin Dirgantoro, Ir., MT. selaku Wali Dosen
5. Bapak Faisal Candrasyah Hasibuan S.T, M.T yang telah membantu dalam pengerjaan Proposal Tugas Akhir
6. Dosen Pembimbing I, Bapak Yudha Purwanto S.T, M.T juga Dosen Pembimbing II, Bapak Faris Ruriawan S.T, M.T yang telah memberi banyak arahan juga saran dalam Tugas Akhir ini.
7. Sondhy Reno Boedisatrio sebagai teman untuk mengeluh dan bersedih Bersama
8. Savira Meidyna Firdaus Putri sebagai kekasih hati yang selalu memberikan dukungan dalam pengerjaan Tugas Akhir.

Semoga Allah senantiasa membalas kebaikan yang telah diberikan oleh mereka yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan Buku Tugas Akhir.