

## UCAPAN TERIMA KASIH

Atas segala doa, bimbingan dan dukungan yang telah penulis terima. Dengan tulisan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar tanpa ada kendala yang berarti.
2. Keluarga, Ibu Sri Sayekti dan Adik penulis Rafa Alea K, serta Mochil atas doa dan semangat yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan terhindar dari rasa malas serta keluhan kesah yang terjadi saat proses pembuatannya.
3. Dosen Wali, Ibu Ratna Astuti Nugrahaeni, S.T.,M.T atas dukungan dan bimbingan yang diberikan selama berada di kampus.
4. Kepada Pembimbing I, Bapak Budhi Irawan, S.Si.,M.T. dan Pembimbing II, Ibu Casi Setianingsih, S.T.,M.T. atas bimbingan, arahan dan bantuan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
5. Seluruh dosen Program Studi S1 Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
6. Seluruh teman-teman kelas TK-41-01 yang telah menjadi teman bagi penulis selama perkuliahan sehingga penulis menjalani perkuliahan yang menyenangkan.
7. Teman dekat penulis, Nadia dan Dicky yang telah menjadi pendukung saat susah maupun senang selama berada di kampus.
8. Serta teman TA penulis, Irfan Ramadhan yang telah menjadi teman yang baik dan selalu menyemangati penulis serta berjuang bersama sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.