

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penylesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik berupa moril dan materi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Untuk keluarga tersayang khususnya orang tua yang selalu mendoakan, dan memotivasi penulis;
2. Keluarga besar Bapak H. Amrullah dan Ibu Sumini, yang selalu mendukung dan mendoakan penulis;
3. Bapak Drs.Ir.R Rumani M, Bc.TT., M.Sc. dan Bapak Unang Sunarya, S.T., M.T sebagai pembimbing satu dan dua yang selalau memberikan nasihat terhadap penelitian tugas akhir yang dilakukan penulis;
4. Siti Khodijah, teman satu tim tugas akhir yang selalu sabar, pengertian, dan membantu dalam proses penyusunan tugas akhir ini;
5. Kaprodi S1 Sistem Komputer Bapak Muhammad Nasrun, S.Si, M.T. sosok yang selalu memberikan terbaik bagi mahasiswa di prodi Sistem Komputer;
6. Bapak Agus Virgono Ir., M.T. sebagai dosen wali yang selalu memberikan nasihat untuk kelancaran masa studi agar mendapatkan hasil yang baik;
7. Moch. Agung Prasetyo yang selalu menjadi motivator handal di setiap titik jenuh penulis;
8. Keluarga besar lab sistem komputer yang telah mendukung dan menjadi keluarga di kampus.

Terimakasih atas doa, bantuan serta semangat yang diberikan, semoga menjadi amal baik dan berkah di dunia maupun akhirat, Semoga Allah membalas dengan yang jauh lebih baik.

Aamiin Yaa Rabb..