

## UCAPAN TERIMA KASIH

Atas segala do'a bimbingan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis dengan tulus, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah S.W.T yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dari awal hingga selesai. Penulis juga berterima kasih kepada Nabi Muhammad S.A.W atas segala perjuangan yang telah beliau lakukan hingga akhir hayatnya.
2. Keluarga terdekat, yang selama ini telah membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, selalu memberikan do'a tanpa henti, selalu memberikan dukungan penuh, memberikan kepercayaan yang sangat besar dan selalu mendengarkan keluh kesah ditengah kesibukan.
3. Shynthya Aishyah Elsylianno, teman hidup yang selalu bersedia menemani, membantu, memotivasi, menegur, memperbaiki, dan mendengarkan keluh kesah penulis dalam menghadapi setiap situasi.
4. Rekan Tugas Akhir penulis, yaitu Satria Rana Dityantomo dan Wahid Alim Machdita yang senantiasa selalu mendengarkan keluh kesah penulis, selalu saling membantu saat-saat sulit dalam mengerjakan proyek Tugas Akhir. Sukses terus kedepannya.
5. Dosen Wali, Bapak Randy Erfa Saputra, S.T., M.T. terima kasih atas segala ilmu, dukungan serta bimbingan yang diberikan.
6. Pembimbing I, Ibu Casi Setianingsih, S.T., M.T. atas segala dukungan bimbingan dan kemudahan yang telah diberikan. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dari awal hingga selesai.
7. Pembimbing II, Bapak Dr. Muhammad Ary Murti, S.T., M.T. atas segala dukungan bimbingan dan kemudahan yang telah diberikan. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dari awal hingga selesai.
8. Seluruh dosen Program Studi S1 Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama ini.