

## UCAPAN TERIMAKASIH

Atas segala doa, bimbingan, serta dukungan positif yang telah banyak diberikan kepada penulis dengan tulus, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT., Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan nikmat kesehatan, kesempatan dan panjang umur sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dari awal sampai selesai. Tak lupa shalawat dan salam di haturkan kepada Nabi Muhammad SAW. yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah ke zaman penuh ilmu pengetahuan seperti sekarang.
2. Kedua orang tua penulis, yang selama ini telah merawat dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, senantiasa selalu memberikan dukungan baik secara lahir maupun batin sehingga penulis selalu memiliki kekuatan dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Pembimbing I sekaligus Dosen Wali, Ibu Dr. Meta Kalista M.Si, atas segala dukungan, bimbingan, kemudahan dan ilmu yang tidak dapat dihitungkan manfaatnya yang telah diberikan. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dari awal hingga selesai.
4. Pembimbing II, Bapak Ignatius Prasetya Dwi Wibawa, 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.
5. Seluruh dosen Program Studi S1 Teknik Komputer yang tidak bisa penulis sebutkan satu-satu, terima kasih telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama ini.
6. Rekan Tugas Akhir penulis, yang selama ini selalu ada dari awal hingga akhir, yang selalu setia membantu ketika ada kesusahan, mendengarkan keluh kesah penulis, dan memberikan masukan sehingga penulis sampai ada di titik ini. Terima kasih, kebaikan kalian akan selalu penulis ingat sampai nanti.
7. Teman-teman penulis, yang selama ini telah berjuang bersama untuk mencapai titik ini, yang selalu setia membantu ketika ada kesulitan, dan selalu memberikan kebaikan kepada penulis. Terima kasih kepada kalian, kebaikan kalian akan selalu penulis ingan sampai nanti