

## UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah, Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan petunjuk-Nya selama perjalanan akademik kami di Program Studi S1 Teknik Komputer, Universitas Telkom, dari awal hingga penyelesaian Tugas Akhir Capstone Design. Ucapan terima kasih kami tujukan kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, kami menyampaikan rasa syukur atas semua karunia dan bimbingan-Nya. Dengan pertolongan-Nya, kami dapat menyelesaikan tugas akhir capstone design ini dengan lancar. Semoga tugas akhir capstone design ini dapat bermanfaat bagi kami dan seluruh umat manusia.
2. Rasulullah SAW, kami mengirimkan salam dan rasa cinta yang tidak terhingga. Teladan hidupmu telah menginspirasi kami dalam perjalanan hidup ini. Terima kasih atas ajaranmu yang menjadi cahaya bagi kehidupan kami.
3. Kedua orang tua penulis, Bapak dan Ibu tercinta, yang selalu ada buat kami, dukungan, doa, dan kasih sayang yang tiada hentinya selalu diberikan buat kami. Semua jerih payah kedua orang tua yang menjadi motivasi kami untuk terus berusaha menjadi yang terbaik.
4. Ibu Dr. Meta Kallista, S.Si., M.Si. selaku pembimbing I, yang telah meluangkan waktu, ilmu, dan tenaga untuk mengarahkan dan membimbing kami selama pembuatan tugas akhir ini. Beliau telah memberikan wawasan yang berharga dan saran bagi perkembangan projek kami.
5. Bapak IG. Prasetya Dwi Wibawa, S.T., M.T. selaku pembimbing II, yang telah meluangkan waktu, ilmu, dan tenaga untuk mengarahkan dan membimbing kami selama pembuatan tugas akhir ini. Beliau telah memberikan wawasan yang berharga dan saran bagi perkembangan projek kami.
6. Bapak Umar Ali Ahmad, Ph.D. selaku dosen pengampu, yang telah memberi dukungan dan masukan yang berarti dalam menyempurnakan skripsi ini. Bimbingan beliau membantu kami dalam mengatasi berbagai tantangan dan dalam menyempurnakan tugas akhir ini.
7. Sahabat yang selalu memberi dukungan, dan doa. Yang senantiasa hadir ketika kami membutuhkan bantuan. Semangat dan dedikasi yang menjadi motivasi kami dalam menyelesaikan tugas akhir capstone design ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu yang turut memberikan dukungan dan doa yang sangat berarti buat kami.