

## UCAPAN TERIMA KASIH

Kami ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini:

1. Orang tua kami yang selalu mendoakan serta memberikan semangat dan dukungan selama kuliah.
2. Ibu Dr. Hesty Susanti, S.T., M.T., Ibu Husneni Mukhtar, S.Si, M.T, Ph.D dan Bapak Prof. Dr. Suprijanto, S.T, M.T. selaku dosen yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan yang berharga sepanjang proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Semua dosen dan staf pengajar di Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasan yang sangat berarti bagi perkembangan kami selama berkuliah.
4. Teman-teman dan orang yang telah membantu kami yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat dalam setiap langkah perjalanan kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini tidak mungkin terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari semua pihak yang telah disebutkan di atas. Semua kontribusi dan motivasi dari mereka telah membantu kami menghadapi berbagai tantangan dan hambatan dalam penulisan Tugas Akhir ini.