

## UCAPAN TERIMAKASIH

Terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung kami dalam menyelesaikan Capstone Design ini. Tanpa bantuan dan dorongan kalian, kami tidak akan mampu mencapai tahap ini. Ucapan terima kasih ini kami persembahkan dengan tulus dan penuh rasa syukur.

Pertama-tama, kami ingin mengucapkan terima kasih kepada Kepada Allah SWT, Rabbul 'Alamin, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan capstone design ini, dengan kerendahan hati kami sampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya. Segala puji hanya milik Allah, Tuhan semesta alam.

Tidak lupa kami menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada kedua orang tua kami, Ayah dan Ibu tercinta, yang telah memberikan cinta, dukungan, dan doa restu tanpa henti sepanjang perjalanan kami menyelesaikan capstone design ini. Terima kasih atas keikhlasan, kesabaran, dan kasih sayang yang tak terhingga dari kalian berdua.

Tak terelakkan juga untuk mengungkapkan rasa terima kasih kami kepada Bapak pembimbing akademik Kami, Bapak Ir. Uke Kurniawan Usman, M.T, IPM selaku pembimbing 1 serta Bapak Dr. Ekki Kurniawan, S.T, M.T selaku Pembimbing 2, atas arahan, pengawasan, dan bimbingan yang tak ternilai harganya. Terima kasih atas kesabaran dan ketelitian dalam membaca, memberikan masukan, serta memberikan saran yang berharga dalam setiap tahapan penulisan capstone design ini. Bapak telah memberikan inspirasi dan motivasi bagi kami untuk terus berusaha dan berkembang.

Kami juga ingin berterima kasih kepada dosen-dosen dan tenaga pengajar di Universitas Telkom yang telah menyediakan pengetahuan dan wawasan yang mendalam, serta menginspirasi kami dalam menyelesaikan capstone design ini. Terima kasih atas ilmu yang diberikan dan keterbukaan dalam membantu menjawab pertanyaan serta memberikan masukan yang berarti.

Kami juga ingin mengucapkan terima kasih kepada teman-teman kami yang telah memberikan dukungan, semangat, dan motivasi sepanjang perjalanan ini. Terima kasih atas diskusi, saran, serta bantuan praktis yang kalian berikan. Kalian telah membuat perjalanan ini menjadi lebih berarti dan menyenangkan.

Terakhir, tetapi tidak kalah penting, terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu namun telah memberikan kontribusi dalam bentuk apapun dalam penyelesaian capstone design ini. Terima kasih atas dukungan moral, materi, dan motivasi yang diberikan.

Ucapan terima kasih ini kami persembahkan dengan tulus dan penuh rasa syukur. Semoga rasa terima kasih ini dapat menggambarkan seberapa besar penghargaan kami kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung kami dalam menyelesaikan capstone design ini. Terima kasih yang tak terhingga, semoga kebaikan dan keberkahan selalu menyertai kalian semua.