

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan menyebut nama Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, puji dan syukur kami panjatkan atas segala rahmat, kekuatan, dan kemudahan yang telah diberikan-Nya sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Segala pencapaian ini tidak lepas dari doa, dukungan, dan bantuan banyak pihak yang tulus memberikan waktunya.

1. Pertama, terima kasih yang sedalam-dalamnya kami sampaikan kepada Ayah dan Ibu tercinta, atas cinta, doa, pengorbanan, dan dukungan yang tak pernah berhenti. Dalam diam kalian mendoakan, dalam lelah kalian tetap mendukung. Segala keberhasilan ini adalah buah dari keteladanan, kasih sayang, dan doa kalian. Semoga Allah SWT membalas setiap lelah dengan keberkahan, kesehatan, dan kebahagiaan dunia akhirat.
2. Kedua, kepada Bapak Ir. Akhmad Hambali, M.T. selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Rizky Satria, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2, terima kasih atas bimbingan, kesabaran, dan arahan yang penuh makna selama proses penyusunan tugas akhir ini. Bapak telah menjadi pemandu ilmiah sekaligus teladan dalam berpikir kritis dan profesional.
3. Ketiga, kepada Bapak Sakti di Pusat Teknologi Informasi (PuTI) Telkom University, kami ucapkan terima kasih atas bantuan data, dukungan teknis, serta pelayanan yang ramah dan responsif sehingga penelitian ini dapat berjalan lancar.
4. Keempat, kepada sahabat dan rekan seperjuangan yang selalu memberikan semangat, tawa, dan kebersamaan selama masa studi. Terima kasih telah mewarnai perjalanan ini dengan kenangan dan pelajaran berharga.
5. Kelima, kepada seluruh dosen, staf pengajar, dan civitas akademika Telkom University, terima kasih atas ilmu, fasilitas, serta lingkungan akademik yang kondusif. Meski tak dapat disebut satu per satu, setiap kontribusi sangat berarti bagi kami.

Akhir kata, semoga segala kebaikan yang telah diberikan menjadi amal jariyah dan mendapat balasan terbaik dari Allah SWT. Semoga karya ini bermanfaat dan menjadi langkah awal kami dalam berkontribusi di dunia profesional dan keilmuan.

Aamiin ya Rabbal 'Alamin.