

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang telah melimpahkan rahmat dan kekuatan sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penyusunan tugas akhir ini merupakan bagian akhir dari perjalanan studi kami di Program Studi S1 Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Telkom University.

Kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dosen Pembimbing

Ibu Casi Setianingsih S.T., M.T. selaku pembimbing 1 dan Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti S.T., M.T. selaku pembimbing 2, yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan penuh selama proses penyusunan tugas akhir ini. Tanpa bimbingan dan nasihat berharga dari Ibu, tugas akhir ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik.

2. Dekan Fakultas Teknik Elektro dan Ketua Program Studi S1 Teknik Komputer

Bapak Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro dan Bapak Surya Michrandi Nasution S.T., M.T. selaku Kaprodi S1 Teknik Komputer, yang telah memberikan izin dan fasilitas yang dibutuhkan selama proses penelitian ini.

3. Seluruh Dosen dan Staf Pengajar

Yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan dukungan selama masa studi kami. Pengetahuan dan wawasan yang kami peroleh selama di bangku kuliah sangatlah berharga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

4. Orang Tua dan Keluarga Tercinta

Yang selalu memberikan doa, dukungan moral, serta motivasi yang tiada henti. Tanpa dukungan mereka, kami tidak akan mampu menyelesaikan tugas akhir ini.

5. Rekan-rekan Mahasiswa dan Sahabat

Yang selalu memberikan semangat, bantuan, dan kerja sama selama masa studi dan penyusunan tugas akhir ini. Kebersamaan dan dukungan dari kalian sangat berarti bagi kami.

6. Pihak-Pihak Lain

Yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu, namun telah memberikan bantuan, dukungan, dan kontribusi yang berharga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Kami menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang konstruktif sangat kami harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan serta menjadi referensi bagi penelitian di masa depan.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Bandung, 29 Juni 2024

Penulis