

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa, yakni Allah SWT.
2. Dr. Erwin Budi Setiawan, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama masa perkuliahan.
3. Bedy Purnama, S.Si., M.T., Ph.D. selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses pengerjaan tugas akhir.
4. Dr. Bayu Erfianto, S.Si., M.Sc. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan saran yang berharga dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Ida Hodijah dan Yaya Suryadi selaku kedua orang tua saya tercinta yang senantiasa memberikan dukungan moral, material, dan doa yang tiada henti.
6. Dekhan Maretha Surya, adikku, yang selalu menjadi teman bermain *game* dan dukungan selama proses penyelesaian tugas akhir.
7. Sabina Marsha Shakyra, *my gorgeous majestic queen, my 24/7, amor de mi muerte, 나의 기쁨과 슬픔*, yang telah memberikan dukungan, pengertian, dan motivasi yang tak terhingga selama proses penyelesaian tugas akhir.
8. Teman-teman dekat saya atas kebersamaan, dukungan, dan bantuan selama masa perkuliahan. *Especially* yang telah menjadi mentor dan *supporter* saya dalam membantu mengerjakan penelitian ini.
9. Seluruh teman-teman Program Studi Informatika Universitas Telkom yang telah berbagi pengalaman dan kenangan selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat

bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang *computer vision* dan *machine learning*.