

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menempuh Pendidikan tinggi jurusan Teknik Komputer di Universitas Telkom. Dengan Sepenuh hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis diberikan kelancaran dalam pelaksanaan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis Ayah David dan Ibu Nur Azizah yang selalu memberikan dukungan dan doa tanpa henti agar penulis dapat menyelesaikan studi dengan lancar.
3. Kedua adik penulis Annisa Azkia Rahmi dan Rizqa Hanifa yang menjadi penyemangat untuk penulis.
4. Dosen wali, Bapak Tito Waluyo Purboyo atas segala bimbingan dan ilmu yang diberikan.
5. Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti selaku dosen pembimbing satu dan dosen mata kuliah sistem multimedia atas segala ilmu, arahan, bimbingan serta masukan dalam pengerjaan tugas akhir.
6. Ibu Marisa W. Paryasto selaku dosen pembimbing dua dan dosen matakuliah kecerdasan buatan atas ilmu bimbingan dan saran dalam pengerjaan tugas akhir.
7. Semua dosen Teknik Komputer atas segala ilmu yang diberikan selama penulis menempuh Pendidikan di jurusan Teknik Komputer.
8. Fakhruddin Fikriansyah dan Fastabiqil Khairani selaku rekan kelompok pengerjaan tugas akhir, yang selalu memberi ruang diskusi dalam pemecahan masalah.
9. Teman-teman TK-42-02 dan Kontrakan yang membantu proses belajar dan perkembangan penulis.
10. Untuk semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis baik langsung maupun tidak langsung