

## UCAPAN TERIMA KASIH

Atas tersusunnya Tugas Akhir ini, Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis kuat dalam menghadapi segala cobaan dan rintangan selama kuliah dan penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Bapak Surono , Ibu Purwati, Dewi Kurniawati, Dody Kurniawan dan Dimas Triawan yang tidak pernah lelah memberikan dukungan berupa semangat, nasihat, doa, canda, tawa dan kasih sayang.
3. Dosen pembimbing I, Bapak Dr. Tito Waluyo Purboyo, S. Si., S.T., M.PMat. atas segala kemurahan hati dalam memberikan waktu, bimbingan, semangat, dorongan serta arahan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Dosen pembimbing II, Ibu Anggunmeka L Prasasti S.T., M.T. yang dengan sabar dan kemurahan hati dalam memberikan ilmu bimbingan, semangat, dan dorongan selama pengerjaan sehingga Tugas Akhir ini dapat dikerjakan dan selesai dengan lancar.
5. Bapak Muhammad Nasrun S.Si., M.T. selaku dosen wali yang telah memberikan arahan selama masa awal kuliah sampai akhir perkuliahan.
6. Dosen-dosen Universitas Telkom, terutama dosen program studi S1 Sistem Komputer dan D3 Teknik Komputer yang baik secara langsung dan tidak langsung telah memberikan ilmu yang tak ternilai bagi penulis
7. Teruntuk partner tugas akhir ini, Mia Maharani terimakasih sudah bisa menjadi partner yang sabar siap sedia, yang saling menyemangati mengerjakan tugas akhir ini, sampai jumpa dikeadaan yang berbeda dan lebih baik. Aamiin

8. TKX-41-01 yang selalu membantu, mensupport, menghibur selama masa perkuliahan. Semoga cita-cita kita menaklukan dunia dijawab dengan yang terbaik dari-Nya. Semoga sampai tua nanti masih dapat terus menjalin silaturahmi di tunggu kabar kesuksesannya semua 😊
9. Teruntuk Fitria Andiyani S.E, terimakasih selalu memberi dukungan semangat dan waktunya dalam keadaan apapun.
10. Teruntuk Aditya Eswin P S.Kom, terimakasih selalu memberi dukungan semangat dan waktunya dalam keadaan apapun.
11. Teman-teman dan pihak-pihak terkait dari berbagai daerah dan kalangan mulai dari SMP, SMA Kuliah yang tidak bisa saya sebutkan satu satu, tanpa kalian saya hanya menjadi seorang idividu yang tak berwarna terimakasih atas semangat doa serta dukungannya semua.