

Lembar Persembahan

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, semangat serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'Ala yang telah memberikan kekuatan, kesabaran, kesadaran, kemudahan, dan pencerahan dalam menyusun tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua, Bapak Andrean Soewigto dan Ibu Mutiyah yang selalu memberikan dorongan, motivasi, semangat, dan senantiasa mendoakan sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Adik- adik tercinta, Aldisyach Bagus Soewigto dan Muhammad Rasyha Dharma Putra Soewigto yang selalu memberikan semangat serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Adiwijaya selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan pengarahan dan motivasi dalam proses pengerjaan dan penulisan tugas akhir
5. Bapak Danang Triantoro Murdiansyah selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar membimbing, memotivasi dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
6. Ibu Endang Budiasih selaku Dosen Wali IK-36-02 yang selalu membantu saat ada masalah selama kuliah.
7. Seluruh dosen Ilmu Komputasi Fakultas Informatika yang memberikan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Angkatan IK 36 terima kasih atas kebersamaan yang selalu membuat kenangan tidak terlupakan sepanjang hidup dan terima kasih buat kerjasamanya selama ini.

9. Widyasari Oktaviani, yang selalu setia memberi dukungan dan motivasi selama proses pengerjaan tugas akhir.
10. Faudzan, sahabat seperjuangan dalam mengerjakan Tugas Akhir, yang selalu bekerja sama, bersabar, dan saling memotivasi sehingga Tugas Akhir ini bisa selesai tepat waktu.
11. Eko, Tiar, Arvin, Garin, Furqon, Tedo, Rezaldi, Oho, Abel, Mantov, Rulli, dan Satria, sahabat kostan sejak Semester 3 sampai sekarang yang selalu berbagi susah, senang bersama dan menjadi motivasi penulis.
12. Keluarga Basic Computation Laboratory, terimakasih atas pengalaman menjadi asisten praktikumnya selama dua periode.
13. Keluarga Koperasi Mahasiswa Universitas Telkom, yang memberikan pengalaman yang tak terlupakan.
14. Seluruh elemen jurusan Ilmu Komputasi yang telah memberikan ilmu dan pengalaman sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
15. Serta semua pihak yang belum disebutkan, terimakasih telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, bantuan selama masa kuliah, maupun selama penulis berdomisili di Bandung.