Lembar Persembahan

Alhamdulillah wa Syukur 'ala Ni'matillah, Asyhadualla Ilaaha Illallah wahdahula Syarikalah, wa Asyhaduanna Muhammadan Abduhu wa Rasulluh. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan doa, dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

1. Allah SWT, Tuhan alam semesta atas segalanya.
2. Kedua orang tua, Bapak, dan Ibu serta adikku sayang terimakasih banyak doanya yang selalu menuntunku sampai sekarang dan seterusnya beserta keluarga besar yang telah memberikan kasih sayang dorongan semangat dan doanya selama ini
3. Bapak Tjokorda Agung Budi W, MT selaku pembimbing I atas pengorbanan waktu serta segala bimbingan, semangat, doronganya dan kesabarannya selama memberikan bimbingan kepada penulis untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr. Adiwijaya, M.Si selaku pembimbing II atas segala waktu, kesempatan dan dorongan untuk memberikan bimbingan untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini
5. Pak Eko Darwiyanto, selaku dosen wali yang selalu memberikan motivasi serta menjadi Bapak angkat selama penulis menjalani pendidikan di IT Telkom.
6. Kelurga baruku di Bandung yang kompak abis makasih banyak ya, tanpa kalian tak mungkin aku dapat menyelesaikan tugas akhir ini
7. Teman-teman kampus ekstensi IFX-35-01 yang telah menjadi teman belajar selama di kampus.Maaf gak bisa disebutin satu-satu, senang bersama kalian.
8. Seluruh staf karyawan admin jurusan yang telah melayani kebutuhan mahasiswa makasi pak iwan atas kemudahan administrasinya.
9. Seluruh staf dosen yang sudah memberikan ilmu yang banyak kepada penulis.

Dan kepada seluruh pihak yang tidak dapat penulis sampaikan satu persatu dalam buku ini. Semoga Allah memberikan balasan berlipat ganda atas semua kebaikan yang diberikan, Aaminnn.