

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji serta syukur kepada Allah SWT, karena atas limpahan kasih sayang dan rahmat-Nya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan semangat, motivasi, bantuan, dan doa. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan kekuatan-Nya sehingga penulis tetap bisa bersemangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa umatnya dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh cahaya, sehingga kita dapat menikmati manisnya ilmu pengetahuan.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Mulyono dan Ibu Erlin yang tiada hentinya mencurahkan kasih sayang, cinta, pengorbanan, motivasi, dan doa kepada penulis. Orang tua terhebat dan segalanya bagi penulis. Tugas Akhir ini khusus dipersembahkan untuk Mama dan Papa. Terima kasih Mama dan Papa, jasa kalian sungguh tak terkira.
3. Ardina Anggraini, adik tercinta sekaligus sahabat yang selalu memberikan canda tawa dan semangat kepada penulis dikala penulis merasa jenuh dan bosan.
4. Ibu Sri Suryani P., S.Si, M.Si. selaku Pembimbing. Terima kasih atas tugas akhirnya, bimbingan, saran, bantuan, dukungan dan masukan-masukan yang diberikan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Erwin Budi Setiawan , S.Si., MT. selaku dosen wali penulis. Terima kasih untuk semua waktu, bimbingan, dan bantuannya kepada penulis. Semoga Bapak sukses selalu.
6. Keluarga besar IKONE34 (Adyo, Ahda, Akyas, Arina, Ashari, Ali, Cahyo, Dimas, Esther, Fadli, Faisal, Fathia, Fathur, Gentra, Inda, Indra, Iskandar, Kiel, Mario, Monique, Nana, Olin, Rina, Sabil, Dadam, Wulan dan Yudha). Terima kasih banyak telah merangkai cerita manis selama perkuliahan ini, baik itu yang senang, sedih, kesal, marah, dan semuanya. Semoga kita semua sukses dan jangan lupa untuk bikin reunian lagi.
7. Keluarga besar Ilmu Komputasi 2010, terima kasih atas bantuan dan kebersamaannya.
8. Seluruh dosen Ilmu Komputasi Telkom University yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas segala ilmu yang diberikan kepada penulis.

9. Civitas Akademika Telkom University, terima kasih atas segala bantuannya.

10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas doa, motivasi, dan saran kepada penulis. Semoga Allah membalas semua kebaikan yang telah kalian berikan.