

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan kali ini, penulis berucap syukur dan terima kasih sebesar- besarnya kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan tugas akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

1. Allah SWT, atas semua kasih, rahmat, dan hidayah-Nya. Allah sebaik-baik pemelihara dan Ia paling kasih dari segala kasih. Semoga ilmu yang sudah saya dapat, bermanfaat dalam kebaikan.
2. Rasulullah SAW, atas risalahnya yang mentauhidkan dunia, figur manusia teladan, dan motivator terbaik. Beliau sebaik-baik manusia.
3. Papa dan Mama saya, Bapak Syofian Koto dan Ibu Yulia Elvanita, tercinta. Terima kasih atas segala nasehat, doa, dukungan moral, kasih sayang, pengertian, perhatian, kesabaran, dan teladan yang telah diberikan.
4. Bapak Zulfi, ST., MT. selaku Pembimbing I, atas semua bimbingan, masukan, motivasi, kritikan, serta dukungan yang telah diberikan selama pengerjaan tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. Yuyu Wahyu, Ir., MT. selaku Pembimbing II, atas semua bimbingan, masukan, motivasi, kritikan, serta dukungan yang telah diberikan selama pengerjaan tugas akhir ini.
6. Para Dosen Universitas Telkom atas semua jasa beliau-beliau yang telah diberikan selama kuliah.
7. Kakak dan adik-adik saya , Mutia Syofianita, Fitri Hidayani, dan Fadil Syofian.
8. Anak-anak Kontrakan Dewa, Ahmad, Gega, Yudo, Adi dan Atoy, terima kasih banyak telah menemani bermain dan memberi pelajaran selama di Bandung.
9. Rekan-rekan kelas TT 33 05, terima kasih atas tawa dan canda yang diberikan selama ini.
10. Teman teman di LKOD 2010 dan 2011, terima kasih untuk banyak pelajaran yang diberikan dan memberi banyak kepercayaan kepada saya.
11. Teman teman BEM 2011, terima kasih telah memberi pelajaran dalam berorganisasi.
12. Teman teman Runner saya, Ragil Insan Madarani, Daus Maringga, dan Husein Alfath.

13. Semua pihak yang tidak dapat sebutkan satu persatu, terima kasih atas do'a dan dukungannya. Semoga Allah yang Maha Pemurah membalas budi baik semua pihak yang telah memberikan kontribusinya dalam kehidupan penulis, khususnya dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Bandung, 30 Juni 2015

Penulis