

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini sehingga dapat terlaksana dengan baik. Penulis juga sangat menyadari bahwa tanpa dukungan dan bantuan dari semua pihak, Tugas Akhir ini tidak akan terlaksana dengan baik. Kepada semua pihak di bawah ini, penulis ucapkan terima kasih dari lubuk hati yang paling dalam.

1. Yang Maha Pemberi Pertolongan Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta nikmat iman, nikmat islam, dan nikmat ilmu sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membimbing kami seluruh umat Islam di dunia untuk selalu mendekatkan diri kepada Allah SWT.
3. Kedua orang tua, Papah Basuki dan Mamah Henny. Terimakasih atas kasih sayang yang begitu besar, kesabaran yang tidak ada batasnya, doa, dukungan, nasihat dan segala sesuatu yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Semoga kelak bisa membuat Papah dan Mamah bangga.
4. Adik-adik kandung penulis, Gema, Dewo dan Laras yang selalu memberikan dukungan, doa dan motivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
5. Bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat, DEA sebagai dosen pembimbing I, dan Bapak Prof. Dr. Ir. Sjafril Darana, S.U. sebagai pembimbing II, yang telah mencurahkan segala tenaga, waktu, pikiran, dan bimbingannya demi kelancaran pelaksanaan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto, M.T. sebagai dosen wali yang selalu memberikan semangat untuk anak-anaknya, petunjuk, dan selalu meluangkan waktu untuk mengajar kelas TT-36-02 selama 3 tahun.
7. Bapak Unang Sunarya, S.T, M,T yang penulis sebut sebagai pembimbing III yang rela mengorbandakan waktu dan tenaganya untuk membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh Staff dan Dosen Universitas Telkom. Terima kasih untuk ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom.

9. Redi Kuncoro dan Auzan Hilman teman sekaligus dosen buat penulis karena membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
10. Nurul Septiyani Syafiril, teman seperjuangan selama penulis menempuh kuliah di Telkom University.
11. Teman seperjuangan Tugas Akhir tim telur, Devi, Gita, Nita. Terima Kasih atas waktu dan kerjasamanya dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
12. Penghuni PBB, Devi dan Renny, teman sekontrakan selama penulis kuliah di Telkom University terima kasih atas semua kenangan selama penulis kuliah di Telkom University.
13. Teman-teman seperjuangan S1 TT 2012 (khususnya TT-36-02).
14. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan, dukungan, saran, kritik, nasihat, dan segalanya yang telah diberikan kepada penulis hingga terlaksananya Tugas Akhir ini dengan baik.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, kritik dan saran sangat penulis harapkan dari semua pihak. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat kepada semua pihak.

Bandung, September 2016