

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim, Alhamdulillahirabbilalamin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kemudahan, kelancaran dan segala dukungannya hingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tak lupa Sholawat dan Salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para Sahabatnya, yang telah membawa kita menuju jalan kebenaran, jalan yang dibrikan Allah SWT.

Pada kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan karya sederhana berupa Tugas Akhir, yang mana karya ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan, bantuan dan doa dari semua pihak. Oleh karena ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

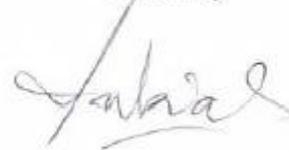
1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya pada penulis, Alhamdulillah begitu indah nikmat yang Engkau berikan pada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Buku Tugas Akhir ini. Tak lupa juga pada Nabi Muhammad SAW yang telah memberika suri tauladan yang patut dicontoh oleh penulis.
2. Keluarga penulis, Bapak Yudi Utama, Ibu Sri Utari, dan adik-adik, Upik, Amel, Ruhan yang senantiasa mengirim doa dan memberikan semangat dan dukungan moril kepada penulis.
3. Ibu Mira Kania Sabariah selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan banyak waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta dukungan dalam melaksanakan dan menyelesaikan penelitian Tugas Akhir penulis. S
4. Bapak Nungki Selviandro selaku pembimbing 2 yang juga membantu meluangkan banyak waktunya untuk membimbing, terimakasih atas segala kesabaran , arahan, nasehat, motivasi, dukungan. .
5. Ibu Florita Diana Sari, S.S., M.Pd. selaku dosen wali sejak semester 1 sampai dengan semester 6 yang telah menyambut penulis di awal perkuliahan, yang selalu memberikan arahan, nasehat dan dukungan kepada penulis untuk dapat menjalani perkuliahan dengan baik, serta yang telah mendoakan penulis supaya bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
6. Bapak Kiki Maulana Adhinugraha, S.Kom., M.T., Ph.D. selaku dosen wali pengganti ketika Bu Flo sedang melanjutkan Studinya. Terimakasih banyak pak sudah memberikan arahan, nasehat, motivasi kepada penulis agar penulis selalu semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir, semoga Pak kiki selalu diberi kesehatan dan kemudahan selalu dari Allah SWT.
7. GOI : Ika Monica, Arida Kartika, Claudia Ernestina Aurora, Faida Esti Pambudi, Febriana Sawitri, Irasanti Primabara, Lilin, dan Desi Mayasari Sitompul sebagai teman terdekat penulis. Terimakasih banyak atas dukungan, nasihat, arahan, do'a dan waktu selama tujuh semester ini.
8. Teman-teman IF-37-08. Terimakasih sudah menjadi keluarga yang sangat peduli satu sama lain
9. Teman-teman satu angkatan dan satu jurusan, Angkatan 37. Terimakasih sudah menjadi angkatan yang tetap menjaga silaturahmi, tolong-menolong, solutif, dan kompak.

10. Laboratorium TEL-C, terimakasih telah menjadi tempat penulis untuk belajar dan berkembang.
11. Badan Eksekutif Mahasiswa BEM KEMA Telkom University kabinet Kita Banget. Terimakasih untuk pelajaran berharganya selama dua semester terakhir. Terutama teman-teman di kementerian pengabdian masyarakat, terimakasih untuk suasana keluarganya.
12. Untuk teman-teman Padmanaba 67, teman-teman angkatan penulis sewaktu SMA. Hana, asa, Vania, Nia, Syahra, terimakasih untuk waktu dan perhatiannya mendengarkan keluh kesah penulis. Roke-roke grup yang senantiasa menghibur dan mneyemangati penulis.
13. Semua Pihak yang terlibat namun belum bisa tertulis, penulis mengucapkan banyak terima kasih , semoga Allah SWT memberikan balasan yang jauh-jauh lebih baik kepada kalian semua dan Sukses selalu untuk kalian, Aamiin.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bandung, Agustus 2017

Penulis,



Arkian Balqis Satiti