

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Penulis mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala untuk semua berkah dan rahmat yang telah penulis dapatkan sepanjang hidup, shalawat serta salam juga penulis sampaikan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW. Penulis menyadari baik dalam perkuliahan dan penyusunan Tugas Akhir ini, begitu banyak pihak yang terlibat untuk membantu keberlangsungan baik jasmani maupun rohani, moral maupun material. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak tersebut, antara lain:

1. Tak hentinya rasa syukur penulis panjatkan kepada **Allahu Subhanahu Wa Ta'ala**, atas semua nikmat dan rahmat yang sudah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. **Mama ,Papa, Rifqi Ananda Putra dan Akhmad Ramadhani** yang telah memberikan doa'a terbaik dan memberikan semangat serta motivasi terbesar bagi penulis untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir dan perkuliahan. Juga buat Papa yang selalu memberikan dukungan materi disetiap waktu.
3. **Bapak Drs. Mahmud Imrona MT.**, selaku dosen pembimbing dan dosen wali penulis yang selalu sabar memberikan bantuan, saran dan motivasi kepada penulis disetiap penyusunan Tugas Akhir dan perkuliahan.
4. Terima kasih buat teman teman **IK-35-03 (AFIKA), OLIMPIADE 2012, EUREKA 2013 & 2014, HUT KBM 2013 PESB\*D 2013** yang sudah menjadi teman 4 tahun lebih. Terima kasih juga telah memberikan ilmu yang bermanfaat, saran, motivasi dan canda untuk penulis sampai detik ini.
5. Keluarga serta sahabat terdekat BGM yang sudah terjalin selama lebih dari 8 tahun, **Diah Fatimah, Arief Dzulfianto, Fitria Rusiana, Rizky Ratnasari, Fachrurozsidiq, Hanif Abdurrahman, Risa Wahyuni, Ayu Rahayu Ningtyas, Citra Hesti** yang sudah sabar menanggapi keluh kesah tangisan penulis selama ini. Selain itu terima kasih juga telah membantu penulis menghilangkan penat disaat penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Keluarga sekaligus teman-teman terdekat selama lebih dari 5 tahun, **Erqy Sara Quartian, Ahmad Farras Syafrin, Rosita Maharani Pradana, Tiara Nursyahdini, Dani Dwi Prayoga, Aditya Alifinsyah, Putu Ayu Indira Savitri, Sherly Isnaeni, Jody Arafat, Citra Wahyu Fatmawati, Iqbal Muttaqin** yang sudah sabar sekali menghadapi penulis dari mulai marah, tangis serta tawa yang selalu kalian hadapi. Terima kasih juga kalian sudah membantu penulis memberikan saran terbaik, motivasi, traktiran dan *tour guide* yang selalu ada tiap saat.
7. Teman – teman terdekat dari SDN PONDOK BAMBU 07 PAGI JAKARTA TIMUR, **Tiffany Novia Wulandari, Sarah Nur Zakiah, Ade Apriyanti, Dinda Ratna Handayani** yang selalu mengajak penulis untuk berkumpul tapi penulis selalu sibuk, mohon dimaafkan ya. Terima kasih kalian sudah membantu penulis baik itu saran, motivasi, canda dan tawa yang kalian beri setiap hari. Terima kasih juga atas pertemanan lama kita yang sudah kita lalui sampai detik ini.
8. Teman-teman kantor Transcosmos Indonesia yang sudah membantu memberikan jadwal kerja dan libur yang baik sehingga dapat menyelesaikan kuliah dan tugas akhir.
9. Terima kasih juga untuk Rekan dan Guru di **PPDU Telkom University** yang telah mengajarkan penulis tentang suatu hal yang tidak pernah dibayangkan sebelumnya. Terima kasih juga motivasi yang diberikan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Seluruh civitas akademika **Telkom University** dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih banyak untuk semuanya, termasuk pembaca buku ini.