

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alam, segala puji bagi Allah SWT, Tuhan seluruh alam, yang atas rahmat dan karunia-Nya penulis akhirnya dapat menyelesaikan Tugas akhir ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa pencapaian ini bukanlah buah dari usaha penulis seorang diri, karena dibalik setiap lembar ini terdapat jejak pengorbanan tak ternilai, bimbingan yang tak kenal lelah, dan dukungan moril yang menjadi fondasi kekuatan di tengah segala keterbatasan. Oleh karena itu, dengan segenap kerendahan hati dan rasa syukur yang tiada terhingga, Tugas Akhir ini penulis haturkan sebagai persembahan tulus kepada:

1. Allah S.W.T., Tuhan seluruh alam yang dengan limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya, penulis selalu diberikan kesehatan, kekuatan, dan kelancaran dalam melaksanakan setiap proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta penulis, Bapak Cucu Anzorulloh dan Ibu Teti Herdianti yang senantiasa mendo'akan, memotivasi, menasihati, dan membimbing penulis dengan penuh sabar, penuh kasih sayang, dan penuh kelembutan. Terima kasih telah mempercayai dan mendukung penulis secara moral dan finansial agar penulis mampu menyelesaikan semua ini.
3. Bapak Muhammad Iqbal, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I dan pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingan, motivasi, arahan, kritik dan saran yang sangat berharga kepada penulis agar dapat mengerjakan Tugas Akhir ini sesuai rencana dan target. Beliau dengan penuh kesabaran, membantu mengajari dan memahami setiap bagian yang ada pada Tugas Akhir ini.
4. Ibu Dr. Suci Aulia, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II, yang juga telah membimbing, memotivasi, memberi kritik dan saran yang sangat bermakna kepada penulis dalam setiap proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ir. Agus Ganda Permana, M.T. selaku dosen wali, yang dengan penuh kesabaran selalu membantu melewati setiap proses perkuliahan.
6. Seluruh dosen D3 Teknologi Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang bermakna selama masa perkuliahan. Penulis sangat menghormati dan menghargai semua peran serta dedikasi dalam proses perkuliahan, sehingga penulis dapat mencapai tahap ini.
7. Seluruh Keluarga penulis yang selalu mendo'akan dan memberikan semangat dalam menjalani hari-hari. Juga memberikan dorongan untuk terus maju dan berkembang dalam menjalani hidup.
8. Teman-teman se kontrakan penulis (Kontrakan Gerengseng dan Bablas), Mario Fanza Munzafa, Ferry Baihaqi Utama Tarigan, Muhamad Hafizh Nuryasin, Muhammad Asha Daffa Muttaqin, Bagas Aditia Wahyu Prastio, Arief Kurniawan, dan Hizkia Simanungkalit yang selalu membantu, memotivasi, memberikan dukungan dan terus menemani kala senang dan sedih selama masa perkuliahan.

9. Teman-teman penulis, Angelie Rachmadhani Aulia, Najwa Shabrina, Andinis Farizki, Angel Latriani Munthe, Mochamad Lucky Segara, Muhammad Fahrizal, Anbiya Sida Yaridz dan Muhammad Ahlan Ramadhoni yang selalu memberikan bantuan, dukungan, dan motivasi kala masa sulit selama perkuliahan.
10. Shanghai *Family*, tempat bertukar cerita, bertukar pikiran dan kebersamaan yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
11. Teman-teman D3TT 47-03 yang banyak memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama masa perkuliahan.
12. *Variety Show* Korea *Running Man*, yang menjadi tontonan penghibur kala masa sulit penulis selama ini.
13. Manchester United, klub favorit penulis yang telah menjadi salah satu faktor yang mengajarkan penulis artinya kesabaran dan keikhlasan serta percaya akan proses dari usaha yang telah dilakukan.
14. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
15. Diri penulis sendiri, karena telah percaya akan semua proses dan usaha yang sudah penulis lakukan dan tetap bertahan sampai titik ini agar dapat menyelesaikan semua ini.

Kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Karena itu, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan serta kekurangan. Semoga dapat menjadi manfaat bagi semua pihak.