

## **Lembar Persembahan**

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan serta doa yang diberikan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati, penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan karunia-Nya, serta nikmat yang telah diberikan, terutama nikmat ilmu yang dianugerahkan kepada Penulis.
2. Ayahanda Tumpak Pardede tercinta yang tiada hentinya memberi dukungan dan nasihat yang sangat berharga, serta Ibunda Katarina Panjaitan tersayang yang selalu menumbuhkan dan menumbuhkan kembali kepercayaan diri serta tak henti-hentinya memberikan doa, dukungan dan semangat sehingga tugas akhir ini dapat benar-benar terselesaikan. terimakasih untuk semua kasih sayang yang tiada habisnya.
3. Adik-adik saya Esther Yolanda Pardede dan Patrick Pardede yang selalu memberikan support dan semangat.
4. Bapak Drs. Jondri, MSi. sebagai pembimbing I dan Ibu Rita Rismala, S.T., MT. sebagai pembimbing II , yang sangat luar biasa dalam membimbing dan memberikan waktu luang, pengarahan, kritik, dan saran dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Seluruh dosen Telkom University yang telah memberikan ilmu kepada penulis, serta seluruh staf Telkom University yang telah membantu penulis dalam mengurus administrasi.
6. Bapak Hari selaku pembimbing bayangan yang sudah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan pencerahan yang secerah-cerahnya kepada penulis.
7. Teman-teman IF-32-05 (Lathif, Arfan, Mugna, Jeje, Bayu, Danar, Winggar, Rindu, Reza, Renata, Putri, Moci, Mumun, Arif, Depy, Siti, Fitri, Fenny, Itis, Nanda, Arga, Arganka, Sherli, Risky, Ojan, Oliv, Jakamdika, Robi, Satrio, Zikri, Winda, Nopi, Tiara, Iqbal, Bobby, Swarahardika, Eko, Fahmi, Tria, dan untuk nama-nama lain yang belum disebutkan), terimakasih ya ilmunya selama ini. Sampai bertemu di puncak kejayaan.

8. Manusia-manusia BBR G3-12 yang setia berjuang bersama.
9. Teman teman 2008 seperjuangan yang masih setia tinggal di Dayeuhkolot.
10. Dan pihak-pihak yang telah memberikan dukungan yang tidak dapat disebutkan satu persatu.