

## **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. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya yang luar biasa, serta petunjuk dan kesempatan yang tiada habisnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik mungkin
2. Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan yang baik bagi semua umatnya.
3. Ayahanda Sunarno. tercinta yang tiada hentinya memberi dukungan dan nasihat yang sangat berharga, serta Ibunda Imas Afriatun 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.
4. Kakak saya Ekadiah Finandiarsi serta Mas Diki Purnomo, yang selalu memberikan support dan semangat
5. 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.
6. Seluruh dosen IT Telkom yang telah memberikan ilmu kepada penulis, serta seluruh staf IT Telkom yang telah membantu penulis dalam mengurus administrasi.
7. Latif Satria Bakti yang sudah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bantuan
8. Arfi Rizally Perdana. Terimakasih untuk segala ilmunya yang sangat bermanfaat.
9. Teman-teman IF-32-05 (Lathif, Arfan, Mugna, Jeje, Bayu, Danar, Winggar, Rindu, Renata, Putri, Moci, Mumun, Arif, Depy, Siti, Fitri, Fenny, Itis, Nanda, Arga, Arganka, Sherli, Risky, Ojan, Oliv, Jakamdika, Robi, Satrio, Zikri, Winda, Nopi, Tiara, Danar, Edo, , Bobby, Swarahardika, Eko, Fahmi, Tria, dan untuk nama-nama lain yang belum disebutkan), terimakasih ya ilmunya selama ini. Sampai bertemu di puncak kejayaan.
10. Anak-anak BBR G3 12 yang setia berjuang bersama

11. Teman teman SMA (Reza, Tika, Bene, Rani, Lintang, Ulfah, Wanti) yang sudah banyak memberikan dukungan dan semangat
12. Dan pihak-pihak yang telah memberikan dukungan yang tidak dapat disebutkan satu persatu