

## Lembar Persembahan

*Alhamdulillahirabbil'alamin.* Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat, kekuatan, petunjuk-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dengan sesuai harapan. Shalawat beserta salam juga penulis ucapkan kepada Rasulullah SAW atas keteladanannya untuk hidup dengan benar, penuh semangat perjuangan, penuh cinta kasih dan penuh dengan kesyukuran.

Proses persiapan, pengerjaan dan penyelesaian Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan motivasi dari banyak pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu atas segala ketulusannya selama penyusunan Tugas Akhir ini.

1. Allah SWT, yang selalu memberikan kekuatan untuk menghadapi berbagai tantangan dan cobaan kehidupan, yang selalu memberikan rahmat, nikmat, karunia, petunjuk, dan hidayah-Nya kepada penulis agar bisa terus hidup dalam ridho-Nya.
2. Kedua orang tua tercinta, yang telah banyak berkorban dan selalu memberikan kasih sayang, perhatian, do'a, dan motivasi yang tulus hingga saat ini.
3. Adikku Danie Anwar yang sudah memberikan semangat dan hiburan selama ini.
4. Bapak Endro Ariyanto, ST., MT. selaku pembimbing I, serta Bapak Gandeva Bayu Satrya, ST., MT. selaku pembimbing II yang sudah banyak memberikan masukan, bantuan, arahan, waktu, bimbingan, perhatian dan motivasi selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Agung Toto Wibowo, ST., MT. selaku dosen TA1 dan juga dosen wali kelas, terima kasih atas pengarahannya, inspirasi, motivasi, ilmu dan do'a yang telah diberikan selama perkuliahan dan pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu, motivasi, dan arahan selama penulis melaksanakan perkuliahan di kampus IT Telkom.
7. Sahabat-sahabat terbaik Wangi, Bije, Lina, Qiqi, Ayul, Andari, Sila, Anis, Esty, dan masih banyak lagi lainnya yang selalu memberikan semangat, hiburan, bantuan, dan kenangannya selama ini.
8. Teman-teman seperjuangan TA Pak Endro Adam dan Rio yang selalu memberikan motivasi dan berbagi ilmu selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman IF 33-03 dan seangkatan, terima kasih atas kenangan indahinya selama ini.
10. Bapak Apit, Bapak Murjani, Bapak Rukman, dan sahabat ayah lainnya yang sudah memberikan motivasi dan semangat selama ini.
11. Cassey Ho atas sikap positifnya dan semangat untuk hidup sehatnya yang sudah menginspirasi selama ini.
12. Pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang sudah mengisi hidupku terima kasih atas kehadiran kalian.