

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas penyertaanNya saja saya diberikan rahmat dan karunia untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih juga saya ucapkan sebagai penulis kepada semua pihak yang telah membantu dalam bentuk apapun, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Adapun di kesempatan ini, saya sebagai penulis ingin memberikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan YME, karena hanya atas penyertaanNya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Pak Togu, Ibu Yanti, Daniel dan Aldo, keluarga kecil yang selalu menjadi semangat penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir. Terlebih untuk papa dan mama yang sudah selalu mendukung saya dalam hal finansial dan memberi semangat dalam menjalankan kuliah ini.
3. Pak Maman Abdurohman dan Pak Catur Wirawan Wijiutomo selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang selalu membantu menyelesaikan permasalahan yang ada pada tugas akhir ini.
4. Grace Tika yang selalu menjadi semangat penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir belakangan ini, baik dalam suka maupun duka. Semoga sukses selalu dalam kuliah, kesehatan dan percintaan. Let's make a long journey together.
5. Ringga Andira Gustavino, sahabat terbaik sejak awal kuliah. Terima kasih atas ilmu yang diberikan dan selalu menjawab pertanyaan penulis terkait hal yang berkaitan dengan Tugas Akhir. Sukses terus, brother!
6. Lab Multimedia beserta anggotanya yang memberikan tempat kepada penulis untuk mengerjakan Tugas Akhir. See you on top, guys!
7. IF-37-09 dan kenangannya selama 4 tahun ini. Untuk Ka Dody Qori selaku dosen wali yang sudah selalu membantu dan memberikan motivasi kepada penulis untuk selalu memberikan yang terbaik.
8. Keju, Bagus, Ewa, Fritz, Eqi dan Bong sahabat setia penulis yang selalu menemani penulis saat pulang ke kampung halaman. Semoga obrolan kita semakin berkembang seiring berjalannya waktu ya.
9. Kokom, Dewa, Reza, Ario, Billy dan Yoga, sahabat sejak SMA penulis yang meskipun tidak memberikan kontribusi positif tapi selalu menemani penulis dalam kehidupan sehari-hari. Semoga selalu sukses semua, brothers.

10. Hilmy, Yazid, Liu, Noor, Yono selaku geng nginep yang menjadi saksi terselesaikannya Tugas Akhir ini. Semoga sukses semua gengs!
11. Irham Fauzan, Shamila dan Dhimas WP, selaku teman lulus. Akhirnya kita lulus semua ya.
12. Nurmaryitah dan Lulu yang masih setia di lab MM dan sedang mengerjakan Tugas Akhir. Semoga cepat selesai ya kawan!
13. Para Pria Sukses, teman seperjuangan penulis selama SMA. Terima kasih atas doa dan dukungannya.

Dan kepada pihak lain yang mungkin terlalu banyak jika disebutkan namanya. Terima kasih sebesar besarnya kepada kalian.