

Lembar Persembahan

Untuk Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW sebagai penghargaan saya.

*Untuk Bapak saya Anip dan Ibu saya Ijah,
serta adik saya Muhammad A. Malik.*

Ucapan Terima kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan do'a, bantuan, dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT, atas Ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi tauladan bagi umat manusia. Semoga kita semua mendapatkan syafaat beliau.
3. Keluarga penulis yang selalu mendidik, memberikan dukungan, dan mendo'akan penulis dalam menjalani hidup, terutama dalam menyelesaikan tugas akhir ini, terima kasih atas segalanya.
4. Bapak Adiwijaya, selaku pembimbing 1 tugas akhir ini yang senantiasa membantu dan membimbing penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
5. Ibu Aniq Atiqi R, selaku pembimbing 2 tugas akhir ini yang senantiasa membimbing dengan sabar dan membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
6. Ibu Annisa Aditsania, yang membantu dalam mengerjakan tugas akhir ini.
7. Bapak Jondri, selaku dosen wali penulis di CS-38-04.
8. Untuk Andi Futri H, teman seperjuangan tugas akhir dan terimakasih untuk selalu membantu mendengar keluh kesah penulis.
9. Untuk Windy Anggaraini Sari, Rizky Retno Utami dan Cipta Rahmadayanti terima kasih untuk selalu membantu mendengar keluh kesah penulis.
10. Untuk Hasbi Rabbani dan R Fajrika Hadnis, yang senantiasa membantu penulis selama di Ilmu Komputasi.
11. Untuk Rizki Ayudiah, Olivia Amanda Irma, Shakina Rizkia, Hikayatul Isri, Ummu Salamah, Laela Citra Asih, Kartika dan Siti Hafizah terima kasih.
12. Untuk Zakia Firdha Razak, yang telah menjadi guru dan teman bagi penulis, terima kasih untuk ilmu yang begitu bermanfaat.
13. Untuk teman-teman CS-38-04, yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih.
14. Untuk teman-teman afeksi, Lab Computing dan Ilmy terima kasih.