

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kepada Allah SWT karena atas izin dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pengerjaan tugas akhir ini, antara lain:

1. Orang tua penulis, Almh. Lismawati., S.Pd.SD, Drs. Suriadi dan Henraini Ekawati yang telah mendukung penulis selama pengerjaan tugas akhir ini dan tentunya telah membesarkan serta membimbing penulis hingga saat ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas doa-doa yang telah dipanjatkan untuk penulis.
2. Ibu Ari M.Barmawi., Ph.D dan bapak Bambang Ari Wahyudi, S.Kom., M.T. selaku pembimbing yang telah membimbing dengan memberikan masukan serta membagikan ilmunya untuk penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Ibu Dade Nurjanah., Ph.D selaku dosen wali atas segala bantuan dan nasihat yang diberikan selama penulis menjalani kuliah.
4. Saudara-saudara penulis, Mukhlis Novandi, Ihsan Fadhli, Tri Suci Naibaho, dan Lusi Oktriana. Terimakasih untuk semangat, nasihat, dan doa yang telah dipanjatkan untuk penulis.
5. Niesa Yustitia Septiana Abdullah terimakasih atas dukungan, semangat, dan waktunya yang telah diberikan selama ini untuk menemani saya saat mengerjakan Tugas akhir. Terimakasih telah memberikan yang terbaik serta pelajaran untuk penulis.
6. Sahabat penulis, Angga Juliat A.S., Fuad Ash sidik, Aji Cakra Kusuma, dan Muh. Andi Akbar Alfajri. terimakasih atas dukungan, semangat, dan kebaikan yang telah diberikan selama ini. Terimakasih telah memberikan yang terbaik serta harapan untuk penulis.
7. Rekan-Rekan Lab Artificial Intellegence khususnya Tedy Suwega, Rahmat Ridha Mustakim, dan Fauzan Afianto. Terimakasih karena mengizinkan saya memiliki tempat bernaung untuk mengerjakan tugas akhir.

8. Rekan-Rekan HIMAIF periode #INFLUENCER dan #RESPECT. Terimakasih untuk dukungannya selama ini.
9. Teman-teman angkatan 2013 Teknik Informatika, khususnya kelas IF-37-01 yang telah menjadi teman seperjuangan, walaupun kita jarang berkumpul bersama tetapi selalu menunjukkan eksistensi serta kekompakan mendukung satu sama lain.
10. Hafidz Noor Fauzi, Arief Abdurrahman Salim, Maulana Bagus A.Z, Andy Prakoso, dan terimakasih atas waktu dan semua cerita serta dukungannya selama ini.

Seluruh rekan-rekan serta semua insan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang memberikan warna dalam kehidupan ini. Terima kasih telah memberikan pelajaran yang berharga untuk penulis.