

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan syukur Alhamdulillah atas kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang terlibat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang selalu memberi kemudahan dan kelancaran serta pencerahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang tua, Bapak Teguh Murtiningtyas dan Ibu Nyaminingsih, terimakasih atas segala doa, kasih sayang, motivasi, dan kesabaran dalam mengantarkan penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Mas Bondan Aji Prabowo dan Dek Maya Ayuningtyas, makasih buat semangatnya, hiburannya dan tingkah lakunya yang buat penulis jengkel sehingga mendapat motivasi lebih dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Fhira Nita, ST, MT, selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu, memberi pengarahan, dan menjawab semua pertanyaan penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Danang Triantoro, S.Si, MT, selaku pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, memberi pengarahan, dan menjawab semua pertanyaan penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
6. Ibu Dra. Endang Budiasih, MT, selaku dosen wali IK-36-04, terimakasih atas motivasi dan dorongan semangat yang selalu diberikan kepada penulis.
7. Fadhillah, Sumunandar, Nofeliana, terimakasih atas bantuan dan ilmu yang disharing selama menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Kak Bernadus Seno Aji dan Kak Irwinda Famesa yang meluangkan waktunya untuk memberi masukan dan dan penjelasan tentang topic Tugas Akhir.
9. Teman-teman Kos Viola, Fais, Aan, Alan, Habib, Azhari, dan Farizal yang senantiasa membuat suasana kos kondusif, nyaman, dan tentram sehingga

dapat berkonsentrasi menyelesaikan Tugas Akhir ini dan Anak Kos sebelah Dahna Martha yang selalu mampir memberi semangat.

10. Keluarga kecil IK-36-04 yang tidak mungkin disebutkan satu persatu, makasih udah menjadi teman sekelas selama beberapa tahun ini.
11. Seluruh dosen Ilmu Komputasi dan Fakultas Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta semua pihak yang membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.