

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa sukur dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, mendoakan, dan mendukung untuk menyelesaikan tugas akhir ini, diantaranya:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas segala rahmat dan ridhonya serta kemudahan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Rasulullah Muhammad Shalallahu 'Alaihi wa Sallam, atas petunjuk dan segala pengorbanan untuk umatnya.
3. Kedua orang tua, Dari Sarif Putra dan Lik Suhayuk yang tiada hentinya memberikan doa dan semangat pada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
4. Kakak, Hendra Lubis Nurdiansyah yang selalu memberikan dukungan dan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir.
5. Ibu Fitriyani, selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingannya selama berada di kampus Telkom.
6. Ibu Sri Suryani P, S.Si, M.Si, selaku pembimbing I yang telah memberikan waktu dan arahan untuk memperbaiki tugas akhir ini
7. Bapak Dede Tarwidi S.Si, M.Si, M.Sc, selaku pembimbing II yang telah memberikan waktu dan arahan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Keluarga besar kelas IK-34-02 Wawal, Sauki, Aldis, Alan, Achmad, Anton, Riyadi, Iqbal, Bayu, Dimas, Lintong, Rayhan, Azam, Fajar, Seno, Sarah, Tika, Wati, Adel, Cinthya, Aya, Rafiq, Nenny, dan Heny atas segala bantuan selama di kampus Telkom.
9. Keluarga besar Lazis Syamsul Ulum, atas semua pelajaran dan pengalaman berorganisasi.
10. Saudara seperguruan Ikbar Saifullah, Juni Wahyu Setiawan, Dimas Bayu A.P. semoga kelak sukses bersama dan bisa berkumpul kembali bercerita tentang masa lalu dan masa sukses mendatang.
11. Bayu Cahaya Nugraha, Muhammad Abdurabbi Azam atas dukungan dan bantuan saat masa krisis.
12. Keluarga besar IKAMALA, yang sudah membuat Bandung seperti Lamongan.

13. Seluruh Dosen Ilmu Komputasi yang telah membagi ilmu yang bermanfaat, semoga penulis mendapat barokah dari ilmu yang diperoleh.
14. Seluruh pihak yang belum disebutkan, yang telah memberikan dukungan serta doa, semoga Allah membalas segala kebaikan.