

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, semangat, serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu wa ta'la yang selalu memberikan kekuatan, kemudahan, dan penerangan dalam menyusun tugas akhir ini
2. Kedua orang tua, Ibu Mujini dan Bapak Maulud Wahyudin,S.P. yang selalu memberikan motivasi, semangat, doa dan kasih sayang untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Rian Febrian Umbara selaku pembimbing I yang selalu memberikan pengarahan dan motivasi dalam proses pengerjaan tugas akhir.
4. Ibu Aniq Atiqi Rohmawati selaku pembimbing II yang selalu memberikan pengarahan dan motivasi dalam proses pengerjaan tugas akhir.
5. Ibu Fitriyani selaku Dosen Wali IK-36-01 yang selalu memberikan kemudahan dan saran selama kuliah.
6. Seluruh Dosen Ilmu Komputasi yang telah memberikan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Keluarga Besar (Alm.) Sahrudin dan Keluarga Besar (Alm.) Kartosuwiryo yang selalu memberikam doa, motivasi, semangat dalam proses kuliah sampai proses pengerjaan tugas akhir.
8. Keluarga IK-36-01 ESCEAO, terimakasih untuk kebersamaan, kehangatan, kenangan dan tempat untuk berbagi ilmu.
9. Irwan Ramadhana yang selalu menjadi teman terbaik dikala susah maupun senang selama kuliah, partner jalan-jalan dan teman curhat.
10. Sekawan (Ristha, Irwan, Meni, Marinda, Arin) sebagai sahabat yang selalu mengerti bagaimanapun kondisi kita masing-masing saat duka maupun suka.
11. Venia Restreva Danestiara yang memberikan dukungan semangat, motivasi dan partner curhat.
12. Budi Ihsan Daulay, Jeshurun Eliezer Cussoy, Bayu Nugroho sebagai teman bersama bimbingan Papih Rian and Mamih Aniq.

13. Radhinka Bagaskara yang menjadi teman saat belajar bersama dan mengajari penulis bahasa pemrograman *OSS-R* sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
14. Alfrido, Arin, Tedo, Erick, Choir, Radhinka, Udin, Rio, Tyo, Komang, Fahri yang menjadi partner nonton, pencinta kuliner, dan partner pengerjaan TA bersama.
15. Mellynda, M. Faisal Siddiq, Fahmi, Zaelani sebagai teman akrab dari SD-Sekarang yang selalu memberikan motivasi dan semangat.
16. Himpunan Mahasiswa Ilmu Komputasi (HMIK) 2015 kabinet “KOLABORASI” sebagai organisasi kemahasiswaan yang menaungi saya.
17. Meni Trisna, Chandra Rubi Antakusuma, Resty Dwi Septiani, Gompam Hamidi Lubis, Irfan Fauzan, Faturrahman Ma’ruf, Ardhito Utomo, Rizki Ayudiah Kartika Paramita sebagai keluarga Departemen Eksternal HMIK 2015.
18. Serta semua pihak yang belum disebutkan oleh penulis, terimakasih atas dukungan semangat dan bantuannya.

Bandung, 30 Juni 2016

Yang membuat pernyataan,

A. Maulana Mukhsin