

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirrabbi'lalamiin. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa syukur terhadap Allah SWT karena atas segala kuasa-Nya dalam menaungi perjalanan penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, atas segala kemudahan yang telah diberikan-Nya.

Buku ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua penulis yaitu Bp. Warsita,S.Pd dan Ibu Slamet Lestari yang selalu memberikan do'a, semangat dan cinta yang tak terhingga bagi penulis, hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini dapat memberikan sedikit kebanggaan serta kebahagiaan

Dalam menyelesaikan Tugas Kahir ini penulis telah banyak menerima bantuan, doraogan, semangat, do'a, dan cinta dari banyak pihak. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Fhira Nita selaku dosen pembimbing satu dan bapak Adiwijaya selaku dosen pembimbing dua yang selalu membimbing penulis, memberikan arahan, serta menyemangati penulis hingga terselesaikannya Tuas Akhir ini.
2. Ibu Endang Budiasih selaku dosen wali kelas Ik-36-04 yang selalu memberikan do'a dan cintanyabagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Rekan-rekan satu tim Tugas Akhir , Lia, Arizal, Sigit, Zahra, Rista, Bogy, Fadhillah, Ana, dan Kak Nandar yang telah saling menyemangati dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih juga untuk Kak Bernadus Seno atas bimbingannya selama ini kepada saya dan teman-teman sekelompok yang selalu memberikan pencerahan.
4. Rekan-rekan yang telah menjadi keluarga kedua penulis di Bandung Kiki, Husnun, May dan Onik yang selalu menyemangati penulis dalam meyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Rekan-rekan penulis Rosi Hanif, Mbak Atin, Eny, dan Rintan yang telah berbagi ilmu, yang mana penulis tidak mempelajarinya di masa kuliah.
6. Rekan-rekan Salatiga cabang Telkom University Isna, Natali, Dhika, Ariq, Raditya, Afrizal, Shinta, Kiki, Sony, Atip, Dhimas, Vinasty, Asri, dan masih banyak lagi yang selalu memberikan cinta kepada penulis.
7. Keluarga besar FKMB yang selalu memberi motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan Tuags Akhir ini.
8. Seluruh dosen Ilmu Komputasi yang telah memberikn ilmu bermanfaat bagi penulis selama penulis berkuliah di prodi Ilmu Komputasi.
9. Kepada Bapak Deni Saepudin selaku Kaprodi Ilmu Komputasi, terima kasih telah menambah kuota kelas Mansar dan kelas Ektek semester ganjil tahun ajaran 2015-2016.

Bandung, Januari 2016

Ratna Arsita Novyantari