

Lembar Persembahan

Puji syukur yang sebesar-besar penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam selalu terlimpah untuk Nabi Rasullah Muhammad SAW. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
2. Kakak dan adik yang selalu menanyakan progres penulis sehingga penulis selalu terpacu untuk mengerjakan tugas akhir.
3. Bapak Kemas Rahmat Saleh selaku pembimbing I dan juga dosen wali, atas segala nasehat, pencerahan dan bimbingan terhadap penulis.
4. Bapak Yanuar Firdaus selaku pembimbing II. Terimakasih atas segala saran dan masukan yang telah diberikan dalam pengerjaan tugas akhir.
5. Keluarga besar laboratorium Basis Data terima kasih atas kesempatan dan kepercayaan yang telah diberikan untuk menjadi bagian dari keluarga ini.
6. Teman-teman IF-36-01, atas apa yang dilalui dari p masuk perkuliahan sampai sekarang ini.