

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Untuk Tuhanku YME ALLAH SWT yang telah menganugerahkan saya kehidupan yang luar biasa.
2. Untuk kedua orangtua ku, Ayah Ikhwan, Ibu Inuk dan yang merawatku dari kecil Ibuku Sukarni, dan Tante Erna serta Istriku Rodhiyahtul Jannah yang tak pernah lelah memberiku doa serta dukungannya.
3. Pak Arif Arizal, Pak Rifki Fahrial Zainal, Bu Rani Purbaningtyas, Pak Syariful Alim yang telah membimbing dalam kelancaran mengerjakan tugas akhir ini.
4. Bapak dan Ibu dosen yang lain tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberi ilmu selama ini.
5. Sahabat-sahabat terbaikku, Pak Deni, Mas Imanus Sholihin, Anjar, Hafid, Mas Eka, Fandi, Dana, dan Galih yang sudah memberi dukungan dan tak henti-hentinya berbagi ilmu.
6. Untuk Seluruh teman - teman S1 Teknik Informatika 2016 terutama kelas malam yang selama ini belajar dan bermain bersama.