

## **Lembar Persembahan**

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada orang-orang yang berjasa sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini, yaitu:

1. Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya dan penulis dapat lulus sesuai target penulis.
2. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung secara moril maupun materil dan selalu berusaha untuk membuat penulis bahagia.
3. Keluarga penulis yang selalu mendukung dan mensupport penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
4. Bapak Mahmud Dwi Sulisty, ST, MT selaku pembimbing I, yang telah banyak meluangkan waktunya untuk melakukan diskusi dan arahan yang sangat berguna untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ibu Gia Septiana W, Ssi., MSc sebagai pembimbing II, yang juga telah meluangkan waktunya untuk melakukan diskusi dan arahan yang sangat berguna untuk menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya saat penulis berusaha menyelesaikan tugas akhir I.
6. Ibu Ade Romadhony, ST, MT yang merupakan dosen wali penulis sampai saat ini yang banyak memberikan pengarahan tentang masalah perwalian dan registrasi.
7. Semua pengajar penulis mulai dari SD sampai dengan kuliah, berkat mereka lah penulis dapat seperti ini.
8. Untuk semua teman-teman SMA penulis di IPA-4 yang telah memenuhi hari-hari dengan kebahagiaan saat penulis masih duduk di kelas 2 dan 3 SMA.
9. Teman-teman baik penulis selama kuliah Adi, Ali, Adithya, Indra, Jody dan Muthi. Semoga kalian semua selalu diberikan perlindungan oleh Allah SWT dan semoga kalian tidak melupakan penulis. Sukses untuk kita semua.
10. Keluarga Besar IF-33-05, teman seperjuangan penulis selama kuliah yang tidak akan pernah penulis lupakan. Sukses buat kalian semua.
11. Teman-teman Permib khususnya HGL yang merupakan dimana penulis bernaung didalam sebuah divisi.
12. Teman-teman penulis di Programming Club yang menemani penulis di waktu-waktu terakhir penulis menghabiskan masa waktu kuliahnya. Dan juga tempat dimana penulis banyak banyak hal. Teman teman di Proclub yang selalu menemani penulis saat refreshing menyelesaikan tugas akhirnya seperti Ahmad Agung, Taufik, Kendy, Byan, Ryan, Wahyu, Aul, Rama, Sendi, Arif, Gugun, Sem, Widya, Reza dan khususnya Aditya Wedha Utama yang telah membantu dalam merapihkan penulisan buku Tugas Akhir ini.