

## Lembar Persembahan

Tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang dihadapi selama penelitian Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya untuk semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, motivasi, dan doa dalam menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmat pada hamba-Nya.
2. Mama Papa yang selalu membebaskan anak-anaknya untuk berkembang, terima kasih Mam, Pap.
3. Ibu Fitriyani, selaku pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan, motivasi dan saran dengan sabar hingga selesainya penelitian ini.
4. Ibu Sri Suryani, selaku pembimbing II yang memberikan bimbingan analisis kepada penulis selama menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Astacala, terima kasih untuk semua yang telah kau berikan.
6. Sodara Ken Arnett D.S, yang seperti binatang kelakuannya, tapi sopan dan ramah, thanks yo selalu ngingetin TA dan udah narok foto pigura lo lulus di kamar gue (asli, inspirasi abies) -- ..
7. Sodara Ahmad Hidayat a.k.a Mamet. Makasih ya Met udah mau ikut pusing-pusing mikirin codingan TA gue yang 'Brute Force' abis. Semoga lo masuk surga Met dengan semua amal jariyah lo!
8. Fretti Mulyahati, terima kasih buat keceriaannya. Kamu tuh sesuatu banget tau ngga.
9. Bocah-bocah yang kayak kebun binatang, Aghis, Umar, Asep, Duduy, Qalbie, Tate, Kojan, Kamal, Floren, Tia, Grace, Arumi, Putri Fathisyah, Zeze. Kalian kocak! Thanks ya, bikin kehidupan kampus gue ga ada bosennya..
10. Pasangan binatang Ahmed dan Acha, semoga kalian langgeng, dan cepetan nikah ya hahaha...
11. Keluarga Besar Ilmu Komputasi angkatan 33. Be the First, Be The Best Bro :D
12. Anak-anak AP: Agus, Ridwan, Adit, Hadi, Arnan, Ilfan, Parmin, Amin, Galih, Rendy, dan Ebol. "kita bego sama-sama, ntar kaya sama-sama juga ya hahaha.. dduuuaaa bbelaasssss!"
13. Kak Septioadi, yang sudah memberikan inspirasi topik TA-nya, makasih banyak kak.

Dan semua nama-nama yang tidak bisa disebutkan satu-persatu. Semoga Allah membalas amal dan kebaikan kalian semua. Amin....