

Lembar Persembahan

Penyusunan Tugas Akhir ini juga tidak terlepas dari dukungan, do'a dan bantuan materi maupun moril dari banyak pihak secara langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. *Ama* (Dra Hj Ernawati) dan *Apa* (Drs H Masmir) , untuk segala cinta, pengorbanan, dorongan semangat dan kasih sayang yang tak terhingga.
2. Ika, *Kak Dya*, *Kak Rina*, adik dan kakak sekaligus sahabat berbagi cerita dan berbagi semangat.
3. Ibu Retno Novi Dayawati, S.Si., MT sebagai Pembimbing I yang dengan penuh kesabaran dan pengertian telah meluangkan waktu, tenaga, nasehat, dan pikirannya untuk membimbing Penulis.
4. Bapak Mohamad Syahrul Mubarak, ST sebagai Pembimbing II yang juga dengan penuh kesabaran dan pengertian telah sangat banyak meluangkan waktu, tenaga, masukan, dan pikirannya, bahkan masih bersedia untuk bimbingan pada hari libur dan juga sampai hampir tengah malam.
5. Seluruh staf Dosen pengajar Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom.
6. Seluruh staf Tata Usaha dan Admin Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom.
7. Seluruh keluarga besar *Ama* dan *Apa* yang telah mendo'akan dan memotivasi sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan
8. Teman-teman dan sahabat-sahabat seperjuangan kelas Ekstensi IF-X-35 yang telah sama-sama berjuang dan berbagi selama 2 tahun ini
9. Mereka-mereka yang penulis anggap sahabat yang selalu menjadi teman bercerita dan tertawa bagi penulis (Puput, Ridho, Elsa, Winda, Maya, Adli, iil, Revi, Vany, Rendy, Ipit, Ismul, Fidel), dan
10. Seluruh teman-teman yang ikut membantu kelancaran dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.