

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, semangat serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. YESUS KRISTUS atas berkat dan pertolongan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar.
2. KEDUA ORANG TUAKU, Pantas Simanjuntak dan Nilawati Raya Sitorus yang selalu memberikan doa, semangat, bimbingan, nasihat, keceriaan, segala dukungan moral dan material yang tak terhingga.
3. SKATEBOARDING yang telah menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Dede Tarwidi, S.Si, M.Si, M.Sc, selaku pembimbing I memberikan waktu dan masukan-masukan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. Putu Harry Gunawan, S.Si., M.Si., M.Sc, selaku pembimbing II yang memberikan waktu dan masukan-masukan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Romadhona Fajar S.Si.Kom, dan Narwan Ginanjar S.Si.Kom, terima kasih telah membantu memahami pelajaran dan memberikan masukan selama kuliah di Universitas Telkom. Tanpa bantuan kalian berdua aku hanya serpihan debu yang terbang masuk ke celah-celah kolong angkot.
7. Bapak Tri Usadi P, Bapak I Putu Sudiksa, dan Bapak Iwan Kurniawan selaku salah satu orang penting di Universitas Telkom bagi saya yang membantu melancarkan segala urusan di kampus.
8. Bapak Mahmud Imrona, selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberikan masukan kepada penulis selama masa kuliah.
9. Seluruh dosen Prodi Ilmu Komputasi Universitas Telkom yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas ilmu yang sangat luar biasa yang telah diberikan kepada penulis.
10. Ridwan Nurdiyanto Putra a.k.a Worm, nah yang satu ini adalah sosok manusia yang ditakdirkan menjadi besfren (Teman baik dan jahat) sekaligus menjadi teman satu kelompok Tugas Akhir yang sama-sama berjuang melewati penderitaan dan cobaan yang LUAR BIASA.
11. Bang Akbar selaku mahasiswa paling **TUA** di Ilmu Komputasi, terima kasih telah memberikan masukan-masukan dan pembelajaran hidup kepada penulis, salah satunya *“mandi bukanlah sesuatu hal yang wajib”*.
12. Imam Aburizal Albana dan Denis Hidayat yang ikut serta melancarkan Tugas Akhir ini dan Terimakasih buat fasilitas yang diberikan.

13. Megi Rahma Dony (Teman baik dan jahat, dan teman main skate didanau), Ichwanul Muslim Karo-karo, Andi Farid, Ihsan Alfiarahman (teman nyari sesuatu di jalan ABC), Miko Setya Wijaya, Andang Trimulya, Gege Safetyanto Raharjo, I Made Yuda, Okky Steviano (teman fantasi humor yang liar), Dani Dwi Prayoga, Aditya Alivinsyah, Kadek Alan Suyadnya, Cuping (teman jamming blues, skate, dan berimajinasi), Rianel Putra (teman jamming blues, berimajinasi dan guru gitar saya), Revin Chairani Erwin (teman bermusik, main skate), Lili Novianti (terimakasih buat dukungan dan perhatiannya), Mr M, Mr B, terima kasih sudah menjadi teman sekaligus sahabat terbaik yang selalu memberikan semangat kepada penulis.

14. Keluarga besar IK-35-03 yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terimakasih atas kebersamaan yang telah kita jalin selama ini dan semoga tidak berhenti sampai disini.

Teman-teman prodi Ilmu Komputasi angkatan 2010, 2011, 2012. Terima kasih karena menjadi inspirasi penulis untuk tetap termotivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.