

Lembar Persembahan

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah, puji syukur kehadiorat Allah Subhanahu Wata'ala atas segala limpahan rahmat serta barokah, sehingga penulis dapat menyelesaikan perjuangan penelitian tugas akhir ini. Tak lupa Sholawat dan Salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wassalam, yang telah menunjukkan kepada kita jalan yang diridhoi Allah Subhanahu Wata'ala.

Setelah perjuangan sangat panjang penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam perjuangan panjang ini penulis mendapatkan sangat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Allah Subhanahu Wata'ala, yang telah memberikan kemudahan, dan kelancaran dalam menempuh berbagai rintangan dalam pelaksanaan tugas akhir ini.
2. Keluarga saya, Mama Umul Khoiriyah, Bapak Nahrowi dan Adik Unun yang tak henti-hentinya selalu memotivasi, mendukung baik lahir maupun batin dan mendoakan anaknya agar diberi kemudahan dan kelancaran dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Bapak Satria Mandala, ST., MSc., PhD selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan banyak waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta dukungan dalam melaksanakan dan menyelesaikan penelitian Tugas Akhir penulis. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan dan kemudahan kepada Bapak.
4. Bapak Erwid M Jaded, ST., MT. selaku pembimbing 2 yang telah meluangkan banyak waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta dukungan dalam melaksanakan dan menyelesaikan penelitian Tugas Akhir penulis. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan dan kemudahan kepada Bapak.
5. Keluarga iFive yang telah menemani saya dari pertama kali menimba ilmu di Telkom University, termasuk bapak Sidik Prabowo, ST., MT. dosen wali iFive.

6. Tim PKM-M Ga lolos, tetep friend, Teddy, Fauzan, Nanda dan Niesa yang sudah berjuang bersama mengarungi PKM.
7. Keluarga besar Laboratorium Informatika yang telah memberikan banyak pengalaman serta bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman asprak PCI, DAP tahun 2014/2015. Teman-teman asprak ASD, PBO tahun 2015/2016. Dan teman-teman Aslab IFLAB 2016/2017, 7 knight (Mbak Oku, Kak Ucup, Kak Selly, Ruzi, Reza, Vee).
9. Dan semua teman-temanku tercinta serta semua pihak yang telah membantu dan juga untuk pembaca, terima kasih telah menyempatkan membaca bagian ini.