

## **Lembar Persembahan**

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dengan dukungan, doa, dan materi dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini. Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah banyak memberikan kemudahan, kekuatan, dan pencerahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orangtua, Bapak I Komang Widiassa dan Mama Ni Made Lestari serta Nini Ni Made Adnyana dan Adik Ni Made Cantika Purnama Sari. Terimakasih atas kasih sayang yang begitu besar, motivasi, semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Rian Febrian Umbara selaku pembimbing I yang dengan sabar memberikan pengarahan dan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Aniq Atiqi Rohmawati selaku pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Miss Ima Normalia Kusmayanti selaku dosen wali IK-37-02 yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan mempermudah dalam hal registrasi selama kuliah.
6. Seluruh dosen Ilmu Komputasi yang memberikan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman-Teman kelas IK-37-02 yang telah selalu memberi kehangatan kekeluargaan selama berada di Telkom University.
8. Vernando Sialagan, M. Zidni Mubarak, Eza Rizaldi, Achmad Syarief F., Faturrahman, Reyhan Adam, Salis Riyadi, Irfan Fauzan, M. Fadlan, Budi Wijaya, M. Yusuf, Andini Paramita, Raisa Betha, Duwi Anggraini, Dini Lestari, Irmawati, Putri Dwi, Resti Dwi, yang berjuang bersama dari awal

semester serta membantu dan menemani penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

9. Teman-teman dari kepengurusan Majelis Permusyawaratan Mahasiswa dari tahun 2015-2016 yang telah memberikan pengalaman berorganisasi yang sangat bermanfaat di dunia kerja kelak.