

Lembar Persembahan

Pada lembar persembahan ini penulis Diberi banyak dukungan dan bantuan dari banyak pihak, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak tersebut terkhusus nya:

1. Allah SWT, terima kasih atas bantuan dan petunjuk-Mu dalam perjalanan hidup penulis serta memberikan kegigihan kepada penulis ketika menghadapi rintangan dan kesulitan dalam pengerjaan tugas akhi
2. Ayah dan Ibu tercinta, Mulyo Sujasmo dan Susi Ambarwati, yang senantiasa mencintai dan menyayangi penulis sepanjang masa. Kalian lah alasan mengapa penulis selalu berjuang dan tidak mudah putus asa dalam menghadapi rintangan dalam kehidupan seperti halnya pengerjaan tugas akhir. Terima kasih atas doa, nasehat dan dukungannya.
3. Dek Acan. Terima kasih telah menjadi seorang adik yang baik dan perhatian terhadap penulis. Semoga kamu diterima di SMA favorit dan perguruan tinggi idaman dan menjadi orang yang lebih sukses dari kakaknya.
4. Keluarga besar Tondowiduro, dari para lelaki yang selalu rame dan wanita yang selalu heboh, terima kasih atas dukungan dan semangatnya.
5. Ibu Vera Suryani selaku pembimbing1. Terima kasih atas bimbingannya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat memberikan ide kepada penulis dalam pengerjaan TA. Semoga seluruh ilmu yang sudah dilimpahkan bu vera ke penulis bisa membantu dalam kehidupan penulis nantinya dan dapat memberikan banyak manfaat ke semua orang. Semoga amal ibu diterima Allah SWT.
6. Bapak Bayu Efriyanto, selaku pembimbing2. Terima kasih atas bimbingannya terhadap penulis sehingga penulis dapat mengerjakan tugas akhir dengan lebih baik berkat ide yang memberikan solusi yang sangat bermanfaat untuk penulis serta memberikan wawasan baru kepada penulis.
7. Pak Jondri selaku dosen wali IF-34-04. Terima kasih atas bimbingan dan ketersediannya dalam membantu penulis dalam melalui perjalanan akademik penulis selama ini. Sehat dan sukses selalu pak jondri.
8. Kepada seluruh dosen, mahasiswa, mahasiswi dan seluruh pegawai Telkom University yang secara langsung maupun memberikan banyak inspirasi ke penulis sehingga penulis bisa terus maju dan berkembang. Terima kasih terutama kepada Bapak-bapak administrasi Departemen Informatika atas pelayanannya dalam proses administratif penulis untuk menyelesaikan pendidikan menjadi lancar.
9. Buat sahabat-sahabat di kosan Pondok Sae: Dika, Tiok, Baim, Miko, Rizal, Dean, Hari, Abdu dan Kempot, yang selalu menghibur penulis dan membawa tawa ke dalam kehidupan penulis sehingga penulis tidak stress

ketika menyelesaikan tugas akhir. Semoga kita semua jadi orang sukses. Jangan lupa liburan bareng nya.

10. Untuk anak geng Selly, dika, ganis, dan hernin semoga kita semua menjadi orang sukses semua di masa depan. Buat hernin dan dika cepet lulus ya.
11. Untuk teman-teman Fourplay, selaku keluarga kedua penulis, terima kasih atas bantuan dan dukungannya untuk penulis yang membuat penulis betah berada di Bandung. Tawa, tangis, bahagia, yang telah kalian bagi kepada penulis akan selalu berada di hati penulis. Fourplay. “yang masuk grup ini bakal calon orang sukses ☺” semoga menjadi kenyataan. Untuk partner saya Egi, setelah semua ini selesai, semoga kita jadi orang sukses.
12. Untuk anak-anak Adiyaksa 2-10 si Ucil, Ghani, Richo, dan Yoshua, terima kasih atas bantuan dan dukungannya untuk penulis, semoga amal baik kalian dibalas oleh Allah SWT.
13. Untuk organisasi, kepanitiaan, dan lab yang pernah penulis naungi: PhotoSt, Dies Natalis IF, lab Telematics, lab Bahasa. Terima kasih atas ilmu dan pengalaman yang tidak ternilai yang telah penulis dapat dari perjalanan kita bersama dan bisa mendongkrak *soft skill* penulis. Untuk Lab Bahasa, semoga kalian tetap eksis dan berkembang ya.
14. Untuk Castelo, terima kasih atas tawa dan senang-senang nya ala cah solo yang telah kalian berikan ke penulis sehingga penulis jarang merasakan *homesick*. Penulis berharap agar Castelo tetap eksis dan terus berkembang semakin besar.
15. Terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu penulis dalam proses pengerjaan tugas akhir. Semoga kebaikan kalian dibalas oleh Allah SWT.
16. Dan tidak ketinggalan, terima kasih untuk Diska Yunita, tidak peduli bagaimana perjalanan ke depan kita berdua nanti, penulis tidak ragu untuk menulis nama mu di atas halaman ini, karena kamu telah memberikan kebahagiaan dan jasa yang besar ke penulis hingga detik penulis menuliskan kata persembahan ini dan akan terus berlanjut, semoga kita dapat terus melaju ke depan beriringan.