

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah *rabbi' alamin*. Dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis menyadari banyak sekali mendapatkan bantuan, dukungan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar, serta Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan dan panutan yang baik.
2. Kedua orang tua tercinta, Mamah Nur Fadjeriah dan Ayah Muhammad Zaki yang senantiasa mendoakan, mendukung, mengingatkan dan mengajarkan tentang kehidupan. Terima kasih untuk segalanya dan maaf apabila selalu merepotkan ayah dan mamah.
3. Kedua adik tersayang, Anita Mutiara Zaki dan Ahmad Dahlan yang selalu mendukung dan mendoakan penulis agar tetap semangat menjalani kuliah.
4. Bapak Istikmal, selaku dosen wali yang senantiasa mengurus segala urusan selama di kampus ini. Terimakasih pak.
5. Bapak Inung Wijayanto, selaku pembimbing pertama dan bapak Eko Susatio selaku pembimbing kedua yang telah banyak memberikan bimbingannya dan ilmunya dalam mengarahkan penulis untuk menyusun Tugas Akhir ini. Terima kasih atas segala kebaikan bapak, semoga Allah SWT membalasnya.
6. Dian Andriani Putri, selaku kekasih yang selalu menemani dan memberikan dukungan serta doa kepada penulis agar menjadi pribadi yang lebih baik.
7. Sahabat – sahabat terbaik yaitu Aldi, Hendra, Dimas, Ojan, Wawas, Tina dan Ela yang telah menemani dan membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan Kopma Universitas Telkom angkatan 2012 yaitu Dian, Fifi, Naya, Furqon, Ayu, Habib, Faritsa, Selma, Dede, Anggun dan Manda. Terima kasih atas segala kerja samanya dalam membangun Kopma menjadi lebih baik.

9. Teman-teman Staff Kopma Universitas Telkom 2014 yaitu Bowo, Dimas, Widya, Heru, Mela, Wulan, Dian RK, Tika, Ibnu dan Yoga. Terima kasih atas kerja samanya selama setahun membangun Kopma.
10. Teman-teman Co-staff Kopma IT Telkom 2014 yaitu Erwin, Redi, Farid, Wildan, Andi, Bowo, Nia, Widya, Tika, Alin, Salma, Naya, Feni, Tia, Fifi, Sifa, Ayu, Teguh, Dimas, Erlangga, Adit, Dede, Luthfan, Aji Ode, Ibnu, Furqon dan Desan. Terimakasih kawan. Sukses buat kita semua.
11. Adik-adik pengurus Kopma Universitas Telkom angkatan 2013 dan 2014. Terima kasih kerja samanya dalam membangun dan mempertahankan Kopma agar selalu berkembang dan menjadi yang terbaik.
12. Kakak-kakak senior Kopma IT Telkom kak Qori, kak Krishna, Kak Mure, Kak Bowo, kak Fikri, Kak Zulfi, Kak Sari, Kak Alfath, Kak Dion, Kak Doni, Kak Erty, Kak Yudha, Kak Firda, Kak Madu, Kak Vita, Kak Fajar dan lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas nasihat, kritik dan saran yang telah kalian berikan kepada penulis sehingga membuat penulis dapat mengembangkan diri menjadi seperti ini. Terimakasih banyak kak.
13. Kakak-kakak senior Kopma IM Telkom Kak Isty, Kak Septin, Kak Winda, Kak Utari, Kak Arum, Kak Dewi, Kak Citra, Kak Yudha. Terimakasih kak atas keceriaan dan nasihat yang selalu diberikan agar penulis menjadi lebih baik lagi.
14. Teman-teman kontrakan A59 yaitu Adi, Irfan, Ikbal dan Bayu. Terima kasih sudah banyak membantu dalam menjalankan aktifitas sehari-hari.
15. Teman-teman kelas TT-36-04 yang selalu membantu dalam keadaan apapun selama menjalani perkuliahan. Terima kasih untuk kerja sama dan keakrabannya.
16. Teman-teman Teknik Telekomunikasi angkatan 2012 lainnya serta kakak-kakak dan adik-adik yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu. Terima kasih. Sukses buat kita semua.