

Lembar Persembahan

Pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini:

1. Sang Hyang Widhi Wasa, atas segala nikmat, rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan saya kesempatan, kelancaran, kemudahan, kesabaran dan kekuatan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua saya tercinta, terima kasih banyak saya ucapkan kepada Bapak saya I Made Lembeng dan Ibu saya Wantiyah yang telah memberikan semangat, motivasi dan dukungan yang tiada habisnya baik moral, material dan spiritual dan menjadi inspirasi saya selama hidup di dunia ini dari lahir hingga saat ini. Sekali lagi terimakasih banyak bapak dan ibu, jasa kalian tak tergantikan oleh siapapun.
3. kakak dan adik saya, I Made Erfan Deviyanto dan Tesa Aditya Wirawan, terimakasih atas dukungan dan semangatnya, untuk selalu mengingatkan saya untuk menjaga kondisi dan kesehatan tubuh serta selalu mengingatkan saya untuk segera menyelesaikan tugas akhir. Tidak lupa juga kepada seluruh keluarga besar dan sanak saudara lainnya yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan doanya dalam pengerjaan tugas akhir ini.
4. Ibu Mira Kania Sabariah, S.T, M.T selaku pembimbing I yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, memberikan segala ilmunya, dukungan dan semangat sehingga saya berhasil dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Bapak Dawam Dwi Jatmiko Suwawi selaku pembimbing II atas segala bimbingan, waktu, pengarahan yang telah diberikan terimakasih banyak.
5. Bapak Danang Junaedi dan Bapak Moch. Dicksonia Ichdayanto selaku dosen wali yang telah banyak membantu penulis dalam hal-hal yang berkaitan dengan akademik selama berkuliah di Telkom University.
6. Khrisna Budhi Cahya, Ni Luh Putu Eka Aryantini, Ananda Kusuma, Wibawa Hartawan dan Eka Pramana selaku sahabat yang tanpa bosan-bosannya selalu mengingatkan, memberi dukungan, semangat, motivasi dan doa untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Terimakasih banyak atas segala hal yang telah dilakukan selama ini.
7. Teman-teman IF-35-06, terimakasih telah menjadi teman dan sahabat yang baik selama saya berkuliah disini. Terimakasih atas dukungan dan bantuannya selama ini.
8. Teman-teman UKM Bali Widya Cana Murthi dan KMH Telkom University yang menjadi keluarga kedua saya dibandung, terimasi atas segala dukungan baik secara moral dan spiritual. Terimakasih banyak atas segala pengalaman yang diberikan, semoga silaturahmi kita akan terjaga sampai kapanpun.
9. Teman-teman dari BEM (Badan Eksekutif Mahasiswa) Meilani, Maulana Riswanda, Miftha, Aidil, Astrid, Agung, Robi, Gede, Aryo, Satria, Irvan, Reza, Azam, Ana, Eri, Silvi, Nasfi, Faid, Erida, Riva, Dista, Wahyu, Arya, Maul, Maulida, Tara, Angga, Bessa, Cahyo, Desy, Dewi, Farida, Kharisma, Ranu, Nik, Shinta, zya dan lainnya terimakasih atas dukungannya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga kekompakan dan silaturahmi kita tetap terjaga.
10. Teman-Teman dari HIMF (Himpunan Mahasiswa Informatika), shidik, Guntoro, Azet, Deseptha, Mamul, Sabila, Irma, Noeris, Bima, Fadilah, Shabran dan lainnya. Terimakasih atas segala bantuannya dan motivasinya selama saya

berkuliah dan berorganisasi. Semoga silaturahmi kita tetap terjaga sampai kapanpun.

11. Teman-Teman dari relawan *Asia Africa Carinival* 2015 khususnya kelompok pandawa, Kang Vanda, Kang erik, Kang Oje, Dimas, Nadia, Eka , Galih dan lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih telah memberikan dukungan dan semangat serta pengalaman berharga. Senang sekali bisa bekerja bersama kalian semua. Semoga tali silaturahmi kita tidak akan pernah terputus sampai kapanpun.

12. Putu Rarasati sekeluarga yang selalu memotivasi saya secara moral dan spiritual serta selalu mengingatkan saya untuk segera menyelesaikan tugas akhir. Terimakasih atas segala bantuan dan dukungannya selama ini.

13. Teman-teman kosan B66, Galang, Raya, Nizar, Acuy, Ilham, Harun dan lainnya terimakasih telah membantu saya selama berkuliah dan tinggal di B66 semoga tali silaturahmi kita tetap terjaga.

14. Teman-teman angkatan 2011 lainnya, sebagai teman perjuangan selama saya berkuliah di Telkom University. Banyak sekali yang tidak bisa disebutkan disini. Terimakasih semua.

15. Teman-Teman kampus Telkom University dan semua pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan semuanya yang mau direpotkan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Terimakasih untuk semuanya.