

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Buku ini penulis persembahkan khusus kepada keluarga saya yaitu kedua orang tua saya, Bapak Susilo, Ibu Nik Iriyani dan Kakak M. Kholis Kurniawan. Dukungan dan dorongan tanpa henti dari mereka yang membuat penulis selalu semangat dalam menyelesaikan buku ini.

Dalam penyelesaiannya tugas akhir ini banyak yang membantu penulis dari secara langsung dan tidak langsung. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang membantu:

1. Bapak Andrian Rakhmatsyah, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 yang selalu membimbing, memotivasi dan memberikan saran sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Sidik Prabowo, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang selalu membimbing penulis dengan sabar, memotivasi dan memberikan saran sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Moch Arif Bijaksana, sebagai Bapak Dosen Wali IF-36-08 atas kemudahan yang diberikan dalam proses-proses administratif dan juga dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak – Ibu Dosen Pengajar Kelompok Kejuruan Telematika Prodi S1 Informatika Universitas Telkom atas dukungan selama pengerjaan tugas akhir ini.
5. Teman-teman dari LabIOT di akhir-akhir perjuangan menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Keluarga besar UKM Djawa Tj@p Parabola yang telah memberikan pengalaman yang sangat berharga, ilmu yang melimpah dan memberikan kesadaran akan kebudayaan kepada penulis. Tandy, Tandy Tandy!!
7. Panitia Paramabudaya 2014 dan 2015 ,terima kasih atas pengalaman, dukungan dan kerja kerasnya selama kepanitiaan. Nyawiji Anyembadani Mukti!
8. Piawai, Garizah, Fithqoti, Selvia, Saiful, Anggita, Lita, Adam, Wel-wel, Fauzi, Tara, Wawan, Kempling, terima kasih atas waktu malamnya selama berjuang “ngrumati” UKM

9. Mas Bram, Mas Fajar, Mas Sobo, Mas Dana, Mas Theon, Mas Yoel, Mas Diken, Mas Faqih, dan mas-mas yang tidak bisa disebut satu per satu terima kasih atas bimbingan, ilmunya dan segala pelajarannya.
10. IF-36-08 atas segala pengalaman dan kebersamaan selama 4 tahun terakhir
11. Explosif 2015, terima kasih atas pengalaman dan teman-teman baru nya.
12. Pondok 9, Wahyu, Rizal, Muslih, Dony, Mas Aan terima kasih atas dukungan dan kebersamaannya menemani saat suka maupun duka yang telah diberikan selama 2 tahun.
13. Kosan Dodo Perdata PGA32, Bakabon, Kobis, Mas Kokon, Mas Fahad, Mas Anas, Mas Irfan, terima kasih atas dukungan, makanan dan kebersamaannya menemani saat suka maupun duka yang telah diberikan selama 1 tahun terakhir.
14. Paseduluran Gemati, terima kasih atas kebersamaan dan keluarga baru nya.
15. Rahayu Purnamardianti, terima kasih banyak atas waktu, perhatian, dukungan, kesabaran, dan semangatnya di akhir-akhir perjuangan tugas akhir ini.

Terima kasih juga untuk semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.