

Lembar Persembahan

Penulis menyadari bahwa selama menempuh pendidikan di Institut Teknologi Telkom khususnya selama penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat dukungan doa, bantuan, dan motivasi dari banyak pihak. Pada kesempatan ini, penulis hendak mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan mempersembahkan hasil penelitian ini kepada :

1. Allah Bapa, Putera, dan Roh Kudus atas berkat, karunia, dan penyertaanNya selama penulis melalui proses pembelajaran dalam masa-masa kuliah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik,
2. Mama dan Papa tersayang yang tiada hentinya mendoakan, mendukung dan memberi semangat meskipun aku sering patah semangat duluan. Adekku tersayang Rosmedia yang sering melucu walau kurang lucu. Hehe. Semangat belajar ya dek, coba kalahin rekor abang ☺,
3. Bapak Bedy Purnama selaku pembimbing yang bersedia membagikan ilmu dan waktunya untuk saya selama menyusun Tugas Akhir. Terima kasih banyak pak ☺,
4. Ibu Febryanti Sthevanie selaku pembimbing yang mengajari saya tentang sistematika penyampaian materi dan mengajak untuk berpikir kritis. Terima kasih banyak ibu ☺,
5. Bapak Endro Ariyanto selaku Dosen Wali saya yang penuh pengertian kepada anak walinya yang tinggal di luar kota. Terima kasih banyak pak ☺,
6. Sahabat-sahabat seperjuangan Rodeztyan Primanda dan Ano Rangga Rahardika. Terima kasih buat bantuannya di masa-masa terjepit mas bro. Tetap sehat, tetap semangat!,
7. Dosen-dosen berkesan : Ibu Retno Novi, Bapak Suyanto, Mas Syahrul dan dosen-dosen lain yang memberikan motivasi dan ilmunya kepada saya. Terima kasih banyak bapak dan ibu ☺,
8. Teman 1 tim Rahmat Yasirandi, Bayu Santiko A. Sukses buat bisnisnya bro! Teman Kosan Moh Farid Adi Pamuji, Sutris Dwi Perwira, Arham yang membuat suasana kosan gak tenang dan gak kaku. Teman-teman Laskar poks Putut Andre, Abdulloh Al Mubarak. Ayo bob *open table*,
9. Keluarga Sirajaoloan IT Telkom bang Berkat Samuel Naibaho, bang Marlo Sihotang, kak Icee Sitepu, kak Gotti Bakara, bang Fenmelin Manullang, bang Rino Manullang, bang Yosua Sitepu, kak Sry Sitepu, bro Dirga Sinulingga, bro Arjuna Naibaho, dek Bernadetta Hasugian. Maaf ya buat acara dan kaos yg tertunda. Diriku lagi sibuk banget kemaren. Hehe,
10. Keluarga PA bang Irvin Agustin Nainggolan, Benny S P Sinaga, Ryan Jeremia Tarigan. Terima kasih sudah membuatku bertumbuh di dalam kelompok kecil kita,
11. Keluarga besar PMK ITT, kepanitiaan Paskah 2010, kepanitaan Kebaktian Padang 2012. Terima kasih sudah membuatku belajar banyak. Sungguh suatu anugerah bisa mengenal kalian dan boleh merasakan hangatnya kekeluargaan,

12. Teman-teman sekelas IF 33 06, Intrinsix : Yuricho ‘coco’, Peter ‘kokoh pete’, Marista ‘dora’, Fikri, Widi, Ana, Kendy ‘master programming’, Taufik ‘master foto dan art’, Nadiya ‘didi the model’, Adityawan ‘asa a.k.a mbah kuncen’, Delfi ‘dedel a.k.a ibu negara’, Nadia ‘gendut’, Micko, Dian ‘tante gemuk’, Bening ‘benong’, Eva ‘what the hell’, Fauzan, Sekar, Wisnu, Bagoes ‘BSYE’, Dian Fitrah, Dinda ‘the model’, Lukman. Rizka, Citra ‘POCIT!’, Fajar ‘gundam’, Dzaki ‘the lover boy’, Ditari, Kunta ‘mas bro’, Okie ‘kichi’, Alfa ‘the bob’, Yogiswara, Irfan ‘om bijak’, Wirya ‘si papap’, Nurfadillah, Amalia ‘bekasi’, Wira, Rama ‘obarama’, Andrian ‘kokoh’. Terima kasih sudah menemaniku dan merasakan hangatnya kekeluargaan selama berkuliah di IT Telkom. Kelas yang rame dan isinya orang-orang cerdas semua. Tidak ada kata perpisahan karena kita kan bro!,
13. Teman-teman Kerja Praktek yang pernah tinggal satu atap bareng sebulan penuh : Bondan ‘the chef’, Saeful ‘bang ipul piter pen’, Alim ‘mila’, bang Jaka dan bang Fauzan sebagai pembimbing saya selama KP. Sukses terus!,
14. Teman-teman Asisten Praktikum Internet dan Asisten Infomatics Laboratory yang ramainya minta ampun. Kusebut dari yang paling tua dulu ya: kak Oku ‘kak oks’, bang Rio, kak Ratieh ‘terberisik’, Arievtha ‘yg megang gaji’, Egi Januar ‘bang koor’, Muhammad Habibi ‘habiboy’, Rifan, M Nur Akbar ‘bang abeh’, Awwal, Baguz ‘kepo man’, Tegar ‘mas babar’, Tia Wicaksono ‘otong’, Tetya, Didik, Fahrur, Dzulfan, Fitri, Rudy S ☺,
15. Teman-teman lab AI : bang Arfive, Nita, Allan, Lia dan teman-teman yang lain. Terima kasih sudah memberi pinjaman komputer lab buat ngoprek Tugas Akhir ini. Sukses terus! Teman-teman lab RPL : bang Bayu Munajat, bang Bayu Rizky, Bang Rizky Nur, bang Arif Yunanto, bang Wisnu, Alfi, Erlangga, dan teman-teman lain. Terima kasih sudah membantuku banyak belajar. Maaf kalo jarang maen ke lab sobat. Hehe. Sukses terus!,
16. Abang-abang super: bang Ridwan dan bang Bobby. Maaf ya bang proyek kita tertunda sejenak selama aku TA ☺. Bang Dody Qori Utama dan bang Septioadi Anggara Putra yang sudah membantu diskusi TA ku dan memberi kaos yang bagus. Bang Arga dan bang Ahkam yang penuh inspirasi. Terima kasih banyak bang bro ☺
17. Kakak-kakak cantik yang lihai mencampakkan pria tapi sering galau : kak Hica ‘kk berambut panjang yg jelita nan jutek’, kak Tania ‘kk pintar nan langsing kayak model’, kak Gotti [lagi] ‘k Gotch nan lembut’, kak Kristina ‘kk tinggi semampai nan fotogenik’, kak Olivia ‘kk lady rocker’, kak Leni ‘k Lenik nan kalem’. Terima kasih ya kak buat diskusi-diskusinya yang menyenangkan ☺. Bang Donny dan bang Alvis yang memperkenalkan film serial bagus. Terima kasih bang bro ☺
18. Model-model di dataset tugas akhir ini: Arini ‘rintool’, kak Werista ‘kak wewer’, Hasbi, Dhita, dan teman-teman yang lainnya. Terima kasih sobat!
19. Teman seperguruan Wing Chun: mas Agung, kak Seni, Ersta, Lutfia dan teman-teman lain. Maaf ya aku jarang latihan selama mengerjakan TA. Anak Paracid: Radar, Tanto, Dhana, Irwan, kak Anggi. Sukses terus! ☺
20. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih banyak ☺