

Lembar Persembahan

Sudah terlalu banyak yang saya khawatirkan sejak mulai mengerjakan Tugas Akhir ini. Beribu-ribu kekhawatiran yang saya hadapi kala itu, mampu menenggelamkan saya kedalam sebuah lubang yang mungkin tak pernah berujung, gelap dan penuh dengan ketidak pastian. Namun segala apa yang saya khawatirkan itu lambat laun sirna seiring dengan berjalannya waktu. Dan engkau tahu? Demi semesta, bahwa kegelapan dan ketidak pastian itu lambat laun diterangi oleh sebuah cahaya, cahaya yang mampu meluruhkan segala ilusi, hingga semuanya menjadi terasa indah, indah pada waktunya. Sampai saat ini saya meyakini bahwa cahaya itu dibangun oleh sebuah kumpulan energi yang tercipta atas dukungan dan bantuan dari nama-nama dibawah ini. Untuk itu, izinkanlah saya menuliskan nama mereka satu persatu, dan sekaligus mempersembahkan Tugas Akhir ini sebagai manifestasi rasa syukur saya dan akumulasi eksistensi ide mereka semua.

1. Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Bantu aku menguasai rasa takutku, wahai Engkau yang berkuasa atasku.
2. Sergey Brin dan Larry Page atas penemuan Google-nya yang luar biasa. Tanpa keberadaannya, muskil Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Agus Virgono sebagai pembimbing satu yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan solusi dan ide dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Tidak lupa saya ucapkan terimakasih kepada beliau sebagai Ketua Program Studi Sistem Komputer yang telah banyak memberikan pelajaran dan inspirasi selama masa perkuliahan.
4. Bapak Muhammad Nasrun sebagai pembimbing dua yang telah banyak membantu dalam memberikan masukan dalam pengerjaan Tugas Akhir saya. Terimakasih.
5. Bapak Rumani sebagai dosen wali saya, terimakasih atas keramahan dan kemudahan yang bapak berikan selama ini.
6. Orang tua tercinta, Kidi Rokidi dan Mujiwati yang telah mencurahkan kasih sayangnya sampai saat ini hingga selama-lamanya yang tiada henti-

hentinya memberikan banyak dukungan, baik secara moral maupun materi. Tiada kata yang pantas saya ucapkan selain ucapan terimakasih yang paling dalam, tanpa mereka tiada keindahan yang bisa saya rasakan hingga saat ini.

7. Mira Afianti, *partner in crime*. Terimakasih telah banyak meluangkan waktunya untuk sekedar berbagi cerita, pemikiran, keceriaan sekaligus keluh kesah. Setiap momen yang pernah kita ciptakan, saya akan ingat selalu dan akan menjadi salah satu bagian terindah dalam hidup saya selama ini. Terimakasih atas segala bantuan yang jelas tidak bisa saya ucapkan satu persatu disini. Terimakasih sealam-semesta!
8. Isal, Abi, dan Alda, teman seperjuangan dari semasa SMA. Yang telah banyak memberikan ide-ide yang tidak bisa saya dapatkan dari siapapun. Terimakasih atas semua inspirasi yang kalian berikan selama ini. Kapan waktu yang tepat untuk berhenti bertanya teman?
9. Mulyadi Santosa, sebagai teman sekaligus pembimbing di dunia maya. Terimakasih atas ide-ide dan ilmu yang diberikan selama ini mas. Semesta memang mempertemukan kita lewat jalan yang tak bisa ditebak. Semoga dilain waktu kita bisa bertemu secara *live*.
10. Faisal Nursandy dan Didik Wahyudin, teman sepenanggungan. Terimakasih karena telah banyak membantu meringankan hidup ini, walaupun hanya sekedar tempat bertukar mimpi maupun keluh kesah. Terimakasih juga atas waktu yang sering kita buang percuma hanya untuk menyegarkan isi kepala ini.
11. Yunita Nendya Susanti, teman se-Tugas Akhir. Terimakasih karena telah berkali-kali ‘menghidupkan’ saya kembali ketika saya runtuh. Terimakasih juga atas saran-saran dari diskusi kecilnya. Mohon maaf juga apabila saya sering membuatmu gundah gulana.
12. Keluarga besar Perhimpunan Mahasiswa Bandung (PERMIB) IT Telkom 2007-2010. Terimakasih karena telah berhasil menciptakan sebuah atmosfer yang jelas berkebalikan dari kehidupan kampus kita yang membosankan ini!

13. Keluarga besar Laboratorium Sistem Komputer IT Telkom yang telah sudi menerima saya sebagai bagian dari keluarga. Tanpa keberadaan kalian apalah arti dari sebuah ilmu yang telah bersama-sama kita dapatkan di kampus tercinta ini.
14. Teman-teman Lab. SK 2007. Fairuz Azmi, Gede Welly Angga, Wahyu Nurhayanto, Wilvan Dany, Gerry Yosef, Kurniawan, dan Yunita Nendya Susanti. Terimakasih banyak karena kalian turut mewarnai sebagian hidup saya hingga menjadi seperti sekarang.
15. Seluruh teman-teman SK Angkatan 2007, yang tidak bisa saya tuliskan satu persatu. Terimakasih atas dukungan kalian untuk membuat jurusan kita menjadi lebih hidup.
16. Valki Rama Dani dan Galih Suyoga, yang telah rela menemani saya tiap kali bermalam di Lab dan menjadi objek eksperimen dan curhatan materi. Semangat teman, saya titipkan padamu. Banyak yang mesti kalian lakukan untuk membuat 'semua' menjadi lebih baik.
17. Terimakasih kepada PERMIB angkatan 2007 dan 2009. Khususnya kepada Mbe, Icil, Kukuh, Reza, Ayy, Kawe, Ryan, Senna, Ikhsan, Jason, Wavid, Okky dan kawan-kawan lainnya dari 2007. Sekaligus Imam, Tidar, Utuy, Ijal, Aduy, Raska, Kika, Panji, Muthi, Fuad, Garut, dan kawan-kawan lainnya dari 2009 yang tidak bosan-bosannya bergantian 'menemani' saya di kantin hingga petang menjelang dari semasa awal sampai akhir masa perkuliahan saya.
18. Rifky Ali dan Hani Dwi Putri. Terimakasih atas semua kebaikan kalian dalam membantu *senyor* ketika sedang kesulitan. Semoga diberikan kelancaran yang luar biasa dalam proses perkuliahannya hingga akhir nanti.
19. Dan tentu saja untuk semua pihak yang terlibat dalam pengerjaan karya ini, baik secara langsung ataupun tak langsung, yang sangat sulit untuk saya jabarkan satu persatu. Terima kasih banyak!