

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. **Allah SWT**, yang telah memberikan kepercayaan, kesehatan, kesabaran, kekuatan, keyakinan, kemudahan, kelancaran, ilmu, dan petunjuk sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Puji syukur penulis panjatkan atas segala Rahmat dan Ridho-Nya.
2. **Bapak dan Ibu**, orang tua yang paling hebat dan luar biasa yang telah berkorban, memberikan kasih sayang yang luar biasa dalam bentuk apapun dan orang tua yang selalu memberikan doa, semangat, kepercayaan dan keyakinan sehingga tugas akhir ini dapat selesai.
3. **Bapak Muhammad Nasrun, SSi., MT.**, selaku pembimbing I, terima kasih banyak atas keikhlasan, kesabaran, ilmu, nasihat, dan waktu luang selama ini dalam membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. **Ibu Astri Novianty ST., MT.**, selaku pembimbing II, terima kasih banyak atas keikhlasan, kesabaran, ilmu, nasihat, dan waktu luang selama ini dalam membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. **Ibu Indwiarti, Dra., MSi.**, selaku dosen wali yang selalu perhatian sama mahasiswa/i nya dan selalu meluangkan waktunya jika diperlukan. Terimakasih ibu.
6. **Yunita Kusumadewi** yang selalu membantu, dan selalu memberi semangat untuk penulis.
7. **Asisten Laboratorium Datacomm, Saesar, Radit, Ikhlas**, yang telah mengizinkan penulis untuk menumpang, menginap, dan meramaikan meskipun penulis bukan asisten laboratorium tersebut.
8. **Keluarga Besar PERMIB 2009**, Imam, Kepin, Muthi, Hendy, Utuy, Hani, Cakra, Triyadi, Kika, Isman, Raksa, Joy, Zulfi, Audy, Aduy, Abok, Fuad, Idham, Ali, Tika, Hanna, Kode, Icha, Bundo, Ipah, Rina, Dita, Zeze, Fifi, Amet, Fikri, Berna, Cesar, dll. Kalian telah menjadi keluarga selama kehidupan kuliah dan memiliki banyak nostalgia yang begitu banyak dengan kalian.

9. **SK – 33 - 02**, Fadhilah Adi, Vegga, Deni, Ryio, Abrori, Aria, Angga, Jawi, Alvin, Atyanta, Tama, Mayang, Firman, Farhan, Endri, Wulan, Zuki, Bendri, Affan, Anasis, dll. Terimakasih telah menjadi teman yang kompak.
10. **Keluarga Sepuh PERMIB**, Bangkong, Zaki, Ganda, Madhan, Inel, Archie, Arfan, Uncal, Guguh, Okky, Senna, Sendy, Eja, Icil, Ay, Syahna, dll. Terimakasih telah menjadi kakak yang inspiratif.
11. **Keluarga PERMIB** Ginggi, Mardika, Dio, Hilmy, Alfath, Johan, Gege, Mayanisa, Nuni, Sasha, Anggi, Natya, Aflita, Ilona, Niar, Jubun, Didi, Manda, Ulya, Diska, Kentung, dll. Terimakasih telah menjadi adik yang selalu menghibur penulis. semua keluarga besar PERMIB yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih banyak telah menjadi keluarga selama kuliah.
12. **Dosen dan staf di IT Telkom**, khususnya kaprodi S1 Sistem Komputer bapak Agus Virgono, Ir., MT., dan pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Terimakasih.
13. **Komite DISC 2013 dan CITEE 2013** yang telah banyak memberi masukan, dan kritik dalam membantu mempublikasikan riset penulis dalam dua buah *paper*.
14. **Guru – guru imajiner saya**, Richard P. Feynman, Konosuke Matsushita, Mark Twain. Anda semua belum pernah bertemu saya, namun tulisan dan karya kalian banyak memberi inspirasi bagi saya untuk terus berkarya.

Keterbatasan waktu dan tempat membuat penulis tidak bisa mencantumkan semua teman, sahabat, dan saudara lain yang tentu juga sangat membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis hanya bisa berdoa semoga Allah SWT selalu memberikan yang terbaik bagi kita semua, amin ya robbal alamin.

Bandung, Oktober 2013

Penulis