

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang atas rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan maksimal. Shalawat dan salam tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarganya.

Selama melaksanakan tugas akhir ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa Allah SWT, atas segala nikmat, kesabaran, dan kekuatan-Nya yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan semaksimal mungkin
2. Bapak Bedja Purnama dan Mamah Penta Heliana yang selalu mendukung penulis, memberikan arahan, nasihat, perhatian, doa, motivasi dan kasih sayang tidak ada putusnya kepada penulis
3. Ibu Murahartawaty ST., MT., selaku pembimbing I yang telah membimbing, memberikan semangat dan mengarahkan penulis untuk memberikan yang terbaik pada Tugas Akhir ini
4. Bapak Adityas Widjarto ST., MT., selaku pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktunya untuk membimbing penulis, memberikan solusi dan kritikan ringan yang membangkitkan semangat penulis untuk lebih baik lagi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
5. Mas Umar Yunan ST., MT., selaku dosen wali penulis yang selalu mendukung, memberikan semangat dan mengingatkan akan sidang, sehingga membangkitkan penulis untuk percaya bahwa usaha pasti sampai
6. Fanny Fathya Nurul Fatimah selaku *partner* penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini. Kebersamaan yang kita lakukan dalam memperjuangkan Tugas Akhir ini luar biasa sekali
7. Girindra Chandra Alam yang begitu setia dan sangat pengertian, terimakasih karena senantiasa memberikan motivasi dan bantuan kepada penulis. Segeralah lulus dan lakukan yang terbaik, masih banyak cita-cita di masa depan yang akan kita raih bersama

8. Adik-adik penulis, Rafida Dwina Hanifah yang sangat menghibur penulis dengan semua kisah-kisah hidupnya, dan juga Fairuzanda Mahirra yang selalu menyemangati penulis untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir dengan ucapan-ucapan rindunya setiap hari
9. Sahabat-sahabat penulis, yang tidak pernah lelah untuk memberikan perhatiannya terhadap perkembangan Tugas Akhir penulis. Teruntuk Annisa Rahmania, Rani Ervan, Rifi Melanie, Sekar Mutaqina, Shela Mandrasari, dan Sonia Helena Ladasi, terimakasih untuk semangatnya, hiburannya, nasihat dan canda-tawa yang kalian berikan. Momen yang kita lewati bersama sangat tidak tergantikan. Semoga kita bisa menjaga ini :)
10. Teman-teman Access Network Laboratory 2012/2013 dan 2013/2014 yang telah mengajarkan banyak hal dan pengalaman kepada penulis. Teruntuk Kak Fajar, Girindra, Vina, terimakasih atas bantuan dan semangatnya. Teruntuk Nuruz, Kak Satria, Oki dan Arif, terimakasih atas semangat, kesabaran dan pengertiannya dalam memaklumi keadaan penulis selama mengerjakan Tugas Akhir. Teruntuk Damba, Ian, Ibnu, Kak Luthfi, Amma, Eka, Riana, Andy, Anwar, Anjang, Nanang, dll terimakasih atas canda-tawa yang selalu menjadi *moodbooster* penulis di kala sedih
11. Teman-teman Sistem Informasi 34-01 dan 34-GAB, dari kelas inilah perubahan terhadap pribadi penulis yang lebih baik dilahirkan. Terimakasih untuk segala aktivitas yang kita lakukan bersama, sangat memberikan pengalaman yang berarti.
12. Teman-teman Taekwondo Universitas Telkom dan kepanitiaan ITT Cup III, dari UKM ini penulis belajar bagaimana caranya untuk menjadi pribadi yang mandiri dan tangguh. Teruntuk Wita, Irza, Kak Butsi, Alif, dll yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, terimakasih untuk semangat dan motivasinya.

Bandung, 3 Februari 2014

Penulis