

UCAPAN TERIMA KASIH

Om swasti astu, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena hanya atas seizin-Nya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Berbagai macam hal telah penulis lalui dalam pembuatan tugas akhir ini, baik suka maupun duka. Penulis dapat melalui hal itu berkat doa, dukungan, bantuan serta perhatian dari berbagai macam pihak, sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis ingin mempersembahkan Tugas Akhir ini sebagai bentuk rasa syukur dan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, I Ketut Ardika dan Ni Putu Eta Anggreni atas doa, perhatian dan dukungan baik moril dan materi, thanks Pa....Ma...
2. Adik-adiku, Caca dan Sisi, kalianlah penyemangat wi'de dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Agus Virgono selaku Dosen Pembimbing Satu dan Kaprodi Sistem Komputer yang telah banyak memberikan waktu, bimbingan dan inspirasi bagi penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Yudha Purwanto selaku Dosen Pembimbing Dua yang telah banyak memberikan masukan dan ilmunya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Joko Haryatno selaku Dosen Wali, Terima Kasih atas bantuan dan kemudahannya selama perwalian ataupun registrasi akademik.
6. Dosen-dosen IT Telkom, khususnya dosen-dosen Prodi Sistem Komputer atas bimbingan dan ilmunya selama perkuliahan.
7. Adi Prayoga. Terima kasih selalu mengingatkan untuk ngerjain TA dan terima kasih juga atas bantuan yang tak terkira selama ini. Semoga cepet nyusul *brother*...
8. Teman-teman seperjuangan, Tono, Ina, Viska, Jo, Bebe, Nanda. Beberapa minggu menjelang hari H benar-benar tidak bisa dilalui tanpa dukungan dan bantuan kalian.
9. Teman-teman SK2007, Gede Suarsana, Vittalis Ayu, Kamarullah dan teman-teman SK2007 lainnya yang tidak bisa penulis tulis satu persatu, terima kasih banyak telah mengisi keseharian penulis selama di Bandung.
10. K'Surya. Terima kasih telah memberikan ide, masukan, dukungan, dorongan dan bantuannya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
11. Asisten Laboratorium Sistem Komputer 2007, Sendy Seftiandy, Yunita Sari NS, Fairuz Azmi, Gerry Yosef, Wilvan Dany, Wahyu Nurhayanto, Kurniawan. Terima

kasih atas rasa kekeluargaan dan semua bantuan kalian yang melengkapi cerita hidup penulis selama ini. Tanpa kalian cerita-cerita ketika kuliah tidak akan terasa mengasikan.

12. Valki Rama Dani dan Galih Suyoga yang telah menemani penulis di lab selama pengerjaan tugas akhir ini. Kapan-kapan *bobo malam* lagi yak.
13. Asisten Laboratorium Sistem Komputer 2008 lainnya, Fajar, Adit, Lucky, Affan, Fendy. Terima kasih atas support kalian selama ini. Lab dijaga ya.
14. *Nyame-nyame* KMH, terutama KMH 2007 yang selama ini telah menjadi keluarga pertama penulis di Bandung. Terima kasih atas perhatian kalian selama ini.
15. Teman-teman SK lainnya, kk.kk senior, teman-teman SK2008 dan teman-teman lainnya yang telah menjadi teman yang baik selama ini. Terima kasih kawan.
16. Dan semua pihak yang berkontribusi yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih banyak.