

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehaidirat Allah SWT karena karunianya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Teknik Telekomunikasi. Dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini tentunya penulis mendapatkan dukungan dari banyak pihak, baik itu berupa moril maupun materil. Untuk itu izinkan penulis untuk berterimakasih kepada :

1. Allah SWT, tidak ada kata- kata yang dapat menggambarkan bagaimana rasa syukur yang sangat besar yang dirasakan oleh penulis atas pencapaian ini, tidak henti- hentinya penulis bersyukur atas karunia-Nya, bersyukur atas kekuatan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan kewajiban penulis dengan baik.
2. Bapak Mudjiyo, S.E. dan Ibu Sus Indrayati atas segala kepercayaan, doa, segala bentuk dukungan, dan curahan kasih sayang yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan buku ini dengan baik Insha Allah. Tidak ada kata- kata yang dapat menggambarkan bagaimana rasa syukur penulis atas segala bentuk pengorbanan orangtua penulis. Terimakasih banyak Pak, Bu.
3. Arfan Seno Aji, S.T. , Maraya Intan Sari, S.E. , dan Ravindra Arsy Ghaisan selaku kakak- kakak dan keponakan tersayang yang tidak pernah lupa memberi segala macam dukungan dan doa.
4. Yang terhormat Bapak Dr. Doan Perdana, S.T., M.T. sebagai pembimbing I penulis yang telah membimbing penulis dari awal perkuliahan. Terimakasih telah meluangkan waktu untuk berdiskusi dan memberi arahan serta motivasi kepada penulis dalam pembuatan buku. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan.
5. Yang terhormat Bapak Danu Dwi Sanjoyo, S.T., M.T. selaku pembimbing I penulis. Terimakasih telah meluangkan waktu untuk berdiskusi dan memberi arahan serta motivasi kepada penulis dalam pembuatan buku. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan.
6. Keluarga besar *Datacomm Research Group Laboratory* yang telah mengenalkan dunia *networking* kepada penulis, tempat dimana penulis mendapatkan banyak pelajaran hidup maupun pelajaran akademik. Terimakasih teman- teman atas ilmu juga keceriaan serta pengalaman menyenangkan yang tercurah pada masa perkuliahan penulis.

7. Keluarga besar *Core Network Laboratory* dan ruangan 0302 sebagai rumah kedua penulis selama mengerjakan buku ini. Terimakasih teman, kakak, dan adik yang telah menerima penulis di keluarga ini. Terimakasih atas segala pengalaman berharga dan ilmunya.
8. Ager, Irsyad, Fahmi, Jawa, Thifal, Upil. Selaku *member* dari grup yang *gila* dan tidak terdefinisi. Terimakasih telah menjadi *partner* yang sangat menyenangkan serta telah memberikan pelajaran serta kenangan bodoh yang tak terlupakan tetapi berharga selama empat tahun masa kuliah ini. *Poker all the way, getsby syalala*.
9. Aneta Indra, S.T. yang telah meluangkan waktunya untuk mendengarkan segala curahan hati penulis dan memberi gagasan- gagasan bermakna.
10. Muhrian Iqbal dan Trisna Wirandana selaku teman seperjuangan penulis. Terimakasih telah membimbing dan menemani hari penulis dalam pembuatan buku ini. Semoga kita semua sukses. *See you guys on top! Tteugeoweo tteugeoweo tteugeoweo like fire!*
11. Amelia Tirzi, S.T. dan Fajar Adityawarman, S.T. yang selalu membuat hari- hari penulis dimasa perkuliahan menjadi lebih berwarna dengan segala perbincangan yang hangat walaupun bertopik *random*.
12. Syifa Maliah R., S.T. yang telah bersedia memfasilitasi penulis selama membuat buku ini. Terimakasih atas kebaikan dan keramahan tante.
13. Keluarga besar TT-38-07 yang telah memberi tawa keceriaan dan banyak pengalaman menyenangkan bagi penulis semasa perkuliahan. Penulis percaya bahwa penduduk TT-38-07 akan sukses semuanya tanpa terkecuali, walau badai dan kemalasan menghalangi.
14. Kak Revan, Adinda, Mirdan, Shabrina, Azzam, Restu, Aldy, Mas Kholis, Haidar, Mas Satria sebagai elemen- elemen yang membantu dan mencerahkan fikiran penulis. Sukses untuk anda- anda semua.
15. Keluarga besar Hectra 2014 serta teman- teman penulis lainnya yang tidak dapat disebutkan satu- persatu, terimakasih telah menemani keseharian penulis semasa perkuliahan dan juga atas pengalaman berharga yang telah diberikan.