

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamua'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirrabal 'alamin atas terselesaikannya Tugas Akhir ini. Dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis menyadari banyak mendapatkan bantuan, dukungan, bimbingan, dan kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat, kesehatan, kekuatan dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar karena pertolongan dari Nya. Hanya kepada Engkaulah aku menyembah, tempat aku meminta, berkeluh kesah dan menjawab segala doa-doaku Tak lupa pula Nabi Muhammad SAW yang memberikan suri tauladan yang patut dicontoh dan pedoman berperilaku oleh penulis.
2. Ibunda tercinta Riawati dan Ayahanda tercinta Ir. Sumarsono, yang selalu memberi kasih sayang yang sangat besar, menghibur, menyemangati, menjadi tempat sharing, menjadi tempat berkeluh kesah, mendoakan tiada henti kepada penulis, sekaligus menjadi sumber kekuatan dan semangat terbesar penulis yang diberikan Allah SWT. Maaf hingga saat ini penulis banyak merepotkan Bapak dan Ibu, semoga penulis bisa menjadi kebanggaan Bapak dan Ibu. Amin.
3. Adik tersayang Charissa diah iswari. Terimakasih selalu membuat penulis semakin dewasa dan menjadi semangat untuk cepat-cepat menyelesaikan Tugas Akhir ini sehingga dapat berkumpul bersama lagi di rumah.
4. Ir. Burhanuddin Dirgantoro, M.T. selaku pembimbing I yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, masukan dan solusi yang baik atas permasalahan yang dihadapi penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih Bapak telah bersedia mendengarkan dan menerima segala kemalasan, kelalaian, dan keluh kesah saya. Terima kasih atas kasih sayang dan dorongan

kepada saya untuk terus berjuang yang sudah Bapak berikan dari awal hingga akhir dan bahkan sampai

kapan pun. Semoga Bapak selalu dalam lindungan-Nya, diberikan kesehatan dan mendapatkan rezeki yang barokah. Amin.

5. Bapak Anton siswo raharjo ansori,S.T.,M.T. sebagai pembimbing II yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, yang selalu meluangkan waktu, yang selalu mengingatkan, yang selalu memberikan perhatian dan tenaga untuk membantu dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Terimakasih atas motivasi dan kesabarannya dalam membimbing penulis serta atas segala ilmu yang diajarkan kepada penulis. Semoga diberi balasan yang jauh lebih besar oleh Allah SWT.

6. Teman-teman Naga-hitam yang membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini, Abud, Abiyu, Badrun, Ahong, Ado, Ambon, Boim, Armand

7. Sahabat-sahabat tersayang Dayeuh Kolot disaat senang maupun galau :Meidiana Ajeng, Merghita Zahrah, Juwita, Avilia, Kharisma, Rizaldi Nurilhuda,Numan. Terima kasih selalu ada untuk penulis dalam keadaan suka maupun duka.

8. Teman TA seperjuangan, Rizvaldo, Fajar, Lio, Ambon dan Revind yang telah memberikan dorongan dan pertolongan keajaiban, semangat kalian yang menjadi pemicu penulis untuk terus berjuang suka maupun duka bersama kalian.

9. Keluarga Laboratorium Software and Engineering Fajar, Valdo, Revind, Ambon, Ado, Yoga, Bernard, Deny yang selalu memberi keceriaan saat penulis jenuh. Semoga kita bisa sukses bersama. Amin.

10. Sahabat tercinta dari dulu hingga sekarang yang selalu menjadi tempat keluh kesah, memberikan motivasi, memberikan canda dan tawa untuk penulis.

11. Teman-teman SK-36- 04 yang luar biasa dari jaman maba miba cupu yang kemana mana bareng sampe mau lulus, jangan lupa upgrading sama buku tahunan kita.

12. Keluarga Besar SK sebagai tempat berkumpulnya dunia computer sampai tua nanti, selamat berkarya sahabat SK.

13. Keluarga 786 residence yang menemani di kosan tercinta dalam suka dan duka selama 24 jam.

14. Semua pihak yang telah membantu dan teman-teman yang pernah mengisi hari-hari penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Akhirnya hanya ucapan terima kasih dan doa yang bisa penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah menemani dan membantu penulis selama ini. Semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian semua dengan rahmat-Nya.

Wassalamua'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh