

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama menuntut ilmu pada masa perkuliahan ini dan dalam membuat Tugas Akhir ini khususnya penulis banyak mendapatkan dukungan dan bantuan berupa materi pembelajaran, ilmu yang bermanfaat, motivasi, dan banyak hal lainnya. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih dari hati yang paling dalam kepada:

1. Allah SWT Yang Maha Kuasa, tanpa kuasa-Nya maka tulisan ini tidak akan bisa terselesaikan. *Alhamdulillah* Ya Rabb.
2. Kepada kedua orang tua penulis, ibunda tercinta Rochma Winanjar dan ayahanda Damai Mulia Harahap yang selalu memberikan apapun yang dibutuhkan oleh penulis baik dalam hal materi ataupun nasehat, baik dalam hal fisik ataupun psikis dan khususnya doa terbaik disetiap hembusan nafasnya yang selalu diberikan kepada penulis.
3. Kepada adik semata wayang Ikhsan Zainuri, yang menjadi salah satu faktor untuk selalu meningkatkan motivasi penulis agar cepat menyelesaikan pembuatan buku ini.
4. Bapak Agus Virgono, Ir., MT, selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer IT Telkom.
5. Dosen wali yang merangkap sebagai Dosen Pembimbing I penulis, Bapak Purba Daru Kusuma, ST.,MT. dan Dosen Pembimbing II, Ibu Astri Novianty, ST., MT. yang telah memberikan arahan yang sangat membantu penulis untuk menjalani perkuliahan di kampus ini. Terimakasih banyak penulis ucapkan karena tanpa arahan dan bimbingan bapak dan ibu, tugas akhir ini akan sangat berat untuk dapat diselesaikan. Sekali lagi terima kasih banyak bapak dan ibu sekalian.
6. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Telkom yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat bagi penulis sehingga penulis dapat membuka mata akan dunia.
7. Rayga Bakti, *partner* Tugas Akhir yang sangat luar biasa. Begitu banyak sekali membantu dan mudah diajak bekerja sama dalam hal apapun. Terimakasih banyak sahabat.
8. Mardika Reza Setiawan, manusia ini sungguh sangat luar biasa. Banyak hal yang penulis dapat dari beliau. Ilmunya dan kesediannya untuk membagi ilmu

yang penulis kagum. Penulis banyak belajar mengenai ilmu *engine – engine* dan proses *scripting* yang digunakan dalam membuat tugas akhir ini. Terimakasih banyak dik.

9. Rafael Caesar, terimakasih banyak buat desain *background main menu* untuk *game* ini el. Bisa dikerjakan dalam waktu yang sempit dan hasilnya sungguh memuaskan.
10. Asri Khoirunnisa, walaupun tidak terlalu banyak membantu dalam hal teknis gadis yang satu ini sungguh luar biasa. Membantu penulis dalam hal psikis dialah juaranya. Setiap hari, setiap waktu tidak pernah henti-hentinya mengatakan “Semangat ya bang!”. Selalu menemani saat penulis sedang dalam keadaan apapun. Selalu bersedia untuk mendengarkan setiap curhatan penulis dalam hal apapun. Terimakasih banyak ya neng.
11. Amar, Rofid, Tom, Andi, Arken, Angga, Ade. Teman teman terdekat penulis yang sungguh luar biasa. Sering menjadi tempat curhat dan tempat berkeluh kesah. Selalu memberikan motivasi yang baik kepada penulis. Terimakasih kawan.
12. Keluarga besar Sistem Komputer, terkhusus angkatan 2009 yang telah memberikan berbagai semangat, bantuan, dan motivasi sehingga penulis dapat dengan baik menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih banyak atas bantuan dan kenangan bersama kalian.
13. Keluarga besar Laboratorium Elektronika, laboratorium ini adalah satu – satunya laboratorium yang membuat penulis dapat belajar banyak hal yang bahkan tidak pernah penulis pelajari.
14. Keluarga besar G-House, kalau boleh dibilang ini lah keluarga hidup penulis selama penulis menuntut ilmu di Universitas Telkom ini. Terimakasih banyak untuk semuanya.
15. Pihak lain yang sekiranya tidak disebutkan, terima kasih banyak atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan, kalian semua adalah yang terbaik.