

Kata Pengantar

Alhamdulillah rabbil'alam, segala puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat dan hidayat serta shalawat dan salaam kepada Nabi Muhammad Shallallahu'alaihi Wa Sallam dan juga kepada Sahabat, Tabi'in, Tabiut Tabi'in serta keluarganya.

Dalam hal ini, penulis bersyukur atas rampungnya Tugas Akhir ini mudah-mudahan bisa bermanfaat bagi para pembaca sekalian. Tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada pihak-pihak yang telah membantu menyelesaikan baik dalam do'a maupun moral yang diantaranya sebagai berikut.

1. Bapak dan Ibu yang selalu menyayangi dan mencintai serta mendukung anaknya.
2. Kedua kakakku yang luar biasa atas dukungan dan bantuannya.
3. Dr. Ir. H. Eddy Soeryanto Soegoto selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia
4. Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia
5. Dr. Henny, S.T., M.T selaku ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Komputer Indonesia sekaligus Dosen Penguji Tugas Akhir ini
6. Dosen pembimbing Alam Santosa, S.T., M.T yang telah membimbing anak bimbingannya dengan sebaik-baiknya serta kesabaran yang luar biasa.
7. Dosen wali I Made Aryantha. A, S.T., M.T yang telah membina anak-anak TI'2015
8. Iyan Andriana, S.T., M.T selaku Dosen Penguji Tugas Akhir ini
9. Julian Rebecca, S.T., M.T selaku Dosen Koordinator Tugas Akhir
10. Pak Ari, Pak Aris dan Karyawan PT. Sinar Terang Logamjaya lainnya yang sudah membimbing dan membantu selama penelitian berlangsung

11. Kawan-kawan TI'15 yang sangat *bar-bar*, Pasukan H-1, *Team Bully* Teman, Divisi Rocket B, Power Ranger dan kawan-kawan lainnya yang tidak bisa disebut, Hatur Nuhun *Guys* atas kebersamaan yang luar biasa dalam canda dan tawa serta motivasi-motivasi yang dapat membuat saya semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
12. Terakhir untuk dirimu yang tertulis di Lauf Mahfuz, semoga itu kamu yang selalu disebut dalam setiap do'aku. In Syaa Allah dilain waktu kita bisa berjumpa dan bisa saling membicarakan apa itu "tujuan".

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini sangat jauh dari kata sempurna, maka dari itu besar harapan penulis kepada pembaca apabila ada yang ingin disampaikan kepada penulis. Pembaca dapat menghubungi penulis ke alamat *e-mail* **ariefhindarto@email.unikom.ac.id** Terimakasih.

Bandung, September 2019

Arief Hindarto