

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala kehendak, rahmat dan hidayah -Nya, sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Serta shalawat dan salam tercurahkan kepada junjungan Rasulullah SAW. Tugas Akhir ini tidak lepas dari hambatan, rintangan, serta tantangan. Penulis menyadari bahwa pengerjaan ini tidak semata – mata berjuang sendiri, melainkan berkat bantuan berbagai pihak yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, doa, dan semangat.

Sehingga pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terimakasih kepada :

1. Allah SWT. Atas rahmat dan hidayah –Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan buku ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan contoh tauladan dalam menjalani kehidupan. Sehingga menjadi motivasi untuk penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Papa Edison, Mama Julaiha, dan adik Aznal Azan, Azri Azari, Azmar Syifa Azra, dan Azlan yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangatnya.
4. Bapak Agung Nugroho Jati S.T.,M.T, selaku pembimbing I dan bapak Unang Sunarya S.T.,M.T, selaku pembimbing II yang senantiasa membimbing dan memberikan waktunya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Muhammad Nasrun S.Si.,M.T. selaku Kaprodi Sistem Komputer yang telah membimbing seluruh kegiatan didalam kampus.
6. Dosen-Dosen Prodi Sistem Komputer yang sudah membimbing, mendidik, dan memberikan semua ilmunya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
7. Bapak Sugio, Ibu Daryati, abang Redy, ka Vita, Iqbal, Fiqri dan Aqila yang senantiasa memberikan semangat dan doanya.
8. Dhita Dwi P seseorang yang dekat dengan penulis selalu mendorong untuk menyelesaikan tugas akhir ini, selalu memberikan semangat dan doanya.

9. Teman seperjuangan Dwi Kurniawan, Mia Puti Amanda dan Fitria Romadhona Q.A yang selalu membantu dalam penelitan tugas akhir ini.
10. Muhammad Firdaus, Muhammad Ilhamsyah, Riski Cahyadi, Muhammad Rafi Juliansyah, Theodore Arief S., Irfan, Jaya, Depa Panjie dan seluruh keluarga SK-36-04 dan keluarga N210 yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu bersama-sama untuk berjuang melewati masa-masa kuliah.
11. Aulian M Fathan, Yulfan Aditya dan Fareza Rizky Ramadha, terimakasih dalam membantu pembuatan dalam tugas akhir ini.
12. Seluruh sahabat Laboratorium Elektronika angkatan 2012 Agil, Ucup Komang, Way, Made, Nurani, Ines, Isty, Afif, Ung, Ryan, Aini, Mia angkatan 2013 Aldef, Agung, Anhar, Robi, Nila, Matsa, Maya, Egi, Obed
13. Seluruh anggota UKM Workshop Elektro, Fahmi Rizky .P, Fajar Abdul Karim, Revan, Nanda, Eka, bang Epo, bang ifan, bang Philips dan semuanya terimakasih atas kerjasamanya dan bimbingannya serta pengalamannya selama di UKM.
14. Ricky, Malik, Trizna, Andy, Enno, Pacil, Rudy, Chandra, Azhari, Andry dan teman-teman Bedfellow lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang turut memberikan dukungan
15. Dan semua pihak yang membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini memiliki kekurangan, untuk itu kritik dan saran sangat diharapkan.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Bandung, September 2016

Penulis