

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhadulillahirobillamin, pada pengerjaan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Maka dari itu dalam kesempatan ini penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. Allah SWT atas segala karunia, nikmat, rezeki, dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menempuh pendidikan sejauh ini dengan kelancaran, kemudahan, dan ketenangan dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan kami.
3. Mamah dan Papah selaku orang tua tercinta, Bapak Nur Matios dan Ibu Desy Arfiza yang senantiasa merawat dan mendampingi penulis dengan penuh kasih sayang dan kesabaran. Orang tua yang selalu mendoakan serta mengajarkan penulis tentang kemandirian dan nilai-nilai kehidupan.
4. Adik dan Kakak tersayang, adik Rizqiah Insanita dan kakak Inka Rahma Nurzani yang selalu mendukung, mendoakan, serta memberikan semangat dari awal perkuliahan hingga akhir. Semoga keluarga kita selalu diberikan rahmat, taufik, hidayah, dan inayah-Nya.
5. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T. sebagai pembimbing I yang senantiasa membimbing penulis dengan sangat sabar, memberikan nasehat serta pengarahan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir. Terima kasih atas bantuan dan motivasi yang diberikan dan semoga bapak selalu sehat serta selalu dalam perlindungan Allah SWT.

6. Bapak Brian Pamukti, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang telah membimbing penulis dari awal sampai selesai, memberikan motivasi dan ilmu serta selalu meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberi pengarahan. Terima kasih atas bantuan dan inspirasi yang diberikan, semoga bapak selalu sehat serta selalu dalam perlindungan Allah SWT.
7. Bapak Prof. Dr. Rendy Munadi selaku dosen wali tercinta. Saya ucapkan terima kasih atas segala bimbingan dan motivasi dari awal mengikuti perkuliahan sampai penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Telkom khususnya di kelas TT-41-12 (Duseen) yang telah menciptakan banyak skenario yang tak terlupakan.
8. Seluruh jajaran dosen dan staff S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan dan mengajarkan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom. Semoga bapak dan ibu dapat memberikan manfaat dan membentuk orang-orang baru yang kelak nantinya dapat membanggakan nama baik keluarga, almamater, dan bangsa.
9. Zulfikar Rangadinata a.k.a diri sendiri, terima kasih untuk terus berusaha, bertahan, dan selalu berjuang dalam keadaan apapun dan dimanapun selama penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Si kodrat sebagai motor yang selalu menemani kemanapun penulis pergi walaupun sudah mengganti ban dalam sebanyak 8 kali dan tambal ban sebanyak 21 kali. Si biru sebagai laptop yang selalu menemani penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini walaupun harus selalu tetap menyala.
11. Sherin Shasti Awanda Damita dari TT-41-02. Selaku teman terkasih yang selalu menemani, membimbing, mengevaluasi, mendampingi dikala susah maupun senang. Teman berdebat dan bertengkar yang selalu memberikan saran dan kritik selama penulis mengerjakan Tugas Akhir hingga selesai.

12. Dimas Nur Pahlevy, teman terbaik selama masa perjuangan Sekolah Menengah Pertama. Semoga selalu diberikan kebahagiaan di surga-Nya.
13. Ardra, Teja, Belva, Febri, Kibil, Iqbal dan Wahyu selaku teman PBB.2 Blok B No.12 yang sudah memberikan pengalaman yang tidak terlupakan selama masa perkuliahan sampai menyelesaikan Tugas Akhir ini.
14. Pejuang N.214! Sherin, Iman, Rey, Fany, Zul, Erik, Intan, Tiara, Dimas yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis selama penyusunan buku Tugas Akhir, serta selalu menemani dan mendampingi penulis di gedung N ruangan 214 sebagai tempat berproses.
15. Si Hitam, terima kasih telah memberikan banyak pengalaman berorganisasi sehingga membentuk penulis menjadi pribadi yang mandiri dan luar biasa sehingga dapat memberikan banyak pengalaman yang berarti yang mengajarkan tentang bagaimana memimpin dan pribadi yang tegar.
16. Terima kasih kepada teman-teman eksternal, PMLH dan HUMAS yang memberikan pengalaman tak terlupakan. Terima kasih telah menjadi sahabat, teman, dan keluarga yang mengajarkan pentingnya solidaritas tanpa batas.
17. Teman-teman BEM Kamud, HASTJA, dan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Grup Band yang telah memberikan pengalaman penulis selama perkuliahan di Universitas Telkom.
18. Sherin, Kibil, Ardra, Teja, Erik, Rey, Irsyadut, Arka, dan Ravindra yang sudah menjadi parter tim *Mobile Legend* sehingga penulis dapat mengurangi kepenatan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Bandung, 25 Desember 2019

ZULFIKAR RANGGADINATA