

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan sepanjang masa belajar penulis di Universitas Telkom, penulis tidak pernah lepas dari bantuan, dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin berterimakasih kepada semua pihak di bawah ini.

1. Yang Maha Pemberi Pertolongan Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta nikmat iman, nikmat islam, dan nikmat ilmu sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membimbing kami seluruh umat Islam di dunia untuk selalu mendekatkan diri kepada Allah SWT.
3. Kedua orang tua, Mama dan Papa. Terima kasih atas semuanya, *hopefully I can make you proud.*
4. Saudara penulis, Rangga, Asmaya dan Varian. Buat Rangga yang rajin yah sekolahnya jangan main mulu, buat Asmaya semangat kuliahnya jangan nyebelin banget juga buat Riri, I miss you brother, main – main lah.
5. Bapak Ratri Dwi Atmaja S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing I, dan Ibu Azizah S.T., M.T. sebagai pembimbing II, yang telah mencurahkan segala tenaga, waktu, pikiran, dan bimbingannya demi kelancaran pelaksanaan Tugas Akhir ini.
6. Bapak A. Ali Muayyadi, Ir, MSc, PhD. sebagai dosen wali yang selalu memberikan semangat, petunjuk, dan bimbingan selama ini.
7. Anak – Anak TT2 Abnormal, terima kasih atas segala suka dan duka yang kita telah lewati bersama, semoga kita sukses di kedepannya, jangan lupakan aku yah.
8. Seluruh Staff dan Dosen Universitas Telkom. Terima kasih untuk ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom.
9. Untuk adek Ila, teteh Triani dan Dhike, terima kasih sudah menjadi sahabat abang selama ini, maafin ketidak-jelasannya abang yah, doain figurenya makin banyak.
10. Kepada tuyul – tuyulku, Andhika, Ila, Triani, Merlita, Salsa dan Dian. Terima kasih telah mengisi hidup penulis saat 4 tahun kuliah di Telkom University lebih berisi dan tidak

monotone, tetap jadi tuyul aku yah walau sudah berkeluarga nanti. Dian jangan lupa rencana jalan – jalan kita yah.

11. Kepada Panda Family, Mami Syifa, Onti Riri, Uncle Stepan dan Triplets Arum dan Nuche, terima kasih sudah menjadi keluarga penulis ketika sedang melakukan pertukaran pelajar di Korea Selatan, semoga hubungan kekeluargaan kita tetap kuat yah di kedepannya.
12. Kepada Tim Torera Figure, Ila, Triani dan Dhika, semoga tambah banyak yah yang khilaf ke Torera Figure biar untungnya lebih banyak jadi abang bisa khilaf lagi.
13. Kepada squad XN di Mobile Legends: Bang Bang, terima kasih telah menerima pemain yang satu ini, sukses menuju Glorious Legend dan top 100 Global main hero. Untuk raja\_mandi, Whitecrow dan Aileesome jangan beban – beban banget lah.
14. Tutor – tutor ESAP yang kerjanya kebanyakan ngedukun, jangan galak- galak sama participant yah, main – main lah nanti kita.
15. Seluruh responden Adit, Arum, Dhika, Fajar, Firaz, Hendri, Igi, Ila, Merlita, Nia, Nu, Ratna, Reni, Reni D, Riski, Rivan, Salsa, Triani dan Wulan yang sudah bersedia waktunya untuk di-scan kakinya.
16. Para asisten Laboratorium Dasar Komputer yang sedang dan sudah berjuang untuk sidang.
17. Kepada member Mubarak Band, Farhan, Faisal, Pandu dan Tharra, tetaplah BADA! dan semoga kita sukses semua yah.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, kritik dan saran sangat penulis harapkan dari semua pihak. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat kepada semua pihak.

Bandung, 17 Juli 2017