

## Ucapan Terimakasih

Alhamdulillahrabbi' alamin, ucapan terimakasih ini penulis sampaikan kepada semua pihak yang berperan dalam membantu serta memberikan doa, dukungan dan semangat tiada hentinya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Ucapan terimakasih ini ditujukan kepada:

1. Allah SWT, berkat karunia rahmat-Nya penulis diberi umur, kemudahan berserta kelancaran dalam mengerjakan Tugas Akhir sampai akhirnya selesai.
2. Bapak Muhamad Abduh, seorang laki-laki hebat yang selalu memberikan kekuatan, semangat, dan semua hal tentang kehidupan. Sehingga penulis menjadi insan yang memiliki jiwa kepemimpinan, penulis mengucapkan banyak terimakasih untuk semua yang telah diajarkan kepada penulis. Semoga kelak penulis dapat menjadi insan yang dapat membanggakan kedua orang tua. Amin
3. Ibu Lina Kurniati, wonder women yang selalu sabar mengajarkan arti hidup dan kehidupan kepada anaknya, yang selalu mendahulukan keperluan yang dibutuhkan oleh anaknya, wanita yang akan selalu ada membela, menasihati, dan, mendoakan anaknya. Penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada seorang malaikat hebat yang selalu sabar akan kelakuan anak lakilaknya. Semoga Allah selalu memberi kesehatan, dilimpahkan rezekinya, dan diberikan panjang umur agar penulis dapat membanggakan beliau. Aamiin Allahumma Aamiin.
4. Bapak H. Rochaman Ansorie, seorang panutan penulis, yang selalu ada memberikan nasehat dan inspirasi. Seorang popeye yang selalu berdiskusi bersama penulis, tempat curhatan penulis, dan mengajarkan segala hal tentang hidup dan kehidupan. Nasehat yang selalu diingat penulis "Nafsu matak kaduhung. Amarah matak hanjakal. Badan nu bakal katempuhan". Sebuah nasehat kehidupan yang selalu dipegang oleh penulis. Selalu menjadi panutan Aki.
5. Ibu Hj. Neneng , wanita yang selalu mendorong penulis ketika penulis stuck dalam segala hal, beliau yang selalu ada memberikan semangat dan doa kepada cucunya. Doa beliau selalu menyertai setiap langkah penulis. Beliau yang mengajarkan kesabaran dan ketekunan. Semoga diberikan panjang umur dan kesehatan untuk melihat cucu pertamanya menjadi manusia yang dapat dibanggakan.
6. Rima Mirandini, bidadari tak bersayap yang selalu menemani penulis dari titik nol hingga sekarang, dan semoga dapat menemani selamanya. Penulis sangat amat berterimakasih kepada bidadari satu ini akan kesabaran dan ketangguhannya menghadapi cobaan bersama penulis. Allahamduhlah kita dapat melewati segalahal bersama. Semoga Allah SWT mempertemukan kita di syurganyannya nanti. " Ku diliang yang satu, kau disebelah ku ".
7. M.Fauzan, seorang malaikat yang selalu membuat penulis ceria ketika penulis stuck dalam segala hal. Seseorang yang dapat menghilangkan rasa jenuh dalam kehidupan penulis.

8. Bapak Randy Erfa Saputra, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 1, terimakasih atas bimbingan dan nasehat yang selalu beliau sampaikan kepada penulis, bapak yang selalu memberikan solusi atas masalah yang penulis hadapi.
9. Bapak Anton Siswo Raharjo Ansori, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2, terimakasih banyak atas bimbingan serta ilmu yang bapak berikan untuk kelancaran mengerjakan Tugas Akhir sampai akhirnya lulus
10. Yusuf Abdurrahman, partner dari maba, nongkrong, hingga partner TA. Orang yang selalu memberikan masukan – masukan positif. Kita sukses samasama yah kolot.
11. Moh Rivaldi A, partner semester 1, sekontrakan, setongkrongan, sampai menjadi partner TA. Orang yang merasakan susah senang bersama selama menjadi mahasiswa, orang konyol tapi serius kalo ngomongin TA, orang yang paling pengen cepet-cepet lulus biar cepet nikah. Sukses selalu saudaraku !. viii
12. Trisna Hakiki, orang yang dulu mengajarkan pembuatan aplikasi android dari nol hingga penulis dapat memahami dan menguasai seluk beluk android studio, orang yang selalu ada ketika stuck pengerjaan TA. Terimakasih semoga ilmu yang diberikan menjadi ilmu yang bermanfaat sehingga menjadi amal untuk yang mengajarkannya. Amin.
13. Ciganitri Family. Alvin, Fadhil, Bimo, Ariq, Zhafir, dan lainnya. Partner yang selalu berjuang bersama melawan kalkulus, probstat, dll, sehat selalu partner semoga diberi kemudahan dalam segala hal. See u on top guys!
14. OKP Sapma, yang telah memberikan tempat untuk berkembang dan belajar berorganisasi sehingga penulis menjadi insan yang mengerti arti penting PANCASILA, terimakasih kepada seluruh anggota yang selalu menyemangati penulis untuk membereskan perkuliahan ini. Jaya selalu saudaraku.
15. Pemuda Pancasila, sebuah organisasi atau lebih disebut keluarga kedua bagi penulis, yang selalu mengajarkan arti penting keluarga dan persaudaraan bagi penulis, organisasi yang selalu mendorong kadernya menjadi insan yang lebih baik. Terimakasih telah memberikan segalanya bagi penulis.
16. Teman-teman TK-40-01, sebagai teman seperjuangan di kelas selama 4 tahun ini. Bersama menghadapi segala musim panca roba yang ada di Telkom university. Bandung, 01 Juni 2020  
Penulis, Iqbal Lazuardi Abduh