

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini, tentu saja merupakan hal yang tidak mungkin apabila penulis berjalan sendiri tanpa berhubungan dengan pihak – pihak yang telah dengan ikhlas memberikan bimbingan, bantuan, dukungan dan pengarahan baik dalam bentuk materil maupun moril. Karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, keselamatan, kelancaran dan hidayah pada saat penulis mengerjakan Proyek Akhir ini.
2. Ibu Hasanah Putri, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I Proyek Akhir.
3. Bapak Avip Hanafi Amd.T selaku Dosen Pembimbing II Proyek Akhir.
4. Ibu Atik Novianti S.S.T., M.T. selaku Dosen Wali.
5. Seluruh staff PT. Huawei Services dan PT. XL Axiata yang telah memberikan informasi dan data pada Proyek Akhir serta bimbingan penulis saat berada di lapangan .
6. Kedua orang tua penulis Bapak Suhardi S.Pd dan Ibu Dra. Sri Susana yang selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan materil/moral dan do'a yang tak pernah putus. Saudari penulis Ika Wahyu Ningrum S.Pd yang selalu memotivasi dan memberikan do'a.
7. Kerabat serta keluarga yang selalu tulus dan ikhlas mendorong, mendukung, dan memberikan do'a kepada penulis.
8. Bapak Syauqi Bima Premapasha S.Kom selaku pembimbing 3 yang selalu bersedia mencari referensi jurnal-jurnal, memberikan pengetahuan struktur penulisan buku Proyek Akhir yang baik dan benar, merevisi buku penulis dengan sabar dan teliti, memberikan semangat dan tuntutan kepada penulis agar sidang tepat waktu serta memberikan hiburan disaat penulis jenuh.
9. Kakak aldi sopyan S.T yang telah membimbing dan mengajarkan teori serta pengerjaan pada proyek akhir ini serta dengan sabar dan ikhlas telah membantu mempersiapkan mental dan pengetahuan penulis sebelum sidang. Kurniawan Setya Budi Amd.t yang telah memberikan support penulis dan jalan keluar penulis ketika menghadapi suatu permasalahan yang tidak kunjung selesai.
10. Sahabat penulis PESPA, filian Sari, Dian Ayu , Noval Tinor, Rezi Dwi Ayu , Ikhsan Purnomo, Khanissa , Dana, Elly, Asyraf, Puja, Puru, Tania, Fivie, Mintar Baby dan Anisa yang selalu memotivasi, mendukung, membantu, menghibur saat penulis berada di titik jenuh dan memberikan do'a kepada penulis. Mas R Audio, Mas Binar, Mba bunga yang

selalu memberikan motivasi, referensi Proyek Akhir dan trik mengerjakan Proyek Akhir dengan akurat. Keluarga PBB C 82 serta teman-teman kosan Wisma Anissa 2 yang selalu memberikan suasana hangat sehingga penulis bisa lebih fokus mengerjakan Proyek Akhir ini.

11. Teman-teman Cellular Communication Laboratory yang selalu berjuang bersama dalam suka dan duka dalam mempersiapkan seluruh aktifitas praktikum, seminar dan pelatihan dengan penuh tanggung jawab dan rasa kekeluargaan.

12. Teman-teman kelas D3TT-39-02 yang penulis cintai dan selalu berjuang bersama untuk wisuda secepatnya, penghibur dalam suka duka serta motivasi yang tak pernah putus.

13. Seluruh dosen dan staff Telkom University yang telah banyak membantu dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.

14. Seluruh jajaran anggota HMDT 2017 yang menjadi teman seperjuangan dalam mendirikan organisasi, memberikan pengalaman dalam mengatur waktu, timeline dan membantu dalam cara berkomunikasi dengan baik terhadap lembaga maupun individu lain.

15. Seluruh keluarga Japemethe yang selalu memberikan semangat, hiburan dan rasa kekeluargaan ketika penulis sedang rindu terhadap rumah. Terkhususnya Dysa, Lodi, fauzan, laras, mas kukuh dan mas bima.

Kesempurnaan hanya milik Allah SWT, oleh karena itu, penulis memohon maaf sebesar – besarnya apabila masih terdapat kekurangan serta kesalahan dalam penyelesaian Proyek Akhir ini. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, 28 April 2018

Penulis