

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan segala kerendahan hati, saya ucapkan terima kasih yang tak terhingga serta rasa syukur terucap kepada Allah SWT, Tuhan semesta alam Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala rahmat yang tak terhingga serta berjuta kesempatan untuk selalu menghadapi segala nikmat dan cobaan yang penuh dengan ilmu yang berharga, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan maju ke tahap kehidupan selanjutnya.

Lalu pada kesempatan ini penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang sedalam – dalamnya kepada :

1. Rasulullah Muhammad SAW selaku pembawa risalah Allah SWT dan guru besar umat manusia hingga akhir zaman. Pelajaran yang telah ia bagi selama ini sangat bermanfaat bagi penulis dalam menghadapi segala aspek kehidupan.
2. Kedua orang tua Herutomo dan Rida Triningsih, manusia terbaik yang telah ditunjuk oleh Allah SWT sebagai pelindung dan pendidik penulis dimana jerih payah dan doa-doa mereka telah menaungi penulis hingga detik ini.

الْجَزَاءُ أَحْسَنَ اللَّهُ وَجَزَاكُمْ كَثِيرًا خَيْرًا اللَّهُ جَزَاكُمْ

3. Bapak Achmad Ali Muayyadi selaku pembimbing satu yang tak jemu memberikan ilmu, waktu, dan arahan dengan sabar sehingga Tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Doan Perdana selaku pembimbing dua, terima kasih telah mengamalkan waktu, ilmu, dan kesabaran bapak mengajari bagaimana cara menjadi penulis yang baik untuk penelitian sehingga Tugas akhir ini dapat terstruktur dengan baik.
5. Cyndita Zahra , *My ShieldMaiden ,My dessert angel, The most reliable companion I've ever had. Let's accompany each other side by side until The Creator calls each one of us.*
6. Deny kusyanto and Lucky Prayogo, *My Kin, My blood brothers. Thanks for all the support you've all given, I've never ever forget it. Now let's move on together to the next level of our lives.*
7. Segenap dosen IT Telkom yang telah berbagi ilmu, *especially* Bapak Gideon Jonatan, Bapak Iman Hedi Santoso, dan Bapak Agus Dwi Prasetyo yang telah membuka cakrawala dunia digital kepada penulis. Terima kasih tak terkira juga kepada bapak Uke Kurniawan Usman selaku pembina laboratorium yang sangat proaktif terhadap kemajuan MobileComm

Laboratory tempat penulis bernaung selama ini. Semoga amal baik bapak/ibu sekalian menjadi pemberat timbangan amal di dimensi kehidupan selanjutnya.

8. Seluruh keluarga besar MobileComm Laboratory yang telah menjadi rekan diskusi dan memberikan support moril dalam menyelesaikan tugas akhir ini, *especially Mr.Kordas Ari Sadewa and my little bro Yusuf Abiyoga. I Hope the best for us all. Long live our family!*
9. Pakde Hengky Hermanto yang telah memberikan data berharga sebagai pembuka jalan penyelesaian tugas akhir ini. *I'm so lucky to have you, my best regard for you and your beloved family*
10. PT. Huawei Tech Investment , perusahaan multinasional yang telah memberikan komitmennya secara nyata kepada dunia telekomunikasi berupa program “*Telecom Seed for The Future*” yang amat bermanfaat bagi evolusi *hardskill* penulis di bidang *Radio Network Engineering*.
11. Dan semua pihak yang telah secara tidak langsung membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.