

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirabbil'alamiin, segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Puji dan Syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. Atas Ridho dan kehendak-Nya, Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Penulis menyampaikan terima kasih yang mendalam kepada Allah SWT yang telah mencurahkan segala nikmat, rahmat, dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar. Dan tak lupa kepada baginda Rasulullah SAW sebagai suri tauladan dan panutan umat muslim, sehingga penulis merasakan nikmat iman dan islam. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis baik moril maupun materiil, sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Mamah Neneng Herlinawati dan Papah Supriatna, orangtua tercinta yang tak pernah lelah mendoakan dan senantiasa mendukung, memberikan semangat kepada penulis. Terima kasih atas dukungan, motivasi, serta doa yang senantiasa dipanjatkan untuk penulis dan juga hal-hal lainnya yang tak ternilai yang selalu diberikan kepada penulis.
2. Adik - adik tercinta yaitu Deavi Carina Asri dan Delviani Tria Safira yang selalu mendukung penulis di saat apapun. Semoga sukses semuanya.
3. Dekan Fakultas Teknik Universitas Telkom dan Kaprodi S1 Teknik Telekomunikasi.
4. Bapak Inung Wijayanto, S.T., M.T. , sebagai pembimbing I yang selalu sabar membimbing, memberi arahan, serta motivasi selama penulis mengerjakan Tugas Akhir.
5. Bapak Eko Susatio, S.T, M.T , sebagai pembimbing II yang selalu memberikan ilmu, arahan, dan membantu penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

6. Bapak Budi Syihabuddin, S.T., M.T , sebagai dosen wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama penulis berkuliah dan menuntut ilmu di kampus *Telkom University*.
7. Seluruh Staf dan Dosen Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom yang telah membantu dan mendidik penulis. Terima kasih untuk semua ilmu yang telah diberikan.
8. Keluarga Besar BROTHER Adnan, Adri, Alvin, Ardiya, Fadhil, Fulki, Husain, Kevin, Kautsar, Mirza, Pahla, Rawafi, Zeinn yang selalu mendukung penulis hingga saat ini. Terimakasih atas semua pengalaman pengalaman hidup yang terjadi selama ini.
9. Keluarga besar PERMIB Telkom University dan Divisi PDT yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang menjadi keluarga pertama penulis di Telkom University. Terima kasih atas segala ilmu, kebersamaan, dan pengalaman-pengalaman yang didapatkan selama ini.
10. Keluarga besar MEJABUNDAR, yaitu Luqman, dince, Iqra, Gunawan, Arvin dan Remy yang menyibukkan tiap minggu saya dengan acara - acara yang luar biasa.
11. Partner seperjuangan Tugas Akhir, Deva, Wahyu, dan Tio. Pahit manis mengerjakan TA kita lalui. Terima kasih atas diskusinya selama ini. Banyak yang sudah kita lalui sampai bisa sampai begini.
12. Teman-teman Asisten Laboratorium PSD 2015/2016: Deva, Wulan, Elia, Shifa, Harris, Adit, Dio, Wahyu, Chandra, Hilman, Aziz, Irfan, Mahdan. Terima kasih atas kerjasamanya selama ini. Dan juga tak lupa seluruh keluarga besar PSD yang membuat penulis termotivasi menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Teman-teman (TT-36-03) yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Semangat dan sukses buat kita semua. Terima kasih telah menemani dari awal hingga akhir perkuliahan di *Telkom University*.

14. Dan untuk semua pihak yang telah membantu serta teman-teman lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Hanya ucapan terima kasih dan doa yang bisa penulis sampaikan kepada semua pihak yang memiliki andil dalam kehidupan penulis. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat-Nya kepada kita semua. Aamiin Ya Rabbal Alamin.