

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama penulis menuntut ilmu pada masa perkuliahan, hingga sampai pada penyusunan Tugas Akhir, Penulis banyak mendapat dukungan dan bantuan berupa ilmu dan motivasi yang berguna bagi Penulis. Melalui kesempatan ini, Penulis hendak mengucapkan rasa terima kasih dan syukur kepada :

1. **Tuhan Yang Maha Esa** yang telah memberikan berkat, karunia dan curahan Roh Kudus Nya sehingga membuat penulis kuat, dan sabar, dalam menghadapi segala cobaan dan rintangan selama kuliah dan penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. **Keluarga besar Azi, Ayah, Ibu, Adam, Kelvin, dan Kathrine**, yang telah memberikan semangat, motivasi, dan selalu sabar menunggu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir, hingga mendapatkan kepercayaan dan doa yang luar biasa bagi penulis hingga akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan jenjang pendidikan Program Sarjana di Universitas Telkom Bandung.
3. Ibu **Dr. Ir. Rina Pudji Astuti, M.T.**, sebagai dosen Pembimbing I dan Ibu **Dr. Ir. Erna Sri Sugesti, M.Sc.**, sebagai dosen pembimbing II sekaligus dosen wali, yang telah mencurahkan segala tenaga, waktu dan pikiran, serta selalu memberikan semangat dan bimbingannya demi kelancaran penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Sahabat domindoo, **Elisa, Ayu, dan Soffi**, yang entah apa penulis harus katakan bahwa betapa bersyukur penulis diberikan sahabat seperti kalian yang selalu menemani penulis di saat senang ataupun sedih, yang selalu menguatkan penulis disaat terpuruk sekalipun, terima kasih atas kegilaan dan kebersamaannya semoga kita tetap solid dan *sehat* sampai tua nanti, hidup domindoo!!!.
5. Partner sekaligus calon PPKA, **Yuda Saputera** yang memiliki cara tersendiri untuk memberikan motivasi kepada penulis. Terima kasih atas pelajaran besar yang telah diberikan, cerewet yang tidak pernah sia-sia untuk menyemangati penulis, segala doa dan hal-hal yang membuat penulis bahagia, serta kebersamaannya. *You're best partner ☺*.

6. **Keluarga Lab. Rangkaian Listrik dan Divisi RnD**, keluarga yang tiada henti hentinya untuk jalan-jalan terus khususnya Gea, Dea, Sigit, Riski, dan Teguh, yang selalu ingin tau tentang kehidupan pribadi yang selalu memberikan keceriaan bagi penulis hingga membuat penulis merasa bahagia dan gila bersama kalian, terima kasih atas ilmu, dan kebersamaannya. Hidup RL Selamanya!!!
7. **Keluarga Mahasiswa Katolik**, adalah keluarga pertama penulis berada di Universitas Telkom. Terima kasih atas kenangan yang diberikan hingga pengalaman yang tidak pernah penulis lupakan.
8. **Sahabat penulis**, Ega, Gita, Ella, Nadsab, Riska, Sri, Faya, Keluarga Mastin, Eztha, sahabat sekaligus keluarga, terima kasih atas jalan-jalan yang luar biasa yang selalu menghibur memberikan keceriaan, pengalaman dan memberikan semangat bagi penulis selama berada di Bandung.
9. **PT. Kereta Api Indonesia DAOP 2 Bandung, Stasiun Bandung**, khususnya, Mas Agus (SINTEL) dan Mas Kris (SINTEL), serta Pihak **Pelatihan Informatika**, dan **Bapak Purnomo** yang selalu sabar mengajarkan penulis, memberikan pengalaman luar biasa dan memberikan ilmu yang sangat berharga bagi penulis, sehingga dapat membantu menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan, dukungan, saran, kritik, nasehat dan segalanya yang telah diberikan kepada penulis hingga terlaksananya Tugas Akhir ini dengan baik.

Akhirnya hanya ucapan terima kasih dan doa yang bisa penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah hadir dalam kehidupan penulis. Semoga Allah selalu memberikan rahmatNya kepada kita semua Amin.