

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, terima kasih atas segala doa, ilmu, jerih payah, rahmat dan dukungan yang selalu memotivasi penulis selama menempuh pendidikan S1 Teknik Komputer di Universitas Telkom. Penulis telah banyak di bantu dan di bimbing selama penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis masih di berikan kesempatan untuk hidup dan berjuang hingga akhirnya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Papa dan Mama penulis yang telah memberikan dukungan, membimbing penulis, motivasi serta doa yang tidak pernah putus.
3. Adik-adik penulis yang selalu membantu menyemangati saya dalam kehidupan sehari-hari dan sebagai teman bermain di sela-sela pengerjaan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Yudha Purwanto S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing I atas bimbingan, kritik,saran, dukungan dan kemudahan yang diberikan mengerjakan tugas akhir.
5. Bapak Muhammad Faris Ruriawan, S.T.,M.T., selaku dosen pembimbing II atas bimbingan, kritik , saran , dukungan dan bimbingan dengan rutin, serta curhat penulis selama mengerjakan tugas akhir.
6. Dosen Wali penulis yaitu Bapak Faisal Candrasyah Hasibuan, S.T.,M.T atas segala bimbingan, arahan, solusi cerita penulis selama perkuliahan, memberikan pekerjaan yang menambah pengalaman dan uang saku penulis.
7. Semua dosen Teknik Komputer, yang telah memberikan ilmu, pandangan, wawasan, serta pengalaman selama menempuh pendidikan di Telkom University.
8. Bapak Dr. Ir Rosad MEH.,M.Pd.,MT.,IPU,.Asean Eng telah memberikan penulis kesempatan untuk menjadi asisten dosen dan menambah pengalaman penulis.

9. PT. Datacomm Diangraha, atas kesempatan untuk melakukan riset dan melakukan pengambilan sampel riset di Laboratorium Tandean.
10. Indra Wahyudi S.Kom sebagai teman kost penulis yang membantu dan menyemangati selama melakukan penelitian ini.
11. Dimas Aji Kusuma sudah menyediakan tempat dan internet untuk penulis melakukan bimbingan serta menjadi teman seperjuangan mengerjakan penelitian.
12. SECULAB Laboratory atas pengalaman, ilmu serta infrastruktur selama menjadi asisten dan penulis gunakan dalam mengerjakan penelitian.
13. Teman-teman kelas TK-42-01 atas pengalaman dan berkembang bersama selama menempuh pendidikan.
14. Keluarga besar, kenalan, teman-teman dan semua orang yang secara langsung maupun tidak langsung membantu melancarkan pembuatan tugas akhir ini.