

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan menyelesaikan Tugas Akhir di program studi S1 Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom. Penulis banyak mendapatkan informasi, materi, dan juga dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala petunjuk, rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikannya tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi panutan bagi seluruh umat muslim dalam menjalani kehidupan yang ada didunia ini.
3. Orang tua tersayang, Bapak H. Ridwan, S.E. dan Ibu Hj. Ria Defita yang selalu memberikan kasih dan sayangnnya dan selalu mendukung serta selalu memberikan perhatian disaat titik terendah dan tertinggi.
4. Dian Islammy Ridwan, S.T, diri saya sendiri yang telah berjuang dan tidak pernah menyerah sehingga bisa sampai dititik ini.
5. Ibu Casie Setianingsih, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 Tugas Akhir yang telah berkenan memberikan topik Tugas Akhir ini dan telah menyediakan waktunya untuk memberikan pengarahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini serta selalu mendukung penulis.
6. Bapak Dr. Muhammad Ary Murti, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 Tugas Akhir yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Fairuz Azmi S.T., M.T. selaku Dosen Wali yang selalu memberikan pengarahan dari awal kuliah hingga sampai pada tingkat akhir.
8. Segenap dosen program studi S1 Teknik Komputer atas segala jasa dan ilmu yang telah diberikan selama ini.
9. Alifiti Hammains dan Aldio Rahardian, selaku teman sekelompok Tugas Akhir ini yang selalu membantu dari awal hingga akhir. Semangat untuk kita semua.
10. Enesso Nurfianto, selaku teman yang selalu menemani dan membantu penulis

dalam mengerjakan tugas akhir ini.

11. Nabila Alya Maulidina, selaku teman yang mendengar keluh kesah dan menemani melepas penat.
12. Anggita Rosa Gallica, teman pertama dan keluarga pertama yang saya temui ketika diasrama dan orang yang selalu memberikan semangat. Jadi orang baik terus git!
13. Keluarga TK-41-03 yang telah menjadi keluarga selama berkuliah di kampus ini. Semoga kekeluargaan kita tetap terjaga dan sukses untuk kita semua.
14. Keluarga Besar MAGICS 5, yang telah menemani hari-hari terakhir dibangku perkuliahan ini.
15. Seluruh Keluarga Besar H. Udin dan Rasidin yang selalu menyemangati saya. Seluruh teman-teman yang telah memberi dukungan secara langsung maupun tidak langsung. Maaf saya tidak bisa menyebutkan satu persatu terimakasih banyak untuk kalian semua dan sukses untuk kita semua.