

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari sepenuhnya dalam menyelesaikan Tugas Akhir di program studi S1 Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom, penulis menerima banyak bantuan, baik berupa materi, dukungan, informasi, dan doa dari banyak pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada pihak yang turut membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini, terutama kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan karunianya penulisan pada tugas akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
2. Keluarga terutama kedua Orang tua, Kakak-kakak, Abang , serta keluarga besar yang telah memberi dukungan, doa dengan tiada henti kepada penulis dalam penulisan buku Tugas Akhir ini.
3. Bapak Faris Fathoni, S.T., M.T. dan Ibu Ratna Astuti Nugrahaeni, S.T., M.T. selaku dosen wali penulis terima kasih atas dukungan dan bimbingannya selama perkuliahan.
4. Bapak Randy Erfa Saputra, S.T., M.T. selaku pembimbing I yang telah membantu serta membimbing penulis dalam menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini
5. Ibu Casi Setianingsih, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah membantu serta membimbing penulis dalam menyelesaikan penelitian tugas akhir ini
6. Seluruh dosen di program studi S1 Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom atas jasa dan ilmunya yang sudah diberikan dalam proses perkuliahan dari awal sampai akhir semester.
7. Rekan kelompok Tugas Akhir Muhamad Hendri Kurnia dan Muhammad Ravi Tallasa yang telah membantu dan bekerja sama dalam mengerjakan penelitian Tugas Akhir dan penulisan buku Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman “Bacoters” terima kasih atas semangat dan dukungan kalian selama ini, semoga kita semua bisa sukses dan Tuhan selalu memberi kita berkat, kebaikan, serta kesehatan yang melimpah.

9. Rekan-rekan Asisten Lab *Robotic and Embedded System Technology* (RnEST#5) yang luar biasa telah memberikan pengalaman selama kurang lebih setahun menjabat, dan sudah memberikan rasa kekeluargaan selama ini.
10. Teman-teman TK-41-01 yang telah memberi bantuan dan juga sudah menjadi keluarga baru bagi penulis dari awal perkuliahan hingga sekarang.
11. Seluruh teman-teman lainnya yang sudah membantu, yang tidak bisa penulis ucapkan satu-persatu, penulis mengucapkan terima kasih atas dukungannya selama ini.