

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari betul bahwa begitu banyak pihak yang turut terlibat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Melalui sesi ini, dengan segala kerendahan hati penulis sangat ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan nikmat sehat ditengah pandemi Covid-19 sampai dengan Tugas Akhir ini selesai dengan tepat.
2. Seluruh keluarga besar tercinta khususnya untuk Ayah dan Bunda yang telah memberikan dukungan penuh berupa kasih sayang, doa, motivasi sampai materi.
3. Bapak Roswan Latuconsina S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Ibu Dr.Meta Kallista M.Si selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Bapak Agung Nugroho Jati S.T., M.T. selaku dosen wali yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dari awal perkuliahan sampai dengan akhir perkuliahan.
6. Seluruh dosen Program Studi S1 Teknik Komputer atas segala jasa dan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
7. Naufal Fais Hakim selaku rekan kelompok tugas akhir yang selalu pantang menyerah dalam membantu penyelesaian tugas akhir dan sering memberikan kebutuhan pangan kepada penulis kala mengerjakan tugas akhir.
8. Rery Ramadhani selaku rekan yang mengajarkan tentang software engineering dari tingkat pertama sampai tingkat akhir.

9. Seluruh anggota Kontrakan Pondok Indah Adhiyaksa (Zaky, Rery, Ece, Ihsan, Amir, Galing, Fais, Jangkaru, dan Kinyun) yang telah menjadi keluarga kedua selama dipantauan.
10. Anggota *Scheduling Team* ( Fais, Aldo, Zulian) yang telah menjadi *support system* sehingga selesainya PKIP dan TA penulis.
11. Seluruh mahasiswa TK – 40 – 05 selaku teman seperjuangan dan yang selalu mensupport tiap langkah yang penulis lakukan dari hari pertama sampai dengan hari terakhir.
12. Seluruh warung makanan sekitar Universitas Telkom yang telah memberikan nutrisi dan energi bagi penulis menyelesaikan perkuliahan.