

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam pengerjaan dan penulisan buku proyek akhir ini tentu saja merupakan hal yang tidak mungkin apabila penulis berjalan sendiri tanpa ada hubungan dari berbagai pihak yang telah ikhlas membantu, memberi dukungan dan motivasi, serta membimbing penulis. Maka dari itu, perkenankanlah penulis untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis selama proses perkuliahan dan pada saat pengerjaan Proyek Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, yaitu Ayah Hj. Gusriadi, SE dan Bunda Hj. Nila Yennita, yang senantiasa selalu memberikan dorongan semangat, dukungan, motivasi, nasehat, doa, dan kasih sayang kepada penulis pada saat pengerjaan proyek akhir ini.
3. Kerabat dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan, motivasi, nasehat, dan doa kepada penulis pada saat pengerjaan proyek akhir ini.
4. Ibu Yuyun Siti Rohmah, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 1 penulis yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sehingga proyek akhir ini dapat dikerjakan dan diselesaikan dengan baik.
5. Ibu Atik Novianti, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2 penulis yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sehingga proyek akhir ini dapat dikerjakan dan diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Aris Hartaman, S.T., M.T., selaku dosen wali kelas penulis yang telah memberikan dukungan, motivasi, nasehat, dan doa kepada penulis selama proses perkuliahan ini.
7. Seluruh dosen program studi D3 Teknologi Telekomunikasi, selaku pengajar dan pendidik bagi penulis yang telah memberikan bantuan dan ilmu selama proses perkuliahan ini.
8. Teman-teman seperjuangan sekaligus keluarga pertama penulis di dunia perkuliahan, yaitu kelas D3TT-40-01, yang telah memberikan banyak cerita, pengalaman, dukungan, motivasi, dan doa kepada penulis selama proses perkuliahan ini.

9. Teman-teman seperjuangan Bending, yaitu Fiqhi, Maria, Della, Nabila, Ayu, Fadill, dan Yonef, yang telah memberikan banyak cerita, pengalaman, dukungan, motivasi, dan doa kepada penulis selama proses perkuliahan ini.
10. Keluarga Laboratorium Sistem Komunikasi yang telah memberikan dukungan, motivasi, doa, dan senantiasa selalu berbagi ilmu kepada penulis selama proses perkuliahan ini.
11. Teman-teman seperjuangan divisi praktikum, divisi alat dan riset Laboratorium Sistem Komunikasi angkatan 2016, yaitu Samsul, Ayu, Sarah, Deby, Tasya, Martin, Yessi, Ibnu, Dinda, yang telah memberikan banyak cerita, pengalaman, masukan, dukungan, motivasi, doa dan senantiasa selalu berbagi ilmu kepada penulis selama proses perkuliahan ini.
12. Teman-teman seperjuangan Bending Betina, yaitu Ayu, Nabila, Della, Maria, yang telah memberikan banyak masukan, dukungan, motivasi, doa, dan senantiasa selalu berbagi ilmu kepada penulis selama proses rekrutasi asisten, proses perkuliahan, dan pada saat proses pengerjaan proyek akhir ini.
13. Teman-teman seperjuangan Menantu Idaman, yaitu Sinta, Jingga, Tata, Nindy, Fika, Dilla, Putri, Mutia, yang memberikan banyak cerita, dukungan, motivasi, dan doa kepada penulis selama proses perkuliahan ini.
14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang juga telah memberikan banyak dukungan, motivasi, dan doa. Semoga Allah SWT senantiasa membalas budi baik semua pihak yang telah memberikan kontribusinya dalam kehidupan penulis.

Kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Oleh karena itu, penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila masih terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penyelesaian proyek akhir ini. Maka dari itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak.