

UCAPAN TERIMA KASIH

Atas segala do'a, dukungan, serta bimbingan yang diberikan kepada penulis, dengan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. **Allah SWT** yang telah memberikan rahmat serta karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Buku Tugas Akhir ini.
2. **Kiswanta S.Si., M.Si dan Eti Suhartini SH., MH** selaku kedua orang tua tercinta dan selalu memberikan arahan, do'a, serta semangat yang tiada hentinya selama ini.
3. **M Rofy Zulkifli S.T., Umar Faruk Saragih S.T., Faqih Ibrahim S.T., Dede Novrian S.T.,** selaku sahabat yang selalu memberikan masukan serta kritik dan saran selama pengerjaan Buku Tugas Akhir ini di buat.
4. **Dr. Ismudiati Puri S.Si., M.Sc** selaku Dosen Wali dan Dosen Penguji 2 yang telah memberikan banyak kritik, saran, arahan, bimbingan,dukungan serta ilmu kepada penulis selama melakukan pengerjaan Buku Tugas Akhir ini.
5. **Dr. Rahmat Awaludin Salam, S.Pd., M.Si., dan Linahtadiya Andiani, M.Si.,** selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak kritik, saran, arahan, bimbingan, dukungan serta ilmu kepada penulis selama melakukan pengerjaan Buku Tugas Akhir ini.
6. **Penghuni Kost Villa Yama** yang telah menemani saat sedang kesulitan dalam menghadapi Tugas Akhir ini.
7. **Member Discord Space Craft, Member BlackList, Komunitas Youtube** yang telah memberikan support baik dalam real life maupun in game.
8. **Anggota Laboratorium PLC** yang selalu memberikan masukan ide kreatif dan rumah kedua bagi saya.
9. **Seseorang perempuan yang tidak bisa disebut namanya,** yang sudah memberikan rasa bahagia dan juga rasa sakit yang teramat sangat. "Aku tidak membencimu, tapi lebih baik aku tidak lagi tau tentangmu."
10. **Serta teman dan sahabat lainnya yang tidak bisa disebut namanya.**