

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa begitu banyak pihak yang telah turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Melalui kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua tercinta, Ahmad Yani dan Eli Salamah atas doa, kasih sayang, motivasi dan segala bentuk dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
2. Segenap keluarga besar dari kedua orang tua yang telah memberikan dukungan berupa kasih sayang, motivasi, semangat, dan berbagai dukungan lainnya.
3. Bapak Andrew Brian Osmond, S.T, M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Roswan Latuconsina, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Muhammad Nasrun, S.T., M.T. selaku dosen wali sekaligus Kaprodi S1 Teknik Komputer yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
6. Segenap dosen program studi S1 Teknik Komputer atas segala jasa dan ilmu yang telah diberikan.
7. Haidar Al Mutawakkil dan Fajri Rahmat Said selaku teman sekelompok yang selalu memberikan masukan dan motivasi.
8. Randy Vianda Putra selaku mentor yang dengan sabar membantu penyelesaian program dan memberikan motivasinya.
9. Segenap member grup Learning Fighter (Rully, Randy, Hadi, Fariz) yang selalu memberikan bantuan, dukungan, dan kebahagiaan.
10. Aina Rosyda Syamila yang selalu menemani, mendukung, serta memberikan semangat dan motivasinya.

11. Keluarga Sk-39-03 yang selalu memberikan kebahagiaan disetiap waktu dan mengajarkan arti kebersamaan.
12. Rizki Mulia Pratama yang selalu memberikan penulis tumpangan tidur ketika mengerjakan tugas kuliah.
13. Indra M R selaku partner gowes ketika penulis sedang stress dengan segala urusan TA dan sebagainya.
14. Seluruh teman teman yang telah memberi dukungan secara langsung maupun tidak langsung.