

## UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih atas dukungan, motivasi dan bantuan dari pihak-pihak yang senantiasa membantu penulis hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah SWT**, yang telah memberikan karunia rizki dan ridhonya, serta kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan, mendukung dan memotivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak **Muhammad Nasrun, S.Si., M.T.** selaku Kapodi S1 Sistem Komputer dan pembimbing 1 serta Ibu **Ratna Astuti Nugrahaeni, S.T., M.T.** selaku pembimbing 2 yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, dan juga kesabaran selama proses bimbingan.
4. Bapak **Budhi Irawan, S.Si., M.T.** selaku dosen wali SK-37-02 dan juga Bapak dan Ibu dosen Sistem Komputer lainnya yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
5. **Bangkit Surya Praja** dan **Bagus Tryanto**, teman perjuangan dalam melakukan Tugas Akhir.
6. Teman seperjuangan dari LastManStand, yang telah banyak memberikan dorongan dan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Dan semua pihak yang tidak sempat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir.