

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur, Alhamdulillah, penulis panjatkan ke kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan petunjuk, bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir sebagai salah satu persyaratan kelulusan jenjang studi Strata Satu pada Program Studi Teknik Informatika di Institut Teknologi Indonesia.

Selama menyelesaikan laporan Tugas Akhir, tentunya tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT karena dengan izin dan kehendak-Nyalah laporan ini dapat penulis selesaikan.
2. Kedua orangtua yang sangat saya sayangi Bapak dan Ibu saya, terima kasih atas kasih sayang dan restu untuk menuntut ilmu setinggi – tingginya.
3. Bapak Suryo Bramasto, MT, selaku pembimbing tugas akhir atas kesabaran, saran, dan bantuannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Ibu Ir. Katri Widayani, M.Kom selaku Penasehat Akademik.
5. Ibu Ir. Sumiarti selaku pemberi masukan dan saran untuk tugas Akhir.
6. Ibu Dra. Sulistyowati, M.Kom selaku ketua program studi teknik informatika.
7. Seluruh dosen dan staf program studi Teknik Informatika Institut Teknologi Indonesia.

8. Syamsul Akbar Syarif, Abdurrahman Ibrahim, dan Teuku Muhammad Ikhwansyah, yang telah memotivasi dan mendukung saya dalam mengerjakan Tugas Akhir.
9. Teman – teman Teknik Informatika 2009 terimakasih atas bantuan, semangat dan saran serta persaudaraan yang diberikan hingga saat ini.
10. Teknik Informatika angkatan lainnya yang ikut serta mendoakan dan memberikan dukungan.

Serpong, September 2020

Penulis