

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah subhanahu wa ta'ala, Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Nabi Muhammad shallallahu 'alaihi wasallam, keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa.

Atas rahmat Allah subhanahu wa ta'ala, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada segenap dosen Teknik Komputer selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu, ayah, adik dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan baik secara moril dan materil, serta do'a dan nasihat terbaik, selama penulis menempuh studi.
2. Prof. Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc., selaku rektor Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Selvia Lorena B.R Ginting, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan dan arahan dalam proses pembelajaran dan pengerjaan tugas akhir.
4. Bapak Usep Mohamad Ishaq M.Si., Ph.D. selaku ketua program studi S1 Sistem Komputer dan sekaligus dosen wali kelas SK-2 angkatan 2016 yang telah mendukung kegiatan perkuliahan mahasiswa Prodi Sistem Komputer dengan berbagai kebijakannya
5. Bapak dan Ibu dosen Prodi Sistem Komputer yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan bimbingan selama penulis melaksanakan studi.

6. Bapak Mochamad Fajar Wicaksono, M.Kom. selaku pembina laboratorium Sistem Digital yang telah mencurahkan ilmu dan pengalamannya dalam kegiatan penelitian.
7. Teman-teman tercinta Sistem Komputer 2 angkatan 2016, terimakasih atas canda dan tawa selama 4 tahun kita bersama.
8. Bapak E.P untuk segala dukungan yang telah diberikan kepada penulis.

Akhirnya, Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis alami.

Bandung, 18 Agustus 2020

Penulis