

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Muhammad SAW., keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa.

Atas rahmat Allah SWT., 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:

1. Terimakasih yang tak terhingga penulis ucapkan untuk Bapa dan Ibu yang tiada henti memberikan kasih sayang, semangat dan dukungan beserta doa.
2. Yang terhormat Prof. Dr. Ir. H. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc. selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
3. Yang terhormat Prof. Dr. Ir. Herman S. Soegoto., MBA. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
4. Yang terhormat Usep Mohamad Ishaq M.Si., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.
5. Yang terhormat Selvia Lorena Br Ginting, S.T., M.T selaku dosen pembimbing 1 yang senantiasa memberikan bimbingan saran kepada penulis selama penyusunan skripsi.
6. Yang terhormat M Fajar Wicaksono, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang senantiasa memberikan bimbingan saran kepada penulis selama penyusunan skripsi.
7. Yang terhormat John Adler, S.Si., M.Si selaku dosen wali yang senantiasa memberikan motivasi dan saran selama kuliah.

8. Bapak dan Ibu dosen, serta seluruh staff terutama Jurusan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan, motivasi, serta bimbingan dan bantuan kepada penulis.
9. Sri Rahayu yang telah mendukung dan memotivasi dalam penyusunan skripsi ini.
10. Teman-teman Aziz Ramdan Kurniawan, Risqi Windu Harjono, Pambudi A W, Jery Andriyanto, Triyanto yang selalu membantu dan memberikan masukan kepada penulis.
11. Teman-teman Asisten Lab.Hardware Universitas Komputer Indonesia yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
12. Teman-teman seperjuangan lainnya yang sedang skripsi.

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

Bandung, 14 Agustus 2020

Dianto Setiyadi