

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sholawat serta salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW dan kepada keluarganya, sahabatnya, dan kepada umatnya yang setia hingga akhir kiamat.

Atas berkat rahmat Allah SWT, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, namun semangat untuk terus selalu menuntut ilmu dan meningkatkan kualitas diri dengan pengetahuan tidak akan pernah berhenti. Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan dalam proses pengerjaan tugas akhir, sehingga terdapat beberapa pihak yang memabantu secara moril dan materil, yang tak mungkin dapat disebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh 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. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan do'a yang tulus, motivasi serta memberikan dorongan baik secara moral maupun materil selama penulis menempuh studi.
2. Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Usep Mohamad Ishaq M.Si., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Sri Nurhayati, M.T. selaku dosen pembimbing yang selalu memberi arahan, masukan, motivasi dan bantuan dalam proses bimbingan, seminar maupun sidang dalam penelitian ini.
5. Bapak John Adler, M.Si. selaku dosen wali 15 SK-1 yang selalu memberi arahan, masukan, motivasi dan bantuan selama perkuliahan ini.

1. Bapak dan Ibu dosen, serta seluruh staff Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan, motivasi, serta bimbingan dan bantuan kepada penulis.
2. Rekan-rekan angkatan 2015 terutama mahasiswa 15 SK-1, penulis ucapkan terimakasih atas dukungan dan motivasi yang telah diberikan selama ini, yang telah bersama-sama mencari ilmu dan membantu selama kuliah di Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa dengan keterbatasan ilmu dan kemampuan yang penulis miliki, penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kualitas tugas akhir yang lebih baik.

Akhirnya, Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan dan pertumbuhan dunia sains dan teknologi di Indonesia.

Bandung, 13 Juli 2019

Joko Purwanto