

KATA PENGANTAR

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

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini jauh dari kata sempurna, namun dengan do'a dan ikhtiar akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tak mungkin penulis sebutkan satu persatu dalam pembuatan skripsi ini, namun dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah, Ibu dan keluarga tercinta yang selalu memberikan do'a yang tulus, motivasi serta memberikan dorongan baik secara moril maupun materil yang tidak akan bisa dibalas sampai kapanpun.
2. Bapak 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. John Adler, M.Si, selaku dosen pembimbing yang selalu memberi arahan, motivasi dan bantuan sampai dapat diselesaikannya skripsi ini.
5. Ibu Selvia Lorena BR Ginting, S.Si., MT, selaku dosen wali 15 SK 2 yang selalu mendukung seluruh mahasiswa walinya.
6. Bapak dan Ibu dosen, serta seluruh staff Jurusan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan, motivasi, serta bimbingan dan bantuan kepada penulis.
7. Teman-teman angkatan 2015 terutama kelas 15 SK 2, penulis ucapkan banyak terimakasih atas dukungan dan motivasi yang kalian berikan selama ini, yang telah bersama-sama menimba ilmu dan membantu selama kuliah di Jurusan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.

8. Muhammad Irsyad, Hirdzan Rizki Rahman dan Abdul Taupik Permana yang selalu membantu dan memberikan masukan kepada penulis.

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

Bandung, Juli 2019

Andi Mulyadi