

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Pencipta dan Pemelihara alam semesta, atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya yang senantiasa selalu menyertai hamba-Nya, shalawat serta salam semoga terlimpah kepada baginda Nabi besar Muhammad SAW, beserta seluruh keluarga, sahabat dan para pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

Atas rahmat dan perkenaan Allah SWT inilah, 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. Bapak Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Usep Mohamad Ishaq M.Si., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, saran, nasihat, motivasi, semangat, ilmu dan bimbingan kepada Saya selama proses pengerjaan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Hidayat, S.Kom., MT. dan Bapak Mochamad Fajar Wicaksono, M.Kom. selaku Dosen Wali atas segala dukungannya baik akademik maupun non akademik.
5. Kedua Orang Tua, Adik, dan keluarga besar tercinta yang senantiasa tidak henti-hentinya berdoa, mencurahkan cinta, kasih sayang, perhatian, nasihat, serta motivasi sehingga Saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu dosen jurusan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah mengajar dan memberikan banyak ilmunya kepada Saya.

7. Seluruh staff dan karyawan di Jurusan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
8. Teman-teman seluruh angkatan, khususnya kelas 12 TK-4 yang telah banyak membantu selama studi maupun selama proses pengerjaan Tugas Akhir.

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

Bandung, 23 Februari 2019

Dio Arisyahputra