

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis mendapat bimbingan dan dukungan dari banyak pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
2. Bapak Usep Mohamad Ishaq M.Si., Ph. D selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer.
3. Ibu Aprianti P. Sujana, S.Kom., M.T selaku pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
4. Bapak Ir. Syahrul, MT selaku dosen wali yang memberi koreksi dan arahan selama menempuh pendidikan.
5. Kedua orang tua serta keluarga dirumah yang selalu memberi doa dan dukungan kepada penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.
6. Bapak dan Ibu dosen, serta seluruh staff Prodi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan, motivasi, serta bimbingan dan bantuan kepada penulis.
7. Rekan-rekan jurusan Sistem komputer angkatan 2014 yang telah bersama-sama menimba ilmu dan membantu selama masa kuliah.
8. Teman seperjuangan Aprizal R Noorraza, Cecep Gunawan, Kresnamal Yuda, dan Silvia Gusti Anggraeni yang sangat memotivasi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna, penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca guna menambah pengetahuan.

Bandung, Februari 2019

Penulis