

## 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 seluruh pihak yang telah mendukung selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini diantaranya:

1. Kedua orang tua yang telah memberi dukungan baik secara moril maupun materil dan memberi nasihat yang tidak pernah berhenti.
2. Bapak Usep Mohamad Ishaq M.Si., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia dan juga selaku dosen wali SK-2.
3. Ibu Susmini Indriani Lestaringati, M.T. Selaku dosen pembimbing yang senantiasa terus membimbing, menasehati dan memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staf Program Studi Sistem Komputer dan Teknik Komputer yang telah mengajar dan memberikan ilmu serta membantu penulis selama proses perkuliahan.
5. Kepada seluruh teman anggota DCCN 2019-2020 dan kepada Himpunan Mahasiswa Teknik Komputer yang telah memberikan dukungan bagi penulis.
6. Teman-teman angkatan 2016 secara keseluruhan khususnya kepada Yunus Agus Saputra, Ilham Alqadhri, M Aditya Fathurahman, Bagas Farid Ramadhan, M Zaul Fayad Ishaq, Aji Widiyanto, Farizky Salman Bachtiar yang telah membantu penulis dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan 16-SK2 yang telah membantu dan belajar

bersama selama masa perkuliahan.

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

Bandung, 05 September 2020

Fajar Ady Pamungkas