

## 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 skripsi ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. skripsi 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 skripsi 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.
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 yang telah menyediakan fasilitas dan membantu dalam pembuatan alat, Fajar Ady Pamungkas yang telah membantu memberikan arahan dalam penulisan skripsi .

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

Bandung, 2021

Ilham Alqadhri