

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji serta syukur kepada Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta yang senantiasa memberikan kemudahan serta kasih sayang kepada penulis, dan shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Nabi Muhammad SAW., keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa, sebagai teladan dan motivator bagi penulis dalam melangkah dan berjuang.

Alhamdulillah atas berkat dan rahmat Allah SWT Yang Maha Kuasa, penulis dapat menyelesaikan Skripsi tepat pada waktu yang telah ditentukan. Adapun tujuan penyusunan Skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Studi Strata Satu Sistem Komputer di Universitas Komputer Indonesia.

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:

1. Bapak Assoc. Prof. Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
2. Ibu Sri Supatmi, S.Kom., M.T., D.Sc. sebagai dosen pembimbing yang memberikan saran dan dukungan kepada penulis agar mampu menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.
3. Bapak Usep Mohamad Ishaq, M.Si., Ph.D. sebagai dosen pembimbing dan selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer yang memberikan saran dan dukungan kepada penulis agar mampu menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Sistem Komputer yang memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.

5. Kedua orang tua, yang tiada hentinya terus mendoakan, membiayai dan mendukung penulis dalam melaksanakan pendidikan sehingga mampu menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.
6. Rekan-rekan angkatan 2016 mahasiswa SK-2 maupun rekan seperjuangan di Prodi Sistem Komputer yang telah memberikan semangat, dukungan dan motivasi hingga mampu menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.

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

Bandung, 24 Februari 2021

Penulis

Syahrul Mubarak