

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat beserta salam senantiasa selalu tercurah kepada Rasulullah SAW yang selalu membimbing umatnya dalam kebaikan. Penyusunan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat – syarat guna mencapai gelar Sarjana Universitas Komputer Indonesia.

Penulis disini tentunya menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada :

1. Kedua orang tua, ayahanda tercinta Yusuf Sulaeman Effendi dan Ibunda tercinta Nurhayati yang senantiasa memberikan bantuan moril maupun materil serta doa yang tiada henti – hentinya.
2. Segenap keluarga besar dan teman yang selalu memberikan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ir. Herman S., MBA, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Usep Mohammad Ishaq M.Si, Ph.D., selaku Ketua Jurusan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
5. Ibu Sri Nurhayati S.Si.,M.T, selaku dosen Pembimbing Skripsi I dan Bapak Mochamad Fajar Wicaksono, M.Kom, selaku dosen Pembimbing Skripsi II yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi dari setiap kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Jurusan Sistem Komputer yang telah memberikan pengetahuan dan pembelajaran yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan
7. Seluruh teman – teman Universitas Komputer Indonesia yang selalu memberikan semangat di setiap hari nya.

Penulis disini tentunya sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk kritik dan masukan yang dapat membuat penulis menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak.

Bandung, 16 Maret 2023

Penulis,

Alfi Syahrin