# **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan YME, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada program studi Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Akhmad Budi, S.Kom., MM., M.Kom selaku kepala jurusan Teknik Informatika Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.
2. Bapak Joko Susilo, S.Kom., MM., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan proses penelitian dan penulisan laporan ini.
3. Bapak Budi Berlinton Sitorus, S.T., M.Sc. selaku dosen wali yang selalu memberikan semangat selama proses perkuliahan.
4. Para dosen pengajar dan para staff pada Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie yang telah membekali ilmu kepada penulis selama proses perkuliahan berlangsung sehingga penulis dapat menerapkan ilmu yang telah penulis dapatkan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Orang tua penulis yang memberi dukungan material dan nonmaterial serta doa yang tiada henti-hentinya sehingga proses perkuliahan dan tugas akhir ini dapat penulis selesaikan.
6. Teman-teman seperjuangan angkatan 2015 Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie khususnya kelas Teknik Informatika yang telah banyak membantu dan berbagi ilmu selama menempuh perkuliahan di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.
7. Seluruh rekan-rekan yang telah membantu penulis dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati agar dapat digunakan untuk menyempurnakan penulisan laporan-laporan pada kesempatan berikutnya.

Jakarta, 17 Juli 2019

Clarissa Chandra