**KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, anugerah, dan kasih–Nya yang tidak terhingga sampai sepanjang masa, karena Dia lah Peneliti mampu menyelesaikan penelitian ini dengan baik dan selesai pada waktunya.

Penelitian ini dilakukan dan dikerjakan dalam rangka untuk memenuhi persyaratan kelulusan yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika pada Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.

Pada kesempatan kali ini, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu peneliti selama proses pengerjaan penelitian, baik berupa bimbingan, bantuan moral, nasehat, dukungan, motivasi, dan saran sehingga peneliti dapat mengerjakan dan menyelesaikan penelitian ini. Peneliti khususnya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Akhmad Budi, S. Kom., M. M., M. Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan kesempatan, bantuan, dan dukungan kepada Penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Elis Sondang D.T., S. Kom., M.M., M. Kom, selau Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, saran, serta motivasi terbaik kepada Penulis agar proses pembuatan skripsi ini dapat berjalan baik.
3. Then Alie dan Dji Siat Ngo, selaku orangtua Penulis yang telah memberikan dukungan dan motivasi terhadap Penulis dalam menyelesaikan pembuatan skripsi ini.
4. Ivan Immanuel dan Barbara Novelio Karlindo, selaku teman yang telah memberikan masukan, saran, serta dukungan terhadap Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Vicky Wihardja, selaku teman bimbingan skripsi yang telah menemani, membantu, serta bertukar pikiran mengenai pembuatan skripsi ini.
6. Alvin Darmasanjaya, Fanny Anggraini, Calvin Hioe selaku sahabat Penulis selama proses perkuliahan di IBIKKG yang selalu memberi dukungan, semangat, dan masukan dalam proses pembuatan skripsi ini.
7. Yustinus William dan Leonardo, selaku teman Penulis yang setia membantu Penulis dalam hal teknis penyusunan aplikasi maupun pengetikan skripsi.
8. Teman – teman program studi Teknik Informatika yang selalu mendukung, membantu, serta memberikan masukan kepada Penulis dalam proses pembuatan skripsi ini.

Akhir kata, Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak – pihak yang terlibat selama pembuatan skripsi ini yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Selain itu, Penulis sadar akan skripsi ini yang masih jauh dari kata sempurna. Maka itu Penulis minta kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Penulis berharap skripsi ini bisa menjadi suatu hal yanag berguna bagi pembaca dan peneliti yang akan datang.

Jakarta, 20 Agustus 2019

Penulis,

Jehane

NIM 56150093