**KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah, satu kata yang dapat penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini, dan shalawat serta salam semoga selalu terlimpah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, beserta para keluarga, Sahabat serta para pengikutnya hingga akhir zaman kelak.

Sehubungan dengan selesainya penelitian ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis, juga atas dorongan serta bimbingannya sehingga penulis bisa menyelesaikan dengan sangat lancar tanpa adanya gangguan yang berarti. Semoga Allah SWT membalas semua amal dan ibadah mereka, Insya Allah. Terima Kasih penulis ucapkan kepada :

1. Dr. Hj. Juriko Abdussamad, M.Si Selaku ketua Yayasan Pengembang Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (YPIPT) Ichsan Gorontalo
2. Dr. Abdul Gaffar La Tjokke, M.Si, Selaku Rektor Universitas Ichsan Gorontalo
3. Zohrahayaty, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
4. Sudirman Melangi, M.Kom selaku Pembantu Dekan I Bidang Akademik
5. Irma Surya Kumala, M.Kom selaku Pembantu Dekan II Administrasi Umum dan Keuangan
6. Yasin Aril Mustofa, M.Kom selaku Pembantu Dekan III Bidang Kemahasiswaan
7. Irvan Abraham Salihi, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer
8. Hamsir Saleh, M.Kom selaku Pembimbing I, yang telah membimbing penulis selama mengerjakan usulan penelitian ini
9. Muh. Faisal, M.Kom selaku Pembimbing II, yang telah membimbing penulis dalam mengerjakan penelitian ini.
10. Ucapan terima kasih kepada suami,anak, kedua orang tua dan keluarga yang telah membantu/mendukung saya.
11. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan membimbing penulis dalam mengerjakan penelitian ini.
12. Teman teman mahasiswa yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.

Saran dan kritik, penulis harapkan dari dewan penguji dan semuah pihak untuk penyempurnaan penulisan penelitian ini lebih lanjut. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan.

Gorontalo, Maret 2019

Penulis