**KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya sebagai bentuk kasih sayang terhadap Tuhan Yesus Kristus yang punya Hikmat Umur dan kesehatan merupakan dua hal yang sangat membantu dan memudahkan bagian penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini di buat untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak dapat penulis di selesaikan. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Hj. Juriko Abdussamad, M.Si, Selaku Ketua Yayasan Pengembangan Ilmu Pengetahui dan Teknologi (YPIPT) Ichsan Gorontalo.
2. Dr. Abdul Gaffar La Tjokke, M.Si, selaku Rektor Universitas Ichsan Gorontalo.
3. Ibu Zohrhayaty, M. Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Ichsan Gorontalo.
4. Ibu Irma Surya Kumala I, M. Kom, selaku pembantu Dekan II Bidang Keuangan dan Kepegawaian.
5. Bapak Aril Yasin Mustofa, M. Kom, selaku pembantu Dekan III Bidang Kemahasiswaan.
6. Bapak Irvan Abraham Salihi, M. Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Ichsan Gorontalo.
7. Bapak Budy Santoso, S.Kom, M.Eng sebagai Pembimbingan I, yang telah membimbing penulis selama mengerjakan Skripsi.
8. Bapak Andi Kamaruddin, M.Kom, sebagai Pembimbingan II, yang telah membimbing penulis selama mengerjakan Skripsi.
9. Ibu dan Bapak Dosen Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer yang telah membagikan dan memberikan ilmunya kepada penulis.
10. Bapak Yance Pekei, S.Pi.,M.Pi selaku Kepala Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Nabire, yang memberi izin melaksanakan penelitian pada perusahaan yang bapak pimpinan.
11. Seluruh rekan – rekan Mahasisawa Jurusan Teknik Informatika khususnya angkatan 2013 di Universitas Ichsan Gorontalo yang telah membantu segala hal dalam penyusunan Skripsi ini.
12. Kepada Ayah dan Ibu tercinta serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materi.
13. Kepada istri ku yang tercinta selalu memberikan dukungan doa dan bantuannya.

Saran dan kritik, penulis harapkan dari dewasa penguji dan semua pihak untuk penyempurnaan penulisan usulan penelitian lebih lanjut. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan pembaca khhususnya serta mendapat Kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa.

*Gorontalo, November 2017*

Penulis