

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran ALLAH Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Serta shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma III Sistem Informasi.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua penulis. Terima kasih karena telah menjadi inspirasi dan senantiasa memberikan kasih sayang, bimbingan, motivasi, nasehat, serta do'a yang tiada hentinya kepada penulis.

Penulis mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak yang dapat membangun untuk menjadikan tugas akhir ini lebih baik lagi. Penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak. Penulis juga telah banyak memperoleh banyak masukan, bimbingan, nasihat, motivasi, dan doa dari berbagai pihak selama perkuliahan hingga penulisan tugas akhir ini. Penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Kusbianto SH., M.Hum. Selaku Rektor Universitas Dharmawangsa.
2. Bapak Prof .Dr. Suwardi Lubis., MS selaku Direktur Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Dharmawangsa.
3. Bapak Zulham, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Diploma III Sistem Informasi Universitas Dharmawangsa.

4. Bapak Amru Yasir, S.Kom., M.Kom selaku dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan petunjuk, saran dan perbaikan demi kesempurnaan isi Tugas Akhir penulis.
5. Bapak Ananda Hadi Elyas, S.Kom., M.Kom selaku dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, saran dan perbaikan demi kesempurnaan isi Tugas Akhir penulis.
6. Ibu Nurhayati selaku pegawai administrasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer yang telah memberi saran kepada penulis.
7. Bapak/Ibu dosen dan staff Universitas Dharmawangsa Medan yang telah mendidik serta membimbing penulis.
8. Terima kasih kepada kedua orang tua penulis yang telah memberi dukungan dan doa selama ini.
9. Terima kasih kepada Sri Ulfa Hafiza yang telah memberi semangat motivasi dan bantuan selama pembuatan tugas akhir ini.
10. Terima kasih kepada sahabat-sahabat yang tidak bisa disebutkan penulis, atas motivasinya dan bantuannya selama ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis dengan senang hati untuk menerima kritik dan saran yang bertujuan untuk membantu penulis dalam penyempurnaan tugas akhir.

Penulis berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk semua pihak yang membutuhkan. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 2019  
Penulis

**Yudha Putra Pratama**  
032161008

