

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T atas limpahan Rahmat, Hidayah dan TaufikNya dan tak lupa sholawat beriring salam penulis hantarkan kepada junjungan Nabi Muhammad saw, yang telah memberi kesempatan dan waktu, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan dalam menyelesaikan Pendidikan Program Diploma III Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Dharmawangsa Medan.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan baik isi, bahasa serta penulisannya, hal ini di sebabkan keterbatasan penulis dari segi ilmu pengetahuan, bahan literatur, dana dan waktu sehingga kritik dan saran yang membangun sangat di harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis memperoleh beberapa bantuan, dukungan, bimbingan, pengarahan, nasehat, serta saran-saran dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Kusbianto, SH., M.Hum Selaku Rektor Universitas Dharmawangsa.
2. Bapak Prof. Dr. Suhardi Lubis, MS selaku Direktur Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Dharmawangsa.
3. Bapak Zulham, S.kom., M.kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan

petunjuk, saran dan perbaikan demi kesempurnaan isi Tugas Akhir penulis.

4. Bapak Ibnu Rusydi, S.kom., M.kom selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan petunjuk, saran dan perbaikan demi kesempurnaan isi Tugas Akhir penulis
5. Ibu Nurhayati selaku pegawai administrasi Program Diploma yang telah memberi saran kepada penulis.
6. Bapak / Ibu dosen dan staff Universitas Dharmawangsa Medan yang telah mendidik serta membimbing penulis.
7. Terima kasih kepada sahabat-sahabat yang tidak bisa di sebutkan 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 penyempurnan tugas akhir.

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

Medan, 2019
Penulis

Pujyanto
032161003