

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang maha pengasih, yang atas rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Dalam penyusunan laporan ini penulis telah mendapat banyak bantuan dan pengalaman yang sangat berguna dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan banyak terima kasih yang sebesar - besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Bapak Pdt. Washinton Girsang dan Ibu Pw. Hotmaria Saragih yang telah memberikan dukungan doa, moril, dan kasih sayang.
2. Kepada saudara saudari saya Grace Kristy Meika Girsang, Try Putri Sry Ayu Girsang dan Audo Eliyes Pongki Girsang yang telah memberikan dukungan dan doa, sehingga saya mampu menyelesaikan tugas akhir ini
3. Bapak Dr. Ir. Lukman Abdurrahman, MIS dan Bapak Rahmat Mulyana, S.T., M.T.,M.A.B selaku pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan dan solusi pada setiap permasalahan dan kesulitan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen dan staf Sistem Informasi atas ilmu yang diberikan, semoga menjadi ilmu yang bermanfaat.
5. Ervina, Kevin, Vreseliana, Anin dan teman-teman seperjuangan Sistem Informasi 2016, terima kasih atas kerja sama, doa, motivasi dan bantuannya.
6. Mikha, Monika, Prisda, Anabel dan Rohanchen, terima kasih atas motivasi, dukungan semangat dalam penulisan Tugas Akhir ini.
7. Herbath, Army, Rafaella, Sarni, Smuty, dan Timo, terima kasih atas waktu dan dukungan semangat dalam penulisan Tugas Akhir dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, semoga kebaikannya dibalas oleh Tuhan yang maha pengasih.

Penulis menyadari bahwa ilmu yang dimiliki masih terbatas dan terdapat banyak kekurangan dalam penulisan sehingga Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi yang membaca.