Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Assalamu'alaikum Wr Wb

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat dan karunia-nya yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat beserta salam, kita ucapkan kepada nabi besar Muhammad SAW dengan mengucapkan *Allahumma Sholli 'Ala Muhammad Wa 'Ala Ali Muhammad*, karena jasa beliau yang telah membawa manusia ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan dan penuh nikmat ini. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih dan do'a kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami MA, Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd, Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Syaifullah, SE, M.Sc, Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Nurmaini Dalimunthe, S.Kom, M.Kes, selaku Pembimbing Akademik dari awal perkuliahan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini, yang telah banyak memberikan nasehat-nasehat dan masukan yang bermanfaat selama proses bimbingan akademik.
5. Bapak Inggih Permana, ST., M.Kom, selaku pembimbing Tugas Akhir yang luar biasa, yang telah banyak meluangkan banyak waktu, berbagi pemikiran, nasehat, serta motivasi yang membuat penulis semakin bersemangat sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

6. Bapak Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom, M.Kom, dosen penguji I (Satu) dan selaku koordinator Tugas Akhir yang telah memberi masukan berupa motivasi, kritik dan saran yang membangun sehingga mendekati kesempurnaan pada laporan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Mustakim, ST., M.Kom, dosen penguji II (Dua) pada seminar proposal Tugas Akhir, yang telah memberi masukan kritik dan saran serta motivasi yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Eki Saputra, S.Kom, M.Kom, dosen penguji II (Dua) pada sidang Tugas Akhir yang telah memberikan masukan berupa kritik dan saran yang membangun, serta bersedia meluangkan waktunya demi terselesaikannya Tugas Akhir ini.
9. Bapak Muhammad Jazman, S.Kom., M.Infosys, selaku koordinator dan dosen pengampu matakuliah Tugas Akhir, yang telah meluangkan banyak waktu, memberikan nasehat, serta motivasi yang mendukung hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
10. Segenap Dosen dan Karyawan Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
11. Kepada kedua Orang Tua, Ayah (Aiyub), Ibu (Sumaryati) dan Abang (Nurullah, S.Pi) yang telah memberikan kasih sayang, semangat, serta doa yang tiada hentinya, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan dapat bermanfaat bagi orang lain.
12. Kepada sahabat seperjuangan, Bang Mukmin Siregar, Bang Bambang Hermanto Emil Ridho, Uci Indah Sari, Khaira Almistri, Nardialis, Nuraisyah, Ria Agustina dan Robana Saputra, yang telah bersama-sama berjuang melewati proses bimbingan Tugas Akhir, saling berbagi ilmu, berbagi pengalaman dan saling berbagi pendapat.
13. Semua sahabat seperjuangan "*Be Creative SIF 2012*" yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak berbagi pengetahuan dan

pengalaman, semoga kekompakan kita selalu terjalin dan diberikan kemudahan oleh Allah dalam menyelesaikan segala urusan.

14. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi khususnya angkatan 2012 yang telah bersama-sama berjuang melewati kegiatan perkuliahan dan kegiatan diluar perkuliahan yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu.
15. Semua sahabat seperjuangan dan seperantauan di asrama sekretariat Kabupaten Lingga yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak berbagi pengetahuan dan pengalaman, semoga kekompakan dan silaturahmi kita selalu terjalin dan diberikan kemudahan oleh Allah SWT dalam segala urusan.
16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu pada kesempatan ini, yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini dan silahkan email ke imamjs15@gmail.com dan imam.muttaqin@students.uin-suska.ac.id.

Akhirnya, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pekanbaru, 28 November 2016

Penulis

Imam Muttaqin

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.