ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Syarif Kasim Riau



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

sebagian atau seluruh karya tulis

Hak

KATA PENGANTAR

يشر الله الرحمن الرح يم

Alhamdulillaahi Robbil'alamin, penulis bersyukur ke-hadirat Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan laporan tugas akhir ini. Allahumma sholli'ala Muhammad wa'ala ali sayyidina Muhammad, yang tidak lupa penulis haturkan juga untuk Rosul Allah, Muhammad SAW.

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu prasyarat untuk memenuhi persyaratan akademis dalam rangka meraih gelar kesarjanaan di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau (UIN SUSKA Riau). Selama menyelesaikan tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, arahan, dan petunjuk dari banyak pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, M.A, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- 2. Bapak Dr. Hartono, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- 3. Bapak Muhammad Irsyad,M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengetahuan, bimbingan dan dukungan dalam pelaksanaan tugas akhir.
- 4. Bapak Teddie D, M.T, selaku Pembimbing Akademik Penulis.
 - 6. Bapak Muhammad Affandes, M.T, selaku penguji 1 dan Bapak Reski Mai Candra, M.Sc, selaku penguji II dalam Tugas Akhir ini. Terimakasih banyak penulis ucapkan karena telah memberikan masukan dan saran kepada penulis untuk bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.

menyebutkan sumber

ic University of Sultan Syarif Kasim Riau



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

sebagian atau seluruh karya tulis

- 6. Ibu dan Bapak dosen TIF yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
- 7. Terima kasih yang sangat tidak terhingga kepada kedua Orang Tua Penulis, Bapak dan ibu. Terima kasih atas do'a dan semua yang Bapak dan Ibu berikan selama ini.
- 8. Terima kasih kepada kedua adik kandung penulis, Yogi dan Tara yang selalu menjadi sosok penyemangat penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- 9. Terima kasih kepada Dewi Kurniaesih, terima kasih atas masukannya kepada penulis sekaligus menjadi partner penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini baik suka dan duka.
- 210. Teman-teman seperjuangan TIF '12 yang tak bisa disebutkan namanya satu persatu, yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
 - 11. Semua pihak yang telah memberikan bantuannya dari awal hingga akhir laporan Tugas Akhir Penulis selesai, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga semua bantuan yang semata mata berupa amalan ibadah tersebut mendapat imbalan dan pahala yang sepadan dari Allah SWT.

Akhirnya, penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran untuk kemajuan penulis secara pribadi. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Pekanbaru, Desember 2017

Penulis