

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum wa rahmatullaahi wa barakaatuh.

Alhamdulillah rabbil'alamin, rasa syukur yang tiada henti penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat beriring salam kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa kita ke dunia yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Begitu banyak pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini, baik berupa bantuan materi, aupun motivasi dan dukungan kepada penulis. Terlalu besar bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak M. Irsyad, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
4. Bapak Teddie Darmizal, S.T, M.T.I, selaku Penasehat Akademis.
5. Ibu Iis Afrianty, S.T., M.Sc, selaku Koordinator Tugas Akhir, yang telah memberikan masukan untuk penulisan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikannya sesuai dengan harapan.
6. Bapak Reski Mai Candra, S.T., M.Sc, selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis. Terimakasih banyak pada beliau yang selalu sabar menghadapi penulis, membimbing penulis, dan memberi arahan juga

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.

dukungan dan waktu, serta ilmu yang sangat bermanfaat. Atas semua itu, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

7. Ibu Yusra, S.T., M.T., selaku Penguji I Tugas Akhir penulis. Terimakasih banyak kepada beliau atas waktu, saran, ilmu dan arahan yang telah diberikan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
8. Ibu Iis Afrianty, S.T., M.Sc., selaku Penguji II Tugas Akhir Penulis. Terimakasih atas kesediaan waktu, saran, ilmu dan arahan yang telah diberikan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan kuliah di jenjang S1 ini.
10. Ibunda Juminah dan Ayahanda Samidi. Terimakasih atas doa, dukungan, kesabaran, kasih sayang serta kepercayaan yang tak hingga untuk penulis, terimakasih.
11. Keluarga Initial-D Teknik Informatika angkatan 2010, terimakasih. Bahagia bisa menjadi bagian dari kalian.
12. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan tugas akhir yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Kritik dan saran tersebut dapat pembaca sampaikan ke alamat e-mail heri_still@live.com. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Âmiin yaa Rabbalâlamîn.

Wassalâmu'alaikum wa rahmatullâhi wa barakâtuh

Pekanbaru, 28 Juli 2017

Heri Setiawan