

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum wa rahmatullaahi wa barakaatuh..

Alhamdulillahilahi 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,upun motivasi dan dukungan kepada penulis. Terlalu besar bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, Tuhan semesta alam yang mana berkat Rahmat dan Hidayah-Nya penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Alhamdulillahilahirabbil'alamin..
2. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Dr. Hartono,M.Pd, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak M. Irsyad, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
5. Ibu Fadhilah Syafria,ST,M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir, yang telah memberikan masukan untuk penulisan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikannya sesuai dengan harapan.
6. Ibu Elvia Budianita.ST.,M.Cs,dan Bapak Rahmad Kurniawan,ST.,M.I.T Selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis. Terimakasih banyak pada beliau yang selalu sabar menghadapi penulis, membimbing penulis, dan memberi arahan juga dukungan dan waktu, serta ilmu yang sangat bermanfaat. Atas semua itu, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

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.

7. Ibu Dr.Okfalisa,ST.,M.Sc. selaku Penguji I, dan Ibu Fitri Insani,ST.,M.Kom, selaku Penguji II dalam Tugas Akhir ini, terimakasih untuk waktu, saran dan arahan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
8. Ibu Elsetriana,M.Psi,Psi, selaku pakar / psikolog yang telah membantu penulis mendapatkan data, baik solusi maupun *case based* pengetahuan yang dibutuhkan untuk penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Seluruh Dosen Teknik Informatika yang tidak dapat disebutkan satu persatu, karena telah memberikan ilmunya kepada penulis, hingga penulis dapat menyelesaikan kuliah di jenjang S1 ini. Terimakasih untuk bapak-bapak dan ibu-ibu dosen, penulis tidak akan pernah bisa membalas jasa beliau semua. Semoga ilmu yang diajarkan menjadi amal ibadah yang terus mengalir pahalanya.
10. Kedua orang tua tercinta, Ibunda, Misfah, Terimakasih telah menjadi jelmaan malaikat untuk penulis, yang selalu mengajari penulis untuk bangkit saat terjatuh, yang selalu memberi semangatnya, motivasinya, dan cintanya, terimakasih untuk selalu jadi wanita hebat yang tidak pernah menyerah mendidik penulis, dan selalu bersabar menghadapi penulis. Ayahanda , Sadiman yang selalu mendukung dan memberikan motivasi penuh dalam hidup penulis. Terimakasih telah berkorban agar penulis menjadi manusia yang terdidik dan berpendidikan.
11. Abang tersayang Septo Ruswandi,S.Pd dan adik tersayang Tegar Panji Saputra yang telah mengajarkan arti cinta dan arti persaudaraan, dan telah menjadikan penulis sebagai adik dan abang yang paling beruntung.
12. Kepada The Ranger's Firman Tawakal,ST, M. Ramdhan Qodri, ST, Ayu Syafitri, ST , Kissi Amela Yulia N,ST dan Rahmawati Dwi Syahputri,ST. Kalianlah tempat untuk bergila-gila ria dan berseda gurau selalu mengerti keadaan penulis, semoga kalian semua tak akan terlupakan didalam ingatanku. Teruntuk crew radio Suska FM angkatan 2012 hingga 2016 terimakasih atas ilmu dan waktunya bagi penulis, terimakasih untuk semua hal yang baru bagi saya terutama untuk kalian Candra Afriadi,SE, Haji Ismail,SE, Budi Saputra, Rifka Annisa,S.Psi, Eliyuswisnawaty, Ulfa

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.

Annisa,S.Kom.I, Tri Sila Rahmawati,S.IKom, Sherly Putri Amefta, Diyah Fitri Ayuningtiyas, Haryo Gunawan, Fidel Castro,ST. Untuk anak basecamp yang hidup satu atap sejauh ini Agus Triono, Rizky Agung, Reymond Febrian A, M.Irvan,, Abdul Azizi dan Hasbi Sidiq Arfajsyah, terimakasih telah menjadi teman yang baik walau kurang kompak. Selanjutnya untuk anggota KKN'16 Desa Benai Kecil Kec. Benai KUANSING beserta tuan rumah atuk Admiral. Dan tak lupa seluruh member TIF'12 *Connectivity* kalian memang luar biasa sedari awal kuliah hingga penulis berangsur lulus, pembelajaranberharga dari kalian guy's. Terakhir untuk sahabat setia Yulia Afriatin,S.Pd dan Kelsia Tutriyani,S.Pd terimakasih telah lulus dualuan semoga kalian berjaya Dan teruntuk semua teman, sahabat apabila kita tidak bertemu lagi, semoga kita dapat bertemu di SurgaNya kelak, terimakasih atas pembelajaran hidup selama kita berteman.

13. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan tugas akhir ini 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. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Amiin yaa Rabbal'alamin.

Wassalâmu'alaikum wa rahmatullâhi wa barakâtuh

Pekanbaru, 18 Desember 2016

Kukuh Nurkholik