

## KATA PENGANTAR

*Assalaamu 'alaikum wa rahmatullaahi wa barakaatuh.*

*Alhamdulillah rabbil'alam*, rasa syukur yang tiada henti penulis ucapkan kehadirat *Allah Subhanahu wa Ta'ala*, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat beriring salam kepada Nabi *Muhammad Shallallahu Alaihi Wassalam*, 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, ataupun motivasi dan dukungan kepada penulis. Terlalu besar bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, Tuhan semesta alam yang mana berkat Rahmat dan Hidayah-Nya penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Alhamdulillah rabbil'alam.
2. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad mujahiddin, S.Ag., M.Ag. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Dr. Drs, H. Mas'ud Zein, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak M. Irsyad, ST,MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Bapak Teddie Darmizal, ST,MTI, 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.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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.

6. Bapak Novriyanto, ST, M.Sc selaku Penguji I, dan Bapak Iwan Iskandar, ST, MT 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.
7. 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.
8. Kedua orangtua yang sangat saya cintai, terimakasih telah membesarkan dan mendidik penulis dengan penuh kasih sayang, Khusus nya Ibu saya terimakasih sudah mendoakan penulis ketika mengalami masalah dan menyelesaikan permasalahan yang penulis hadapi dalam Tugas Akhir ini.
9. Terimakasih kepada suami saya Noverly Hendra yang sudah memberikan dukungan dan doanya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini
10. Anak saya Ghania Novira Hendra yang sangat saya sayangi, terimakasih telah sabar menunggu dan tidak rewel kalau ditinggal sama pengasuh dirumah, dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Terimakasih juga kepada kakak saya Neti Erlina, Amd. Keb, Nazri Efrizon, M. Sabri, dan Adik saya Khairul Badri, Amd. FTR atas dukungannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Sahabat saya Rizka Anjani, ST terimakasih untuk selalu ada menemani dan semangatnya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Sahabat TIF F angkatan 2011, dan teman-teman seperjuangan TIF 2011. Terima kasih atas semangatnya
14. Teman – teman dari *IT Management Researcher* yang sama-sama berjuang. Terima kasih atas semangatnya
15. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

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.

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 yang dapat disampaikan ke alamat email [iradatul.khairi@gmail.com](mailto:iradatul.khairi@gmail.com). Akhir kata penulis ucapkan terimakasih dan selamat membaca, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Amiin yaa Rabbal'alamin.

*Wassalâmu'alaikum wa rahmatullâhi wa barakâtuh*

Pekanbaru, 19 Juli 2018

IRADATUL KHAIRI  
11151103461

UIN SUSKA RIAU



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.

