

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Alhamdulillah Robbil' alamin, puji dan syukur atas ke-hadirat Allah SWT, yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian sekaligus penulisan laporan tugas akhir ini. Selawat berangkaikan salam dengan lafaz *Allahumma sholli'ala Muhammad wa'ala ali sayyidina Muhammad*, penulis hadiahkan kepada junjungan alam, Rasulullah SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi kita semua.

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan akademis yang bertujuan untuk meraih gelar sarjana di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Dalam menyelesaikan penelitian tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan serta petunjuk baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Orang tua penulis yang selalu sabar dan tidak pernah lelah memberikan semangat, dukungan baik moril maupun materil serta doa kepada penulis sehingga memudahkan setiap langkah penulis dalam menyelesaikan penelitian tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Dr. Hartono, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Muhammad Irsyad, ST, MT, selaku ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi.

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.

5. Bapak Nazruddin Safaat H. M.T, selaku dosen pembimbing tugas akhir yang selalu sabar menghadapi penulis, dalam memberikan arahan, dukungan, waktu, serta ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis.
6. Ibu Iis Afriyanti,ST,M.Sc CIBIA sebagai koordinator tugas akhir yang sangat bersabar dan telah banyak memberi masukan-masukan untuk menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
7. Ibu Yelfi Vitriani, S.Kom., MMSI, selaku dosen penguji I, yang telah memberikan dukungan, banyak masukan dan saran untuk penyempurnaan tugas akhir ini.
8. Ibu Sonya Meiterice, S.T., M.S.Eng., selaku dosen penguji II, yang telah memberikan dukungan, banyak masukan dan saran untuk penyempurnaan tugas akhir ini.
9. Terima kasih kepada Adik-Adik penulis, Adita Puji Ardiyanta dan Aldio Wahyu Ramadhan, yang selalu memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Keluarga besar Sanggar Latah Tuah UIN SUSKA RIAU, khususnya kepada Mbak Milla Fadhila Rahmi, Harry Effendy S.Pd., Aldi Yaser Mukhlisin, Wella Sartika Indri S.Pd., Annisa Fitri S.Pd., Titis Istatori S.E., Fajar Rizqy Martha, Muhammad Rezza Akmal, Reza Black, Wahyu Mually Bone S.Pd, Rahmat Indra dan M. Hafi Ansori, kalian luar biasa.
11. Teman-teman penghuni kamar 6 Asrama Karimun Putera Badang Perkasa , Andra Coy S.Ip., UC Afandy S.Ag., Nelpan G Harahap S.Ip., Bang Zulkifli, Bang Pakde.
12. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Informatika khususnya TIF C angkatan 2010, Aldi, Ayu, Ahyar, Aliyah, Berry, Dede, Dega, Didit, Dian, Fia, Ghali, Idham, Iqbal, Ihsan, Joko, Lili, Rizky, Rizman, Rian, Ridho, Rola, Rovi, Silvi, Sella, Mas Ari, M. Ridho, Wahyudi, Wahyu Ningsih, Wendi, Yuni Fauziah, Yudhi dan angkatan 2010, atas saran, semangat, kritik dan diskusi yang sangat membantu.

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.

13. Teman-teman seperjuangan penghuni rumah, Devid, Akmal, Adi, Fajar, Yudha, Ahmad, Maifiandri, Putra, Nanda, Ismail, Kopri, dan seluruh penghuni rumah Devid yang memberi semangat dengan cara mereka agar menyegerakan selesainya laporan ini.
14. Teman-teman Finalis Duta Koperasi Kota Pekanbaru 2016.
15. Keluarga besar Ikatan Duta Bahasa Riau, yang telah memberikan semangat, do'a, dan banyak pelajaran.
16. Dan terakhir, terima kasih banyak penulis ucapkan untuk Almamater Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN SUSKA Riau serta pihak-pihak lain yang tidak dapat penuliskan satu persatu. Terima kasih banyak atas bantuan dan dukungannya.

Penulis menyadari dalam penyusunan dan penulisan laporan ini masih terdapatnya kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk penyempurnaan laporan ini maupun untuk kemajuan penulis pribadi. Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat kepada penulis dan pembaca.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Pekanbaru, 27 Juli 2017

Penulis