

## KATA PENGANTAR



### *Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan sekaligus penulisan laporan tugas akhir ini. Shalawat beserta salam tidak lupa penulis panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW dengan mengucapkan “*Allahummasolli ‘alamuhammad, wa’alaalimuhammad*” yang telah menjadi suri tauladan yang baik bagi kita semua.

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan akademis dalam rangka meraih gelar kesarjanaan di Program Studi Sistem Informasi, 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, dan petunjuk dari banyak pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih dan do’a kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA Sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau, Pekanbaru.
3. Bapak Syaifullah, SE., M.Sc sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau.
4. Bapak Mustakim, ST., M.Kom sebagai Dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan masukan dan motivasi, arahan dan bimbingan yang sangat membantu dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Bapak M. Jasman, S.Kom., M.InfoSys sebagai Dosen penguji I (Satu) dan Ibu Idria Maita, S.Kom., M.Sc sebagai Dosen penguji II (Dua) tugas akhir

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.

yang telah memberi masukan berupa kritik dan saran yang membangun sehingga mendekati kesempurnaan pada laporan tugas akhir ini.

6. Bapak Anofrizen, M.Kom sebagai Penasehat akademik yang telah memberi arahan dan motivasi selama masa perkuliahan serta selama penyusunan tugas akhir.
7. Segenap Dosen dan Karyawan Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
8. Kedua orang tua penulis, ayahanda Mohd. Amin dan Ibunda Novriyanti yang telah memberikan do'a setiap waktu, dukungan materil maupun dukungan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Kakak Evan Nugraha, dan Adik Kecilku Chelsi Aminarti serta seluruh keluarga besar.
9. Tim hebat dan membanggakan *Puzzle Research Data Technology*. Mari kita besarkan komunitas ini walau kita tidak harus bersama. Tetap berkarya dan semangat.
10. Hady Eka Saputra dan Hafizan Shidqi yang telah membantu dalam mengembangkan sistem pada tugas akhir ini.
11. Kakak Noorvina Rosa yang telah banyak waktunya saya curi dari anda demi Tugas Akhir saya.
12. Teman-teman yang besar tidak tersebut gelar dan kecil tidak tersebut nama kalian luar biasa, dan terima kasih telah menjadi bagian dari kehidupanku di Pekanbaru.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini.

**Wassalamu'alaikum Wr. Wb.**

Pekanbaru, 22 Maret 2017

Penulis

Ikbal Gazalba