

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Alhamdulillah rabbil'alam, puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tidak lupa dan tak akan pernah lupa bershalawat kepada Nabi dan Rasul-Nya, Muhammad Shalallahu'alaihi wa sallam yang hanya menginginkan kimanan dan keselamatan bagi umatnya dan sangat belas kasihan bagi penyayang kepada orang-orang mukmin.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, M.Ag. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. H. Mas'ud Zein, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibuk Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibuk Sonya Meitarice, S.T, M.Sc. selaku Koordinator Kerja Praktek dan Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Ibuk Iis Afrianty, S.T, M.Sc, CIBIA. Selaku pembimbing Tugas Akhir yang banyak memberi kemudahan, masukan dan saran yang membangun serta sabar membimbing dalam pelaksanaan dan penyelesaian Tugas Akhir

6. Bapak Dr. Alwis Nazir, M.Kom selaku penguji I yang telah membantu dan memberikan nasehat serta masukan yang membangun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Suwanto Sanjaya, S.T., M.Kom., MTA selaku penguji II yang telah membantu dan memberikan nasehat serta masukan yang membangun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh Bapak dan Ibu yang mengajar di Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negri Sultan Syarif Kasim Riau.
9. Kedua orang tua penulis, Ayahanda Azis Nurman dan Ibunda Ratnawita, do'a serta dukungan yang tak pernah berhenti mengalir sepanjang hidup penulis dan karena beliau alasan penulis untuk selalu berjuang memberikan yang terbaik demi menjadi anak yang berbakti.
10. Teman-teman seperjuangan TIF J angkatan 2013 yang memberikan dukungan dan motivasi penulis .
11. Sahabat dan karib kerabat yang telah memberikan dukungan dan do'a baik langsung maupun tidak langsung.
12. Dan kepada semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir yang disusun ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca pada umumnya. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih dan selamat membaca.

*Wassalammua 'laikum Wr. Wb.*

Pekanbaru, 20 Juni 2019

Penulis