

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalammu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah, Segala puji hanya bagi Allah SWT, karena berkah limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan Skripsi yang berjudul ” **Penerapan Algoritma Metaheuristik *Harmony Search* Untuk Masalah Jalur Terpendek Pada Topologi Jaringan *Full Mesh*”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Selama pelaksanaan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat pengetahuan, bimbingan, dukungan, dan arahan serta masukan yang menuju kebaikan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan laporan ini dapat diselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahiddin, 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. Bapak Muhammad Irsyad, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Iwan Iskandar, M.T., selaku pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta memberikan banyak kritik dan saran yang sangat membangun dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Bapak Rahmad Abdillah, M.T., selaku penguji I yang membantu memberikan masukan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Bapak Suwanto Sanjaya, S.T., M.Kom., selaku penguji II, terimakasih atas waktunya saran dan kritikan kepada penulis dalam perbaikan tugas akhir ini.
7. Ibu dan Bapak dosen TIF yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

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.

8. Kedua orang tua penulis, Ibunda Nurhayati dan Ayahanda Alm. Marjauli yang selalu menjadi sosok penyemangat dan tidak pernah berhenti berdo'a untuk penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Saudara-saudara penulis, David Diardi, Andika Saputra dan Trio Adri Sandra terima kasih atas semangat dan dorongan kepada penulis dalam menjalani tugas akhir.
10. Anggi Pratiwi terima kasih atas semangat dan dorongan kepada penulis dalam menjalani tugas akhir ini baik suka maupun duka.
11. Teman-teman WALL-E '11 semuanya, yang telah melewati dan menghabiskan waktu bersama-sama selama ini dalam menimba ilmu pengetahuan baik di perkuliahan maupun di luar perkuliahan serta tak lupa kebersamaan, kebahagiaan dan canda tawa yang telah dilalui bersama.
12. Teman-teman Seiman dan Seperjuangan Semester Akhir, Ozzy, Agus Bum, Agus Nanda, Apip, Andri, Niko, Bayu, Efri, Fadil, Guruh, Hadilfa, Hasnul, Pane, Rahmad Wahyudi, Rino, Sirot dan Bg Hafis terima kasih.
13. Teman-teman TIF angkatan 2011, para senior TIF, para junior TIF dan semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca pada umumnya. Penulis berharap ada masukan, kritikan, maupun saran dari pembaca atas laporan ini yang dapat disampaikan ke alamat email penulis : **muhammad.afdal@students.uin-suska.ac.id**. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan selamat membaca, *Wassalam*.

Pekanbaru, 15 Agustus 2018

Penulis