

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.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Robbil'alamin, Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**PENERAPAN JARINGAN SYARAF TIRUAN UNTUK PENDEKATAN DIAGNOSA JENIS PENYAKIT GINJAL DENGAN METODE LEARNING VECTOR QUANTIZATION (LVQ) 3**” dengan baik dan lancar. Juga kepada junjungan kita nabi besar muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari alam kegelapan menuju alam yang penuh cahaya dan ilmu pengetahuan.

Laporan Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka meraih gelar sarjana pada program studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultas Syarif Kasim, Riau. Selama menyelesaikan tugas akhrit ini, penulis banyak mendapat pengetahuan, bimbingan, dukungan, dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan laporan ini dapat terselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. KH.Ahmad 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. Ibu Dr. Elin Haerani, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Isam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Elvia Budianita, ST, M.Cs, selaku Pembimbing tugas akhir yang banyak memberikan kemudahan, masukan dan saran yang membangun, juga dengan

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.

sabar membimbing dalam pelaksanaan serta penyusunan laporan Tugas Akhir penulis.

5. Ibu Yusra, ST,. MT selaku penguji I yang banyak memberikan masukan serta kritikan dalam penyusunan dan penyempurnaan laporan tugas akhir ini.
6. Bapak Suwanto Sanjaya, ST, M.Kom, MTA selaku penguji II yang banyak memberikan masukan serta kritikan dalam penyusunan dan penyempurnaan laporan tugas akhir ini.
7. Bapak Muhammad Irsyad, ST, MT selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU
8. Terimakasih kepada dosen-dosen TIF yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, semoga ilmu yang bapak dan ibu berikan bermanfaat untuk penulis dan bisa mengamalkannya.
9. Terimakasih kepada dr. Mukhyarjon M .Biomed Sp.pD FINASIM selaku dokter pembimbing di RSUD Arifin Ahmad Pekanbaru yang telah banyak memberikan ilmu, penjelasan, arahan kepada penulis selama penelitian berlangsung.
10. Terimakasih kepada seluruh *stakeholder* RSUD arifin ahmad pekanbaru yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan observasi data serta melakukan penelitian dalam rangka menyelesaikan tugas akhir.
11. Terimakasih kepada seluruh dokter tim review jurnal kode etik kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Riau ketua dr Dita Fauzia, Sp.FK yang telah menyetujui protokol penelitian.
12. Terimakasih kepada Bapak (Suyono) dan ibu (Sunarti Ningsih) kedua orang tua tersayang tentunya yang sudah berjuang keras mencari rezeki untuk mengkuliahkan saya dan juga terus berdoa tiada hentinya, memberikan banyak harapan, motivasi dan inspirasi dalam hidup saya agar saya sukses dan menjadi orang yang berguna. Tidak lupa juga buat adik saya satu satunya (Dwi Cahyo Ramadhani) semangat menggapai cita cita serta buat seluruh keluarga yang tidak dapat disebutkan satu persatu terimakasih sebesar besarnya.

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. Buat Raudhatul Qalby S.pd yang sudah membantu saya dalam menyusun laporan ini, memberikan perhatian, semangat dan motivasi, juga kepada papa dan mama yang selalu memberi nasehat saya ucapkan terima kasih banyak.
14. Buat teman teman sesama pejuang skripsi yang telah saling support dan saling mengingatkan serta saling memotivasi semoga dapat wisuda secepatnya.
15. Buat keluarga besar TIF B 2012 “be brother” yang tidak dapat disebutkan satu satu yang sudah membantu dan mendukung berjalannya tugas akhir ini. Semoga Allah selalu mencurahkan rahmatnya pada setiap langkah kita,. Amin ya rabbal alamin.

Bersama ini, penulis mengucapkan terima kasih secara khusus kepada UIN Suska Riau dan juga pihak RSUD Arifin Ahmad Pekanbaru yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian beserta dengan segala fasilitasnya. Saya mohon maaf atas kesalahan atau hal-hal yang tidak berkenan di hati. Semoga Allah SWT menerima amalan tersebut sebagai suatu ibadah. Amin.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca umumnya. Penulis berharap mendapatkan masukan dari pembaca atas isi laporan tugas akhir ini hadi.eko.styono@students.uin-suska.ac.id. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb

Pekanbaru, 04 Desember 2018

Penulis