

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.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah *subhana waallah ta'ala*, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “*Clustering Data Pelanggaran Lalu Lintas Kota Pekanbaru Menggunakan Algoritma K-Means (Studi Kasus: Polresta Pekanbaru)*”. Shalawat beriringkan salam kepada Nabi Besar *Muhammad shallallahu alaihi wassalam*, yang telah membawa kita ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Tugas Akhir 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 penyusunan Tugas Akhir, penulis mendapat banyak pengetahuan, bimbingan, semangat serta dukungan dan arahan dari berbagai pihak yang telah membantu hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Munzir Hitami, M.A, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Muhammad Irsyad, S.T., M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau.
4. Bapak Dr. Alwis Nazir, M.Kom, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir penulis yang selalu sabar dan telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran dalam memberikan ilmu, arahan, motivasi dalam membimbing pembuatan tugas akhir ini.

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.

5. Bapak Novriyanto, S.T., M.Sc, selaku penguji 1 dan Bapak Nazruddin Safaat H, MT., selaku penguji 2 yang telah membantu dan memberikan masukan, arahan serta kritik yang membangun kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Iis Afrianty, S.T., M.Sc, selaku koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Syarif Kasim Riau.
7. Terimakasih kepada Ibu Lola Oktavia, S.S.T., M.T.I selaku Pembimbing Akademis selama kuliah di UIN Sultan Syarif Kasim Riau.
8. Terimakasih kepada Bapak Reski Mai Candra atas arahan serta ilmu yang diberikan ketika menjadi pembimbing Kerja Praktik.
9. Terimakasih Kepada seluruh Bapak/Ibu Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama proses belajar di bangku perkuliahan.
10. Ibunda Suarni Sovia dan Ayahanda Burnalis, doa serta dukungan yang tak pernah berhenti mengalir sepanjang hidup penulis dan mereka pula alasan penulis untuk selalu berjuang untuk bisa memberikan yang terbaik demi menjadi anak yang dapat bermanfaat untuk orang lain dan sekitar.
11. Untuk Efritia Adha (Kakak), Didi Massa Putra (Adik) yang telah memberikan doa, bantuan dan juga semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
12. Teruntuk sahabat sekaligus teman seperjuangan penulis yang menemani disaat suka dan duka perkuliahan Linda Yuliana, Asmarita, Sri Rahmadani, Mutik Indah S.N, Delia Wulandari, Nia Paramitha dan Riva Irtia.
13. Terimakasih Kepada Keluarga TIF H 2013 yang namanya tak bisa dituliskan disini satu persatu, tapi *Insyallah* nama kalian akan selalu tertanam dihati penulis karena kalian merupakan salah satu hadiah terbaik yang penulis dapatkan selama menjalankan perkuliahan ini.
14. Untuk Keluarga KKN 2016 Kel. Sekijang Kec. Sekijang Kab. Pelalawan, Linda Yuliana, Febri Hermayenti, Lisa Yulia S.E dan lain-lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
15. Untuk keluarga Kantor Camat Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar Provinsi Riau yang telah menerima, dengan tangan terbuka, membimbing serta

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.

memberikan dukungan dan motivasi sehingga Kerja Praktek penulis di Kantor Camat bisa berjalan baik dengan hasil yang memuaskan.

16. Terimakasih Kepada Keluarga Besar Data Mining Group dimana penulis menimba ilmu serta pengalaman dari para senior, teman-teman dan adik-adik junior .

17. Semua pihak yang terlibat baik langsung dan tidak langsung dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat terkhusus bagi penulis dan pembaca pada umumnya. Apabila ada masukan, kritikan, dan saran dari pembaca atas laporan ini dapat disampaikan ke alamat e-mail penulis: vivi.sriandrita@students.uin-suska.ac.id. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih dan selamat membaca.

Wassalam

Pekanbaru, 30 Maret 2018

Penulis