

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



Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Penerapan Fuzzy C-Means Dan SMARTER Model Untuk Pengelompokan dan Rekomendasi Lokasi Usaha Perdagangan”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabat beliau.

Penulis menyadari bahwa apa yang saya lakukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terlalu jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang berguna dalam penyusunan Tugas Akhir ini dimasa yang akan datang, semoga apa yang telah penulis lakukan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Tak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, baik secara langsung atau tidak langsung. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Munzir Hitami, MA selaku Rektor UIN Suska Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau.
3. Bapak Syaifullah, SE., M.Sc selaku Ketua Program Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau sekaligus Pembimbing Kerja Praktek yang telah banyak memberikan banyak ilmu, masukan, motivasi, nasihat dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Mustakim, ST., M.Kom selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan ilmu, masukan dan motivasi, arahan dan bimbingan yang sangat membantu dalam menyelesaikan laporan 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. Ibu Megawati, S.Kom., M.T selaku penguji satu saya, yang telah banyak memberikan arahan dan kontribusi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Ibu Zarnelly, S.Kom., M.Sc sebagai penguji dua yang juga banyak memberikan arahan dan kontribusi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Bapak Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir. Andre dan Ozi yang membantu dalam administrasi pengurusan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Syafril, M.Ag selaku dosen Pembimbing Akademik selama masa kuliah yang telah memberikan motivasi, dukungan dan arahan.
9. Segenap Dosen dan Karyawan Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
10. Ayahanda Sulaiman, Ibunda Suliyah tercinta dan Kak Tri, Kak Ani, Mas Dani, Mas Rifa'i, Adin dan Asih serta keluarga besar tercinta, penulis ucapkan terimakasih atas semua yang telah kalian berikan.
11. Kakak-kakak dan adik-adik angkatan Program Studi Sistem Informasi yang sudah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
12. Kepada Hamdani Asril yang selalu bersedia menjadi tempat berkeluh kesah, berbagi ilmu, berbagi tawa serta selalu mendukung dan menasehati penulis selama ini.
13. Anggota group pejuang sidang Tugas Akhir Sani, Hady dan Bambang yang telah banyak memberikan motivasi.
14. Teman-teman seperjuangan angkatan 2013, khususnya kelas F Program Studi Sistem Informasi. Juga kepada Hafidzan yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
15. Keluarga hebat dan membanggakan *Puzzle Research Data Technology* pak Mustakim, Pak Inggih, Buk Rice Novita, Buk Dian, teman-teman puzzle (Sani, Ai, Wahyu, Ikkal, Kia, Novia, Desi, Dani, Andre), para alumni (bg Darma, kak Richa, kak Gian, kak Ayen, kak Wana, kak Intan), adik-adik puzzle (Risma, Zuliar, Aziz, Wiwik, Ibnu, Velly, Emi, Chayo, Ezi, Rifaldi, Assad, Zakiy, Adit) dan lainnya. Tetaplah berkarya.

**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.

16. Anggota group Net Legend yang telah bersedia berbagi tawa selama masa pengerjaan Tugas Akhir ini.
17. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu pada kesempatan ini, yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang setimpal atas segala dorongan, bantuan, dukungan, semangat dan keyakinan yang sudah diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Amin.

Pekanbaru, 03 April 2018

**SULIATUN**  
**NIM. 11353202842**

UIN SUSKA RIAU