

**PENERAPAN DATA MINING DENGAN METODE *K-MEANS*
CLUSTERING UNTUK MENGUKUR TINGKAT KELULUSAN
MAHASISWA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERISTAS
LANCANG KUNING**

SKRIPSI



OLEH

MUHAMMAD PRAWIRA PUTRA
NIM. 145201040

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS LANCANG KUNING
PEKANBARU**

2019

**PENERAPAN DATA MINING DENGAN METODE *K-MEANS*
CLUSTERING UNTUK MENGUKUR TINGKAT KELULUSAN
MAHASISWA FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS LANCANG KUNING**

Muhammad Prawira Putra¹, Yuhelmi², Mhd. Arief Hasan³
mpputra99@gmail.com¹, yuhelmi@unilak.ac.id², M.aries@unilak.ac.id³

ABSTRAK

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning merupakan fakultas terfavorit diantara fakultas-fakultas yang ada di Universitas Lancang Kuning saat ini. Dengan tingkat kelulusan yang baik pada setiap tahunnya dengan predikat nilai kelulusan sangat memuaskan. Setiap Program Studi berkewajiban untuk memantau perkembangan studi dari mahasiswanya. Kemudian program studi juga mempunyai tugas untuk memperhatikan kelompok mahasiswa yang mana yang berpotensi lulus tepat waktu maupun mahasiswa yang berpotensi mengalami kemunduran masa studi bahkan sampai mengalami *drop out*. Untuk memprediksinya dapat dilakukan dengan menggunakan teknik data mining dengan metode *K-Means Clustering*. Pencegahan kegagalan adalah sangat penting bagi manajemen program studi. Pengetahuan ini dapat digunakan dalam membantu pihak program studi untuk lebih mengenal situasi para mahasiswanya dan dapat mengantisipasi mahasiswa *drop out*, untuk meningkatkan prestasi mahasiswa, untuk meningkatkan kurikulum, meningkatkan proses kegiatan belajar dan mengajar dan banyak lagi keuntungan lain yang bisa diperoleh dari hasil penambangan data tersebut

Kata Kunci : Data Mining, K-Means, Clustering, Tingkat Kelulusan, Mahasiswa