

# **PENCARIAN DISTRIBUSI POTENSI DAERAH UNTUK PROMOSI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK TEKNIK INFORMATIKA MENGGUNAKAN METODE K-MODES**

Oleh  
**MUHAMMAD FATHUR ROZI**  
**10 621 035**

Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 7 februari 2014 untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

## **INTISARI**

Semakin banyak jumlah mahasiswa baru yang mendaftar di UMG dimana calon mahasiswa datang dari berbagai kalangan, asal yang berbeda, sekolah, serta jurusan yang mereka ambil, sehingga penulis merasa bahwa perlunya panitia penerimaan mahasiswa baru UMG dalam memudahkannya untuk mendistribusikan para calon mahasiswa tersebut kedalam beberapa kelompok berdasarkan distribusi alaminya. Penulis menggunakan kriteria yaitu asal sekolah, jurusan, alamat, instansi sekolah, dengan menggunakan metode K – Modes.

Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan panitia PMB untuk mengetahui potensi daerah yang terbaik untuk dilakukanya promosi kampus teknik informatika.

Pengujian aplikasi ini dilakukan secara external dan internal, dilakukan percobaan sebanyak 20 kali, 10 kali menggunakan 2 cluster dan 10 kali menggunakan 3 cluster.

**Kata Kunci:** *Data mining, Cluster , K-modes, Promosi Universitas*

Pembimbing I : Ilham,S.Kom.,M.Kom.

Pembimbing II : Eko Prasetyo,S.Kom.,M.Kom.