

ABSTRAK

Universitas Muhammadiyah Pringsewu sebagai salah satu PTS di Provinsi Lampung. Setiap tahun ajaran baru selalu ada yang mendaftar di Universitas Muhammadiyah Pringsewu. Kita ambil sampel, dalam Tahun 2018 sampai 2020 pendaftar di Prodi PBI FKIP adalah 24 mahasiswa. Banyaknya calon mahasiswa baru di Universitas Muhammadiyah Pringsewu akan berakibat semakin banyak pula data yang masuk dalam server database di Biro Sistem Informasi UMPRI

Metode Algoritma K-Means Clustering yang ada didalam Algoritma Data Mining sangat efektif dalam proses pemetaan wilayah menggunakan beberapa tingkat *cluster* dengan nilai *centroid*. Perhitungan dari algoritma ini menggunakan 5 variabel yaitu Nama Mahasiswa, Nim, Alamat dan Prodi dengan *primary key* Kluster.

Dalam metode pengumpulan data ini mempunyai peranan yang penting untuk mendapatkan suatu informasi dari penelitian yang dilakukan. Data yang relevan dengan pokok pembahasan adalah indikator keberhasilan penelitian. Pengumpulan data harus dilakukan dengan cara yang sangat tepat dan cepat. Dalam metode pengumpulan data ini, penulis menggunakan beberapa metode (Tambah hasil di akhir)

Kata Kunci : Universitas Muhammadiyah Pringsewu, Data Mining, Clustering Data Mahasiswa, Microsoft Excel, Rapid Miner Studio.

ABSTRAK

Pringsewu Muhammadiyah University as one of the private universities in Lampung Province. Every new academic year there are always people who register at Pringsewu Muhammadiyah University. Let's take a sample, from 2018 to 2020 there were 24 students enrolled in the PBI FKIP Study Program. The large number of prospective new students at Pringsewu Muhammadiyah University will result in more and more data entering the database server at the UMPRI Information Systems Bureau.

The K-Means Clustering Algorithm method in the Data Mining Algorithm is very effective in the area mapping process using several cluster levels with centroid values. The calculations of this algorithm use 5 variables, namely Student Name, ID, Address and Study Program with the Cluster primary key.

This data collection method plays an important role in obtaining information from the research carried out. Data that is relevant to the subject of discussion is an indicator of research success. Data collection must be done in a very precise and fast manner. In this data collection method, the author uses several methods (Add results at the end).

Keywords : Universitas Muhammadiyah Pringsewu, Data Mining, Clustering Data Mahasiswa, Microsoft Excel, Rapid Miner Studio.