

INTISARI

Data akademik dalam jumlah yang besar di UPN "Veteran" Yogyakarta khususnya di Prodi Teknik Informatika FTI yaitu data mahasiswa baru dan data kelulusan mahasiswa yang mempunyai kesamaan yaitu Nilai Rata-rata Ebtanas Murni(NEM/UN), Nilai Rata-rata STTB, Propinsi asal SMA, Status SMA(Negeri/Swasta), Jurusan SMA(IPA/IPS) dan Jenis Kelamin.

Atribut tersebut diolah dan dianalisa menggunakan Teknik klasifikasi data mining dengan menggunakan metode Algoritma *K-Nearest Neighbor* akan ditemukan pola serta pengetahuan baru yang bermanfaat yaitu suatu aplikasi untuk memprediksi lama studi mahasiswa baru yang mendaftar di Prodi Teknik Informatika FTI UPN "Veteran" Yogyakarta.

Aplikasi ini dibangun menggunakan pemrograman PHP dan untuk pengelolaan databasenya menggunakan MySql. Data akademik yang digunakan yaitu data awal mahasiswa baru dan data kelulusan mahasiswa Prodi Teknik Informatika FTI UPN "Veteran" dari tahun 2005 s/d 2009.

Pengujian aplikasi ini dilakukan secara manual menggunakan suatu software dengan hasil yang sama. Dari Aplikasi ini diharapkan mahasiswa baru dapat memprediksi lama studi dan IPK nya apabila menempuh kuliah Teknik Informatika di UPN "Veteran" Yogyakarta. Adapun pengaruh nilai rata-rata NEM/STTB yang tinggi/rendah belum dapat menjadi parameter untuk menentukan masa studi yang cepat/lambat dan IPK yang tinggi/rendah karena hal ini tergantung pada data *trainingnya*.

Kata Kunci : K-Nearest Neighbor, Aplikasi Untuk Mempredikasi Masa Studi Mahasiswa.