

**PEMBUATAN APLIKASI OLAP (*ON-LINE
ANALYTICAL PROCESSING*) TINGKAT
KELULUSAN MAHASISWA
(STUDI KASUS FAKULTAS TEKNIK PROGRAM
STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA)**

Nama	: Dewi Muzayyana
NRP	: 10.04.111.00032
Program Studi	: Teknik Informatika
Dosen Pembimbing	: 1. Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom. 2. Achmad Jauhari, S.T., M.Kom.

ABSTRAK

Tingkat kelulusan mahasiswa merupakan salah satu faktor sangat penting dalam menentukan keberhasilan dari perguruan tinggi, salah satunya di Universitas Trunojoyo Madura. Perguruan tinggi yang bisa mencetak lulusan terbaik maka bisa dikatakan perguruan tinggi yang sukses dan berhasil mencetak sumber daya manusia handal dan berkualitas. Data yang digunakan adalah data induk dan data kelulusan mahasiswa tahun lulusan 2009-2014. Atribut data induk yang digunakan adalah asal daerah dan proses jalur masuk, sedangkan atribut data kelulusan yang digunakan adalah lama studi dan tahun lulus. Penelitian ini diolah dengan menggunakan rancangan aplikasi OLAP (*On-line Analytical Processing*) dimulai dari proses pemilihan data, normalisasi tabel, membentuk dimensi tabel dan fakta tabel, proses ETL (*Extract, Transform, and Load*) dan terakhir hasil tampilan di *web browser*. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh hasil lulusan terbaik dari asal daerah Kabupaten Pamekasan dengan jumlah lulusan 11 mahasiswa di tahun 2013, sedangkan lulusan terbaik berdasarkan jalur masuk dari PMDK dengan jumlah lulusan 37 mahasiswa di tahun 2013.

Kata kunci : Data Induk Mahasiswa, Data Kelulusan Mahasiswa, OLAP (*On-line Analytical Processing*).