

**PEMBANGUNAN *DASHBOARD* AKADEMIK MAHASISWA FAKULTAS
TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata -1 Pada
Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Oleh:

Dita Violita

1311521046



Pembimbing I:

Husnil Kamil, MT

198201182008121002

Pembimbing II:

Fajril Akbar, M.Sc

198001102008121002

**Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Andalas**

Padang

Maret 2018

ABSTRAK

Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas (FTI Unand) saat ini menggunakan sebuah sistem pengelolaan akademik mahasiswa yaitu sistem informasi akademik (SIA) Unand. Dalam sistem informasi akademik ini sudah terdapat berbagai data identitas dan akademik setiap mahasiswa FTI Unand. Diperlukan tools sebagai penyaji informasi secara visual yang berguna untuk memantau informasi akademik mahasiswa. Tampilan visual grafik sangat diperlukan agar pengelola dapat melihat informasi akademik dari tahun ke tahun dengan mudah. Namun, pada sistem ini belum ada penyajian informasi dalam bentuk visual yang bisa menunjukkan informasi akademik dari tahun ke tahun berupa grafik yang diatur pada sebuah dashboard. Dashboard akan menampilkan informasi total mahasiswa, ipk, nilai, status, daerah asal, sma asal, penerimaan dan lulusan. Informasi yang ditampilkan pada dashboard ini dapat membantu melihat laporan informasi akademik mahasiswa berupa grafik. Dashboard akademik mahasiswa ini dibangun dengan menggunakan tools Power BI Desktop. Untuk pembangunan data warehouse sebagai database OLAP melalui proses ETL digunakan tools Pentaho Data Integration. Metode yang digunakan dalam pembangunan dashboard akademik ini adalah metode Business Intelligence Project Life Cycle dengan pengujian user acceptance yaitu menyesuaikan output yang dihasilkan dengan kebutuhan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna. Hasil yang diperoleh dari pembangunan dashboard akademik mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas ini adalah dashboard telah dibangun dan diterapkan dengan baik dari aspek tampilan, penggunaan, dan akurasi informasi, serta dashboard ini sangat user friendly. Dashboard menyajikan informasi mahasiswa seperti total mahasiswa, ipk, nilai, status, daerah asal terbanyak, sma asal terbanyak, penerimaan dan lulusan sesuai dengan kebutuhan pihak pengelola studi.

Kata kunci: *Dashboard akademik, Dashboard, Mahasiswa, Fakultas Teknologi Informasi*