

ABSTRAK

PENERAPAN DATA WAREHOUSE UNTUK ANALISIS DATA PELAKSANAAN PERKULIAHAN DI IIB DARMAJAYA

Oleh

Pramudya Dhea Novari

pramudyadhea4@gmail.com

Penelitian ini dilakukan karena banyaknya data yang akan dikelola dan ketidakmampuan Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK) dalam menyiapkan data pelaporan pelaksanaan perkuliahan yang dibutuhkan dengan cepat untuk dilakukan analisis. Data Warehouse adalah sekumpulan data yang besar, didapatkan perusahaan dari berbagai sumber dalam jangka waktu tertentu, sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan pihak manajemen. Data Laporan Presensi Dosen pada TA. 2019/2020 semester ganjil sebanyak 22.305 baris dan Data semester genap sebanyak 20.656 baris. Penelitian ini menggunakan Metode Nine-Step Kimball, dengan tahapan Choose the Process, Choose the Grain, Identify and Conform the Dimension, Choose the Facts, Store Pre-calculations in the Fact Table, Round Out the Dimension Table, Choose the Durations of the Database, Determine the Need to Track Slowly Changing Dimensions, Decide the Physical Design. Desain data warehouse yang dibangun untuk memberikan kemudahan Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK) dalam menganalisis pelaksanaan perkuliahan di IIB Darmajaya. Hasil dari analisis tersebut berupa status kehadiran dosen mengajar paling sedikit adalah prodi TIF dengan M(Masuk) sebanyak 2 pada core matakuliah IBI, durasi mengajar dosen paling banyak adalah prodi SIF dan core matakuliah IBI dengan 2.193 kelas, 4.386 sks, dan 202.217 menit, kelebihan waktu dosen mengajar tiap core matakuliah per prodi paling banyak adalah SIF dengan core matakuliah SIF sebanyak 6.917 menit.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Data Warehouse, Analisis Data.