

INTISARI

Data adalah bentuk suatu keterangan ataupun informasi yang belum diolah maupun dimanipulasi, yang tidak cukup berarti bagi sebagian pengguna. Supaya data itu berguna, data perlu untuk diolah dan diintegrasikan terlebih dulu untuk menjadi informasi. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta memiliki alat untuk memonitoring data tentang Alumni yaitu Tracer Study. Tetapi data yang ada saat ini masih belum diintegrasikan dan diolah dengan benar. Saat ini sudah ada solusi untuk mengolah dan mengintegrasikan data dengan membuat pangkalan data. Tujuan untuk membuat pangkalan data ini untuk memudahkan pengguna dalam memeriksa data, data juga akan tersimpan rapi dan terintegrasi di dalam komputer. Metode pada penelitian ini menggunakan metode Single DDS. Metodologi Penelitian ini dimulai dari menentukan subjek penelitian, mendefinisikan kebutuhan, membuat pangkalan data, menganalisis hasil hingga melakukan sebuah pengujian. Tahap mendefinisikan kebutuhan dilakukan dengan dua yaitu analisis data, dan wawancara dengan pihak LPKA (Lembaga Pengelola Kemahasiswaan dan Alumni). Pembuatan pangkalan data pada penelitian ini merujuk pada arsitektur Single DDS yang mempunyai 2 data store yaitu Stage dan DDS. Analisis pangkalan data dilakukan dengan cara membuat laporan dengan Microsoft Office Excel sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tahap pengujian dilakukan dengan dua proses, yaitu: ETL Testing dan Functional Testing.

Kata Kunci: Pangkalan Data, Alumni, Tracer Study, Arsitektur Single DDS