

ABSTRAK

Data merupakan aset penting dalam sebuah organisasi yang digunakan untuk melakukan suatu strategi atau mengambil suatu keputusan. Proses pengolahan data dapat dilakukan diberbagai tempat, misalkan di database operasional, aplikasi operasional, maupun teknologi *data warehouse*.

Pemakaian teknologi *data warehouse* hampir dibutuhkan oleh semua organisasi, tidak terkecuali Perpustakaan. Perpustakaan adalah suatu unit kerja yang terdapat pada suatu unit instansi atau lembaga yang induknya bertugas mengadakan, mengolah, menyajikan, melestarikan, dan menyebarluaskan informasi literature atau koleksi Sistem Layanan Sirkulasi di Perpustakaan untuk kepentingan pemakai dan untuk mendukung pencapaian tujuan dari instansi/ lembaga induknya.

Dengan bertambahnya jumlah buku yang ada pada perpustakaan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta serta bertambahnya jumlah pengunjung yang meminjam buku, maka dibutuhkan sebuah *Data warehouse* untuk mempermudah integrasi data-data peminjaman buku. Pada *data warehouse* digunakan teknik pemodelan data yang disebut pemodelan dimensional. Pemodelan dimensional adalah suatu model berbasis pemanggilan yang mendukung akses *query* volume tinggi. *Star Schema* adalah alat dimana pemodelan dimesional diterapkan dan berisi sebuah tabel fakta pusat. Penelitian ini bertujuan merancang *data warehouse* di perpustakaan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta untuk menyediakan data terorganisasi yang mudah diakses.

Kata Kunci: *data warehouse*, pengambilan keputusan, *star schema*