

ABSTRAK

Dukungan dan peran Teknologi Informasi dalam suatu organisasi sangat diperlukan dalam menghadapi perubahan lingkungan eksternal dan internal yang semakin mengarah pada semakin ketatnya persaingan.

Data mentah dalam suatu organisasi biasanya letaknya tersebar dalam berbagai tempat, dan tersimpan dalam berbagai bentuk/format, seperti basisdata, worksheets, flat file dan lain sebagainya. Berdasarkan fakta tersebut sangat menyulitkan para pembuat kebijakan untuk membuat keputusan secara cepat dan akurat. Para pimpinan sangat memerlukan adanya suatu metoda operasi yang lebih baik yang mampu menghasilkan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan yang dijumpai di lapangan seiring dengan ketersediaan waktu yang sangat singkat guna memformulasikan keputusan.

Kemampuan untuk secara interaktif mengakses informasi dan kecepatan waktu respon yang tinggi telah menjadi fokus dari sistem manajemen basisdata yang disebut Data Warehouse.

Data Warehouse merupakan data yang bersifat subject oriented, integrated, non volatile atau tidak mengalami perubahan dan time variant (data diambil dalam snapshot periode waktu tertentu secara periodik), yang digunakan sebagai pendukung manajemen dalam analisis data untuk proses pengambilan keputusan.

Penelitian ini membahas studi perancangan Data Warehouse di Pusat Data dan Informasi Pertanian. Sebagai hasil akhir penelitian ini juga dibuat prototip Data Warehouse untuk Statistik Pertanian dan Ekspor-Import yang dapat dipakai oleh pimpinan Departemen Pertanian.

Kata Kunci :

Teknologi Informasi, Sistem Manajemen, Basisdata, Data Warehouse, Prototip, Statistik Pertanian, Ekspor, Import.