

ABSTRAK

Peran teknologi informasi terhadap pengambilan keputusan terkait strategi kegiatan bisnis untuk mencapai tujuan yang diinginkan merupakan bukti bahwa perkembangan teknologi telah berkembang pesat. Untuk meningkatkan daya saing, perusahaan dituntut agar dapat memantau setiap proses penjualannya. Berdasarkan dari tahun ke tahun penjualan produk di PT. Bloods Industries mengalami peningkatan. Namun lebih dari itu pihak manajemen mengalami kesulitan dalam mengelola laporan data penjualan yang begitu banyaknya, sehingga dibutuhkan struktur penyimpanan data yang dapat memperbaiki efisiensi pengelolaan, analisis dan mendukung pengambilan keputusan dengan cepat. Untuk mengatasi hambatan tersebut, salah satunya dapat dilakukan dengan pembuatan *data warehouse*.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah *data warehouse* yang didalamnya mencakup aplikasi dengan menerapkan pendekatan *multidimensional modeling* (MDM) dari *data warehouse* yang dibangun berdasarkan metode OLAP (*Online Analytical Processing*) dan dapat ditampilkan dengan *star schema design*, untuk menghasilkan informasi yang menganalisis mengenai data penjualan secara tepat, yang dapat membantu pihak perusahaan dalam mengambil keputusan yang tepat secara tepat dan efisien.

Kata kunci: *Data warehouse*, *data*, *multidimensional modeling* (MDM), OLAP, *star schema design*, penjualan.

ABSTRACT

The role of information technology on decision making strategies related business activities to achieve the desired goal is example that the development of technology has developed rapidly. To enhance competitiveness, the company is required in order to monitor any sales process. Based on the year-to-year sales of the product in PT. Bloods Industries increased. But more than that the management had difficulty in managing sales data report that so much, so it takes a data storage structure that can improve the efficiency of the management, analysis and decision support quickly. To overcome these obstacles, one of which can be done by making the data warehouse.

Results from this study is a data warehouse which also includes applications to apply a multidimensional approach modeling (MDM) of a data warehouse is built based on the method of OLAP (Online Analytical Processing) and can be displayed with the star schema design, to produce information that analyzing the sales data right, which can help the company in making the right decisions accurately and efficiently.

Key words : Data warehouse, data, multidimensional modeling (MDM), OLAP, star schema design, sales.