

ABSTRAK

Perusahaan industri pengolahan pakan ternak memiliki peluang bisnis yang besar untuk terus berkembang di Indonesia. Pakan merupakan faktor penting untuk membudidayakan ternak karena kualitas dan bobot ternak dapat ditentukan dari asupan yang diberikan. Dirjen PKH Kementan menggambarkan bahwa terdapat peluang bisnis yang terbuka dan berkembang dalam sektor industri pengolahan pakan ternak yang dilihat dari peningkatan produksi yang mencapai 18,37 juta ton pada tahun 2016. CV Kembar Mekar merupakan perusahaan yang menyediakan bahan baku dan produk jadi untuk pakan ternak di Bandung dan memiliki *customer* diberbagai daerah di Jawa Barat. Permintaan pakan ternak meningkat dari sebulan sebelum memasuki hari-hari besar di Indonesia seperti pada hari raya Idul Fitri dan Idul Adha.

Pembangunan *business intelligence* menggunakan Pentaho dengan menggunakan metode *business dimensional life cycle* pada CV Kembar Mekar dilakukan untuk integrasi dengan sistem *enterprise resource planning* (ERP) modul *sales management* dalam bentuk *business intelligence data mining* dan *dashboard*. Pembangunan *business intelligence data mining* dan *dashboard* dapat membantu *top level management* dalam monitoring, analisis, dan membantu dalam pengambilan keputusan. Pembangunan *business intelligence* meliputi proses *extraction, transform, load* (ETL) pada *data warehouse* dari *database enterprise resource planning* (ERP) yaitu PostgreSQL. *Star schema* digunakan dalam menentukan dimensi-dimensi dan tabel fakta yang berkaitan dengan kegiatan penjualan pakan ternak CV Kembar Mekar. Sumber data dari *database* ERP yang telah dilakukan proses ditampilkan dalam bentuk *business intelligence dashboard* berupa grafik-grafik. *Business intelligence data mining* digunakan untuk membantu dalam menganalisis data-data yang telah ditampilkan dalam *business intelligence dashboard*.

Pembangunan *business intelligence* menjadi salah satu cara yang dapat dilakukan dalam menunjang proses penjualan dan menghasilkan data-data dalam bentuk report

bagi perusahaan untuk monitoring, analisis, dan membantu melakukan pengambilan keputusan oleh *top level management*. *Business intelligence dashboard* dari kegiatan penjualan divisualisasikan dengan grafik yang informatif, sehingga *top level management* dapat dengan mudah dalam membaca data yang ditampilkan yang disesuaikan dengan *key performance indicator* (KPI).

Kata Kunci: *Business Intelligence, Business Dimensional Life Cycle, Data Warehouse, Data Mining, Pentaho Data Integration, Pentaho BI Server.*