

## ABSTRAK

Kegiatan produksi di dalam suatu perusahaan merupakan elemen utama dalam mendukung kegiatan operasional perusahaan. Proses produksi dilakukan untuk memenuhi kebutuhan konsumen terhadap suatu produk yang dibutuhkan. Produksi dilakukan untuk memproses atau mentransformasikan kebutuhan tersebut menjadi produk yang berguna bagi konsumen. Proses produksi tentu melewati berbagai tahapan yang panjang mulai dari pengumpulan bahan mentah hingga akhirnya menjadi barang jadi. Dalam proses tersebut perlu adanya pemantauan terhadap kegiatan yang dilakukan dari hulu ke hilir suatu produksi. Hal ini dilakukan tercapainya visi dan misi perusahaan.

Salah satu cara terbaik untuk memantau proses produksi pada perusahaan adalah dengan membangun *business intelligence* (BI). *Business intelligence* mampu menjawab kebutuhan perusahaan untuk meningkatkan kemampuannya dalam menganalisis, mengevaluasi dan membantu dalam mengambil keputusan. Salah satu luaran dari *business intelligence* adalah *dashboard* dan *data mining* yang didalamnya berisi parameter-parameter tertentu yang dapat memonitor kinerja karyawan di perusahaan. Parameter tersebut menyajikan laporan mengenai perkembangan karyawan sehingga pengguna juga dapat mengetahui target yang ditetapkan dengan realisasi yang didapatkan.

Metodologi penelitian ini menggunakan salah satu metodologi *business dimensional life cycle*, sebuah metodologi yang umum digunakan dalam membangun maupun mengembangkan *business intelligence*. *Business dimensional life cycle* merupakan metodologi yang mengintegrasikan tiga sudut pandang yakni teknologi, data, dan aplikasi. Dengan dibangunnya *business intelligence* berbasis *data warehouse* menggunakan Pentaho diharapkan CV Kembar Mekar dapat memantau kinerja karyawan sesuai dengan harapan sehingga *top level management* dapat mengambil keputusan untuk meningkatkan performa perusahaan.

Kata Kunci: *business intelligence*, *business dimensional life cycle*, *data warehouse*, produksi, Pentaho, CV Kembar Mekar.