

ABSTRAKSI

Setiap ada penambahan dan pengurangan data stok material pada *database* sistem *inventory* Raw Material pada Unit Komponen Logam yang dimiliki oleh PT. Mega Andalan Kalasan seringkali terjadi ketidak konsistenan data dikarenakan data tersebut digunakan oleh banyak pengguna secara hampir bersamaan.

Oleh karenanya diperlukan teknologi *Transaction Management* untuk melakukan pengelolaan transaksi, sehingga transaksi yang berlangsung dapat dilaksanakan dengan baik dan *database* dapat terjaga konsistensinya. Teknologi ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman SQL pada mesin DBMS SQLServer 2000.

Hasilnya adalah transaksi-transaksi tersebut dapat berjalan berurutan dan saling menunggu, sehingga konsistensi basis data dapat terjaga namun pada implementasi ini masih memiliki kelemahan yaitu tidak adanya peringatan pada user apabila transaksi-transaksi saling bertabrakan dan terjadi kegagalan proses sehingga memerlukan pengulangan eksekusi terhadap transaksi tersebut.

ABSTRACT

Every addition and reduction of data stock from material table in system database inventory Raw Material at Unit Komponen Logam has owned by PT. Mega Andalan Kalasan often happen inconsistency data because of the data used by lot of users at the same time.

For the reason needed transaction management technology to manage transaction, so that transaction goes on can be executed better. This technology is implemented by SQL programming language in DBMS SQL Server 2000.

The result is that transaction can wait succesively and awaiting each other, so that database consistency can awake, but in this implementation still have weakness that is commemoration inexistence for user. If transaction is collision on each other and happened failure of process and needing to restart that transaction.