ABSTRAK

Pencatatan persediaan pada industri manufaktur merupakan salah satu hal penting dalam menjalankan proses bisnis di CV. Alam Karsa Jaya. Hal ini sangat penting karena pada proses pencatatan persediaan kita bisa melihat proses pembelian dan penjualan produk yang telah diproduksi. Dalam mengetahui jumlah persediaan dilakukan dengan menghitung bahan baku yang telah diproduksi menghasilkan berapa banyak barang yang siap untuk dijual. Perhitungan persediaan bahan baku dan barang jadi menggunakan metode *average*. Perencanaan sistem menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek berupa *Unified Modeling Language*(UML) yang memiliki diagram seperti *Usecase Diagram, Class Diagram,Activity Diagram, Sequence Diagram*. Aplikasi ini menggunakan pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP) dan basis data MySQL. Pengujian dilakukan dengan menggunakan pengujian *Black Box Testing*. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu dalam menghasilkan jurnal, buku besar, kartu stok bahan baku dan barang jadi.

Kata kunci : *Average, Unified Modeling Language,* Kartu stok, PHP