

INTISARI

Toko Bang Iyus Grosir merupakan toko yang menjual barang rumah tangga dengan harga grosir. Proses pengelolaan stok barang pada Toko Bang Iyus Grosir telah dilakukan secara terkomputerisasi menggunakan *excel*. Pada proses monitoring jumlah stok barang dilakukan dengan menghitung secara manual ditoko (*Stock Opname*) sehingga membutuhkan banyak waktu untuk proses pengontrolan stok barang pada Toko Bang Iyus Grosir. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan *extreme programming* dan dirancang menggunakan *UML*. Sistem ini menggunakan dua bahasa pemrograman yaitu PHP. Implementasi menggunakan aplikasi *Xampp*, dan *MySQL*. Hasil penelitian ini adalah sistem berbasis *web* untuk memonitoring proses pergerakan stok barang dengan menggunakan metode *weighted moving average* dalam mengetahui stok barang. Hasil pengujian yang telah dilakukan dengan melibatkan 7 Responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan memiliki persentase keberhasilan dengan total rata-rata 100%.

Kata Kunci : Monitoring Stok, *Extreme Programming*, dan *weighted moving average*

ABSTRACT

Bang Iyus Grosir shop is a shop that sells household goods at wholesale prices. The process of managing stock of goods at the Bang Iyus Grosir Store has been computerized using excel. In the process of monitoring the number of stock items is done by counting manually in the shop (Stock Opname) so that it takes a lot of time to process stock control at the Bang Iyus Grosir Store. The method used in this study is the extreme programming development method and is designed using UML. This system uses two programming languages, namely PHP. Implementation using Xampp applications, and MySQL. The results of this study is a web-based system for monitoring the movement of stock items using the weighted moving average method to determine stock items. The results of tests that have been carried out involving 7 respondents that the conclusion of the feasibility quality of the resulting software has a percentage of success with a total average of 100%.

Keywords: *Stock Monitoring, Extreme Programming, and weighted moving average*