

## ABSTRAK

Judul : Aplikasi Pengelolaan Barang dengan Metode *FIFO* dan *Extreme Programming* berbasis Web pada BPRS Artha Madani  
Nama : Ahmad Kurtubi  
Program Studi : Teknik Informatika

Persediaan barang merupakan salah satu aspek yang penting dalam sebuah perusahaan, persediaan barang dapat menunjang kebutuhan karyawan sehingga kegiatan operasional perusahaan menjadi tidak terhambat. Proses pengelolaan barang yang baik maka akan menghasilkan laporan transaksi dan stok barang yang akurat. Pengelolaan barang pada BPRS Artha Madani dikelola oleh kantor pusat, saat ini proses pencatatan transaksi dan stok barang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan microsoft excel hal ini menjadi masalah karena sering terjadinya kesalahan input sehingga saat dilakukan stok opname laporan stok dan aktual barang yang ada di gudang tidak sesuai, selain itu proses permintaan barang masih menggunakan form permintaan manual, hal ini menjadi kendala karena BPRS Artha Madani memiliki beberapa cabang dan harus memberikan form permintaan ke kantor pusat. Selain itu terjadi kesulitan saat mencari barang di gudang karena tidak ada informasi lokasi barang dan pengambilan barang tidak terstruktur sesuai kedatangan barang. Oleh karena itu perlu adanya aplikasi yang menerapkan metode *FIFO* sehingga pengelolaan barang dapat lebih mudah dan menghasilkan laporan yang akura. Dengan menerapkan metode *FIFO* maka barang yang pertama kali masuk maka akan keluar terlebih dahulu. Dalam membangun aplikasi ini penulis menggunakan metode *extreme programming (XP)*, metode ini terdiri dari 4 tahapan, yaitu *planning, design, coding, testing*.

Kata kunci : extreme programming; FIFO; pengelolaan barang

## ABSTRACT

Title : *Goods Management Application with FIFO and Extreme Programming Method at BPRS Artha Madani*  
Name : Ahmad Kurtubi  
Study Program : *Informatics Engineering*

*Inventory of goods is one important aspect of a company, inventory of goods can support the needs of employees so that the company's operational activities are not hampered. A good goods management process will produce accurate transaction reports and stock items. Man-agement of goods at BPRS Artha Madani is managed by the head office, currently, the process of recording transactions and stock of goods is still done manually using microsoft excel. not suitable, besides that the process of requesting goods still uses a manual request form, this is an obstacle because BPRS Artha Madani has several branches and must provide a request form to the head office. Besides that, there were difficulties when looking for goods in the ware-house because there was no information on*