

## ABSTRAK

Judul : Perancangan Sistem Management E-Approval Berbasis Web  
Di PT. Arwana Citramulia Tbk Menggunakan Metode Extreme  
Programming  
Nama : Sandra Priyanto  
Program Studi : Teknik Informatika

Proses dalam pembuatan *invoice* yang selama ini di lakukan oleh PT. Arwana Citramulia Tbk saat ini menimbulkan keterlambatan pada penagihan *invoice* kepada pelanggan karena memerlukan proses yang panjang dan waktu yang cukup lama dalam membuat *invoice*. Keterlambatan dalam penagihan *invoice* kepada pelanggan akan menimbulkan masalah dalam hal pembayaran dan pelunasan dari pembelian produk yang telah dijual, sehingga laporan piutang perusahaan akan bertambah. Diperlukannya Sistem *Management E-Approval Berbasis Web* yaitu untuk mempermudah proses kegiatan *approval* oleh bagian terkait terhadap proses *Approval* dari *invoice* produk serta menerapkan konsep *paperless* pada *invoice* tersebut dengan tanda tangan digital. Metode yang digunakan untuk melakukan perancangan yaitu dengan *Unified Modelling Language, Extreme Programming* dan *Black-Box Testing*. Adapun hasil yang didapatkan bahwa sistem ini dapat mempermudah proses kegiatan *approval* dari *invoice* penjualan produk oleh kabag dan *manager* sehingga penandatanganan *invoice* penjualan produk dapat berbentuk *digital* serta akan lebih mudah melakukan pengiriman *invoice* kepada pelanggan.

Kata kunci : Sistem Manajemen, *Invoice*, *E-Approval*, *Extreme Programming*, *ReactJs*

## **ABSTRACT**

*Title : Design of a Web-Based E-approval Management System at PT. Arwana Citramulia Tbk Uses Extreme Programming Methods*

*Name : Sandra Priyanto*

*Study Program : Informatics Engineering*

*The process of creating invoices has been carried out by PT. Arwana Citramulia Tbk is currently causing delays in billing invoices to customers because it requires a long process and takes quite a long time to create invoices. Delays in billing invoices to customers will cause problems in terms of payment and repayment of purchases of products that have been sold, so that the company's receivables report will increase. The need for a Web-Based E-Approval Management System is to simplify the process of approval activities by the relevant departments for the Approval process of product invoices and to apply the paperless concept to these invoices with digital signatures. The methods used to carry out the design are Unified Modeling Language, Extreme Programming and Black-Box Testing. The results obtained show that this system can simplify the approval process for product sales invoices by division heads and managers so that signing product sales invoices can be digital and it will be easier to send invoices to customers.*

*Keywords : Management system, Invoices, E-Approval, Extreme Programming, ReactJs*