

## RINGKASAN

Di Toko Tripio Computer dalam penjualan laptop masih mengalami fluktuatif dimana apabila stok barang yang ada lebih besar dibandingkan dengan penjualan dan begitupun sebaliknya. Dalam kegiatan penjualan, peramalan penjualan merupakan bagian dari suatu proses pengambilan keputusan untuk mengetahui jumlah stok suatu produk dan merupakan langkah awal proses perencanaan dan pengendalian penjualan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi peramalan penjualan menggunakan metode trend moment yang diharapkan akan memudahkan pemilik toko untuk meramalkan penjualan laptop untuk pengambilan keputusan dalam merencanakan penjualan laptop disetiap bulannya. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam aplikasi menggunakan metode waterfall dengan perancangan sistem berupa UML (Unified Modeling Language) dan perancangan basis data menggunakan ERD (Entity Relationship Diagram). Aplikasi ini berbasis web dengan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP (Hypertext Preprocessor), HTML (Hypertext Markup Language), JavaScript dan untuk web server-nya menggunakan APACHE XAMPP. Dari pengujian blackbox yaitu functional testing dapat disimpulkan bahwa aplikasi peramalan penjualan laptop ini telah berhasil berjalan dengan baik dan hasil kuesioner dengan UAT (User Acceptance Testing) adalah 96,1 % tergolong dalam kriteria hasil sangat setuju dengan kata lain aplikasi peramalan penjualan laptop ini layak digunakan.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Peramalan, Metode Trend Moment

## ABSTRACT

*The sale of laptops in Tripio Computer is still experiencing fluctuating where the stock of existing goods is greater than the sales and vice versa. In sales activities, sale forecasting is part of a decision-making process to determine the amount of stock of a product and is the initial step of the sales planning and control process. The purpose of this study is to make a sale forecasting application using trend moment method that is expected to facilitate shop owner to predict laptop sales for decision making in planning laptop sales every month. System development method used in application is waterfall method with system design in the form of UML (Unified Modeling Language). Meanwhile, the database design uses ERD (Entity Relationship Diagram). This is a web-based application. The programming languages used are PHP (Hypertext Preprocessor), HTML (Hypertext Markup Language), JavaScript and for web server uses APACHE XAMPP. From blackbox testing namely functional testing, it can be concluded that the application of laptop sales forecasting has been successfully run well. The result of questionnaires with UAT (User Acceptance Testing) is 96.1% belong to the criteria of the results strongly agree. In other words, the application of laptop sale forecasting is worth using.*

*Keywords: Decision Support Systems, Forecasting, Methods Trend Moment*

