

## ABSTRAK

**Judul : RANCANG BANGUN E COMMERCE  
PENJUALAN ALAT KOMPUTER  
BERBASIS WEB ( STUDI KASUS  
MENTARI KOMPUTER )**

Nama : Vernell Dhiya Firdauza

Program Studi : Teknik Informatika

Sistem informasi telah menjadi suatu kebutuhan diberbagai bidang salah satunya adalah bidang penjualan, namun sayangnya masih banyak toko yang belum memanfaatkan teknologi sistem informasi untuk melakukan penjualan secara online. Dengan diterapkannya sistem informasi padabisnis penjualan maka hal ini dapat mempermudah proses bisnis dan mampu meningkatkan pendapatan penjualan. Semenjak masa pandemi Covid-19, situasi ini memberikan dampak negatif dengan menurunnya penjualan pada pebisnis, terutama bagi toko yang belum menerapkan sistem informasi pada proses bisnisnya seperti toko Mentari Komputer. Toko Mentari Komputer merupakan tempat penjualan alat komputer yang memberikan kualitas barang yang sangat baik. Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka penulis merancang aplikasi penjualan berbasis website pada toko Mentari Komputer. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memudahkan masyarakat dalam masa pandemi ini dan masyarakat yang enggan datang ke toko dalam mengikuti perkembangan ter-update produk Mentari Komputer dikarenakan kurang memiliki waktu untuk pergi langsung ke toko atau dikarenakan jarak dari rumah ke toko yang cukup jauh. Sistem informasi penjualan berbasis *website* ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL, dan UML. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall*. Setelah sistem berhasil dikembangkan maka akan dilakukan pengujian sistem menggunakan *Black-Box Testing* agar dapat diketahui berfungsi atau

tidaknya sistem yang telah dikembangkan. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis website yang dirancang oleh peneliti berhasil dijalankan sesuai dengan yang diharapkan. Aplikasi berbasis website yang telah dirancang peneliti dapat mempermudah proses bisnis pada toko Mentari Komputer dan juga mampu meningkatkan penjualan., di karenakan kegiatan promosi dan pengelolaan data menjadi lebih efektif dan efisien

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Penjualan, *Website*, *Waterfall*, *Black-box Testing*

**ABSTRACT**

**Title** : ***E COMMERCE DESIGN FOR  
WEB BASEDCOMPUTER  
EQUIPMENT SALES ( CASE  
STUDY MENTAR KOMPUTER STORE)***

**Name** : Vernell Dhiya Firdauza

**Study Program** : *Information Tecnology*

*Information systems have become a necessity in various fields, one of which is the sales business field, but there are still many stores that have not utilized information system technology to make online sales. With the implementation of information systems in the sales business, this can simplify business processes and increase sales revenue. Since the Covid-19 pandemic, this situation has had a negative impact by decreasing sales to businesses, especially for stores that have not implemented information systems in their business processes, such as Mentari Komputer stores. Toko Mentari Komputer is a place for selling computer equipment that provides very good quality goods. Based on the problems that occurred, the authors designed a website-based sales application at the Mentari Komputer store. With this research, it is hoped that it will make it easier for people during this pandemic and people who are reluctant to come to the store to follow the latest developments of Mentari Komputer products due to lack of time to go directly to the store or because the distance from home to the store is quite far. This website-based sales information system is built using the PHP, MySQL, and UML programming languages. The system development method used is the waterfall method. After the system has been successfully developed, the system will be tested using Black-Box Testing so that it can be known whether the system that*

*has been developed is working or not. The result of this research is that the web-based application designed by the researcher was successfully executed as expected. website-based that has been designed for researchers can simplify the process at Mentari Com stores and also increase sales at Mentari Komputer stores because promotional activities and data management become more effective and efficient.*

**Keywords:** Information System, Sales, Website, Waterfall, Black-box Tes