

## ABSTRAK

Nama : Muhammad Hanafi Saputra  
NIM : 41519010113  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Algoritma *Selection Sort* dan Algoritma *Sequential Searching* pada Toko Mba Tik  
Pembimbing : Harni Kusniyati, ST., M. Kom

Toko Mba Tik merupakan salah satu toko yang melayani penjualan berbagai jenis kebutuhan kerumahan seperti beras, gula, jajanan, sabun dan lain-lain, serta beberapa jenis barang dalam skala besar dan juga kecil. Saat ini Toko Mba Tik memiliki sistem transaksi penjualan dan pembelian yang masih menggunakan sistem manual yaitu dengan melakukan pencatatan di dalam buku besar. Untuk sebagai pemecahnya, dirancangnya suatu sistem informasi penjualan yang berbasis komputer yang diharapkan akan dapat membantu dalam proses pengolahan dan penyimpanan data (laporan) dengan cepat, ringkas dan rapi serta menghemat waktu dan biaya. Sistem Informasi Penjualan ini nantinya akan menggunakan *Algoritma Selection Sort* dan *Sequential Search*. Penggunaan *Algoritma Selection Sort* berfungsi untuk mengurutkan data dari nilai terkecil ke terbesar atau sebaliknya, sedangkan untuk penggunaan *Algoritma Sequential Searching* berfungsi untuk mendapatkan atau mencari suatu informasi data dapat lebih mudah dan cepat. Dan juga Sistem Informasi Penjualan ini merupakan sistem informasi yang dibangun dengan menggunakan Model atau Metode *Prototype*. Dimana setiap tahapan dikerjakan secara berurutan yang terdiri dari Analisa Kebutuhan, Desain *Prototype*, Evaluasi *Prototype*, Penulisan Kode Program, Pengujian Program atau Sistem, Evaluasi Sistem, dan yang terakhir Penerapan atau Penggunaan Program. Untuk pemodelan sistem nya menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Class Diagram*. Dan untuk pengujian sistem yang akan dilakukan adalah dengan menggunakan pengujian sistem *Blackbox*.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Penjualan, *Selection Sort*, *Sequential Search*, *Unified Modeling Language*, Pengujian Sistem *Blackbox*

## ABSTRACT

Name : Muhammad Hanafi Saputra  
NIM : 41519010113  
Study Program : Teknik Informatika  
Title Thesis : Aplikasi Penjualan Berbasis Web  
Menggunakan Algoritma *Selection Sort* dan  
Algoritma *Sequential Searching* pada Toko  
Mba Tik  
Counsellor : Harni Kusniyati, M. Kom

Mba Tik shop is a shop that sells various types of household needs such as rice, sugar, snacks, soap and others, as well as several types of goods on a large or small scale. Currently, Toko Mba Tik has a buying and selling transaction system that still uses a manual system, namely by recording it in a ledger. As a solution, a computer-based sales information system is designed which is expected to assist in processing and storing data (reports) quickly, concisely and neatly as well as saving time and costs. This Sales Information System will later use Selection Sort and Sequential Search Algorithms. The use of the Selection Sort Algorithm functions to sort data from smallest to largest value or vice versa. While the use of the Sequential Searching Algorithm functions to obtain or search for data information more easily and quickly. And also this Sales Information System is an information system built using the Prototype Model or Method. Where each stage is carried out sequentially consisting of Needs Analysis, Prototype Design, Prototype Evaluation, Program Code Writing, Program or System Testing, System Evaluation, and lastly Program Implementation or Use. For system modeling using UML (Unified Modeling Language) which consists of Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagram and Class Diagrams. And for testing the system that will be carried out is to use the Blackbox system test.

**Keywords:** Sales Information System, Selection Sort, Sequential Search, Unified Modeling Language, Blackbox Testing