

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Toko kelontong adalah sebuah usaha kecil berupa toko yang menjual berbagai macam barang kebutuhan sehari-hari untuk memenuhi keperluan rumah tangga. Barang-barang yang tersedia di toko kelontong sangat beragam, mulai dari kebutuhan pokok seperti beras, bumbu dapur, hingga peralatan rumah tangga seperti sabun cuci pakaian, peralatan mandi, dan pembersih lantai [1]. Menurut penelitian Windi (2023), Toko kelontong banyak diminati sebagai salah satu usaha rumahan yang tergolong mudah dijalankan karena membutuhkan modal relatif kecil dan bisa dilakukan di rumah. Hal ini menjadikan toko kelontong sebagai pilihan usaha yang ideal untuk menciptakan lapangan kerja bagi diri sendiri maupun keluarga[2]. Penelitian Margaretha (2020) menyatakan, bahwa toko kelontong adalah salah satu mekanisme yang bisa dijalankan oleh manusia untuk mengatasi problem-problem ekonomi yang terjadi. Mekanisme ini mencakup solusi atas masalah produksi, konsumsi, dan distribusi, yang merupakan bagian penting dalam sistem ekonomi. Dengan berperan sebagai penyedia barang kebutuhan sehari-hari, toko kelontong membantu menghubungkan produsen dan konsumen, sekaligus mendukung kelancaran distribusi barang di Masyarakat [3].

Toko kelontong Pak Nasori terletak di Jalan Sekar Arum, Desa Somoroto, Kecamatan Kauman, Kabupaten Ponorogo, dan menjadi salah satu toko andalan masyarakat sekitar untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Toko ini berdiri sejak tahun 2009, dengan fokus utama menyediakan berbagai barang kebutuhan pokok yang selalu tersedia. Dengan pelayanan yang ramah dan fleksibilitas dalam pengambilan barang, toko kelontong Pak Nasori telah berhasil membangun hubungan baik dengan pelanggan setianya selama lebih dari satu dekade.

Masalah yang dihadapi di Toko Kelontong Pak Nasori adalah banyaknya jenis barang yang dijual, mulai dari kebutuhan pokok hingga peralatan rumah tangga. Dengan jumlah data barang dan barang yang mencapai sekitar 40 jenis dengan total 500 barang, pencarian data barang sering kali memakan waktu, terutama saat toko dalam keadaan ramai. Barang-barang yang tersedia di toko ini

sangat beragam, seperti minyak goreng, gula pasir, gula kelapa, mie instan, sabun mandi, sabun cuci baju, sampo, pasta gigi, beras, bawang merah, bawang putih, gas elpiji, kopi sachet, kopi bubuk, bumbu masakan, kacang sambal, jajanan ringan seperti chiki, rokok, sandal, kerupuk, telur, kentang, tomat, obat-obatan, kecap, saus, susu kaleng, mainan anak-anak, obat nyamuk, air mineral gelas, kertas nasi, hingga plastik kiloan, semakin menambah kompleksitas dalam pencarian data barang. Ketika toko dalam kondisi ramai, staf kesulitan melayani pelanggan dengan cepat karena harus mencari barang yang dibutuhkan di antara banyaknya variasi produk yang ada. Pak Nasori telah mencoba beberapa solusi untuk mengatasi masalah pencarian barang yang memakan waktu, terutama saat toko dalam keadaan ramai. Salah satu upaya yang dilakukan dengan mencatat posisi barang dalam sebuah buku catatan agar staf lebih mudah menemukan barang yang dicari. Namun, karena posisi barang sering berubah dan pencarian melalui buku membutuhkan waktu tambahan, metode ini justru memperlambat pelayanan. Oleh karena itu, diperlukan solusi yang efektif untuk mempermudah pencarian barang agar pelayanan menjadi lebih cepat.

Implementasi algoritma sequential search menjadi solusi praktis untuk mempercepat pencarian barang di Toko Kelontong Pak Nasori. Algoritma ini dipilih karena kesederhanaannya dan kemudahan dalam penerapannya pada sistem pencarian berbasis daftar barang. Sequential search sangat cocok untuk toko kelontong seperti milik Pak Nasori, yang memiliki variasi barang yang banyak tetapi belum tersusun secara khusus. Melalui algoritma ini, pencarian dilakukan secara berurutan tanpa perlu menyusun ulang data, sehingga dapat diterapkan pada data yang tidak terstruktur. Kelebihan utama algoritma ini adalah kemudahannya dalam implementasi tanpa memerlukan pengolahan data yang rumit. Selain itu, algoritma ini sesuai untuk toko dengan jumlah barang yang tidak terlalu besar, sehingga proses pencarian tetap efisien [4]. Dalam prosesnya, daftar barang diperiksa setiap data dengan cara urut hingga barang yang dicari ditemukan. Dengan dukungan teknologi, daftar barang dapat diakses melalui sistem pencarian digital menggunakan komputer atau perangkat seluler. Solusi ini tidak hanya mempercepat dan meningkatkan akurasi pencarian, tetapi juga memperbaiki

efisiensi waktu pelayanan toko secara keseluruhan. Dengan adanya sistem ini, pelanggan lebih puas karena waktu tunggu mereka menjadi lebih singkat.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah yang dapat diidentifikasi terkait penelitian ini adalah Bagaimana mengimplementasikan Algoritma *Sequential Search* ke dalam aplikasi pencarian data barang pada toko kelontong Pak Nasori

1.3 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan Algoritma *Sequential Search* ke dalam aplikasi pencarian data barang pada toko kelontong Pak Nasori

1.4 BATASAN MASALAH

Batasan masalah yang terdapat pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini akan fokus pada perancangan dan implementasi Algoritma *Sequential Search* untuk membantu efisiensi dalam proses pencarian data barang pada toko kelontong Pak Nasori.
2. Penelitian ini terbatas pada penerapan Algoritma *Sequential Search*, dengan nama barang dan kode barang sebagai kunci utama pada fitur *search* dalam website
3. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa PHP dan database MySQL serta hanya di implementasikan pada website

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Sistem ini mampu menghemat waktu dalam mencari barang, sehingga dapat lebih fokus pada pelayanan pelanggan atau tugas lainnya
2. Sistem ini menggunakan Algoritma *sequential search* membantu mempercepat proses pencarian barang, sehingga pelanggan tidak perlu menunggu terlalu lama