

ABSTRAK

Nama : Peter Mandala Putra
NIM : 41515210027
Pembimbing TA : Dwi Anindyani Rochmah, ST, MTI
Judul : Implementasi Aplikasi Untuk Pencarian Barang
Dengan Menggunakan Algoritma String Matching
Brute Force (Studi Kasus : Toko Sumber Makmur
Pasar Baru Cileungsi)

Abstrak—Toko adalah tempat bertemunya penjual dan pembeli untuk melakukan transaksi jual beli pada setiap tahunnya. Proses berdagang secara offline membuat omset menurun dan daya saing semakin besar karena teknologi yang semakin maju. Ada beberapa faktor yang mempengaruhi penjualan, seperti barang yang di jual kurang tertata rapih sehingga pembeli kesulitan dalam mencari barang yang diperlukan. Penjualan offline juga semakin menurun karena banyaknya orang yang melakukan transaksi jual beli secara online dan mencari barang yang diinginkan dengan sangat mudah hanya dengan mengetikan nama produk saja sehingga pembeli dapat mencari barang yang diinginkan dengan mudah. String Matching adalah pencarian sebuah pattern pada sebuah teks. Metode yang di gunakan dalam penulisan ini adalah metode Brute Force yang dapat digunakan pada pencarian barang. Pada penelitian ini dibuat sebuah aplikasi untuk menemukan produk agar mudah bagi pembeli dalam memilih barang saat pencarian barang dan memberi pilihan kepada penjual barang apa yang ingin di beli sesuai produk yang di jual pada e-commerce Sumber Makmur. Aplikasi ini akan menampilkan hasil pencarian berdasarkan satu kata kunci dan menampilkan beberapa produk sekaligus berdasarkan kata kunci dan dapat memberikan pilihan kepada pembeli.

Kata Kunci : penjualan online, pencarian, Brute Force, string matching, e-commerce, aplikasi