

Nama : ALVIN ANUGERAH PRATAMA

NIM : 22343019

Prodi : Informatika NK

Contoh Aplikasi Yang Mengimplementasikan Bubble Sort Dan Insertion Sort

Bubble Sort dan Insertion Sort adalah 2 algoritma pengurutan sederhana yang banyak digunakan dalam aplikasi jual beli online (e-commerce) seperti Shoppe, Tokopedia, Lazada, dll. Dimana sorting ini digunakan dalam pengurutan produk baik berdasarkan harga, popularitas, rating dan lain sebagainya.

Pada Bubble Sort, elemen tabel produk yang berdekatan diganti dan dibandingkan jika perlu, misalnya jika ada 2 produk yang harganya perlu ditukar posisinya agar terurut dari yang paling mahal (menurun) atau dari yang paling murah (menaik), maka posisi-posisi produk pada tabel produk tersebut akan ditukar. Algoritma ini relatif mudah untuk digunakan tapi membutuhkan waktu yang lebih lama jika mengurutkan jumlah data yang besar

Pada Insertion Sort, setiap elemen pada bagian yang belum terurut akan dibandingkan dengan elemen pada bagian terurut, dan kemudian akan dimasukkan ke posisi yang tepat diantara elemen-elemen pada bagian terurut. Misalnya terdapat produk baru yang masuk kedalam daftar tabel produk dan akan dimasukkan kedalam tabel produk yang telah terurut, maka produk baru tersebut akan dibandingkan harganya dengan produk yang sudah terurut dan akan diletakkan di posisi yang sesuai dengan harganya

Bubble Sort dan Insertion Sort pada aplikasi e-commerce digunakan dalam mengurutkan data produk dalam jumlah yang relatif sedikit. Dikarenakan lamanya proses pengurutan yang dilakukan 2 sorting berikut ini dalam mengurutkan data dalam jumlah yang besar.