Jobsheet 8 Praktikum Struktur Data



Dosen pengampu: Randi Proska Sandra, S.Pd, M.Sc

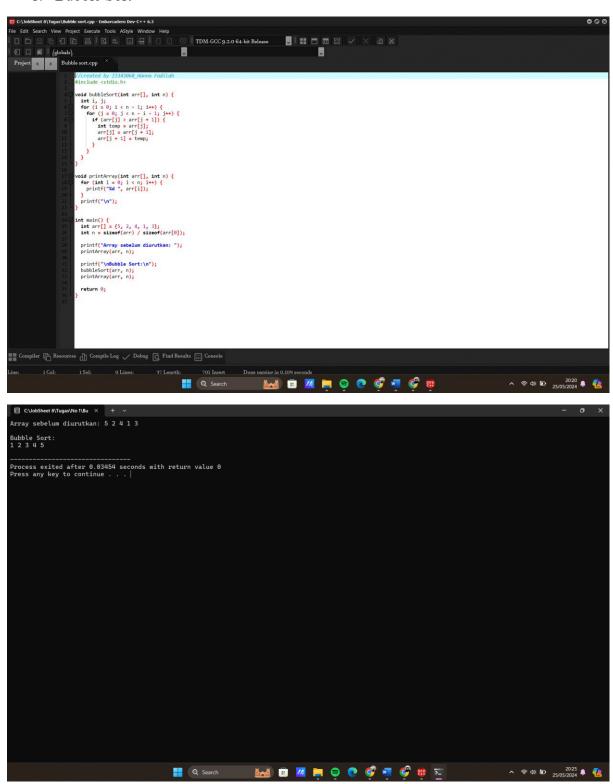
Kode Kelas: 202323430158

Disusun Oleh:

Hanna Fadilah 23343068

PROGRAM STUDI INFORMATIKA (NK) FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG 2024

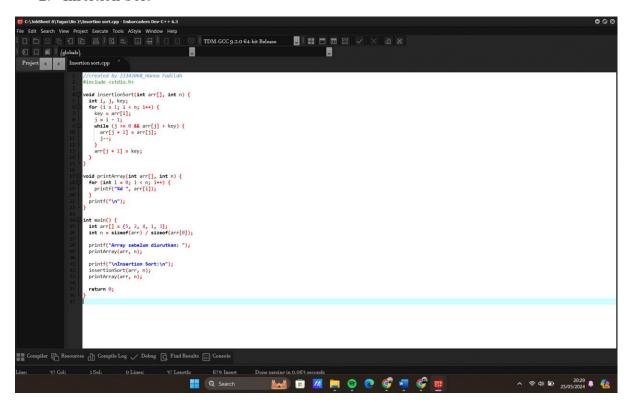
1. Bubble Sort



Penjelasan

- Algoritma pengurutan sederhana yang mengurutkan data dari kecil ke besar (ascending) atau besar ke kecil (descending).
- Bekerja dengan cara membandingkan dua elemen yang berdekatan dan menukar posisinya jika urutannya salah.
- Diulang hingga semua elemen berada pada urutan yang benar.

2. Insertion Sort



Penjelasan

- Algoritma pengurutan yang menyisipkan elemen satu per satu ke dalam urutan yang benar.
- Bekerja seperti menyusun kartu remi di tangan.
- Memiliki kompleksitas waktu rata-rata O(n) dan terburuk O(n^2).