

Logbook Aktivitas Praktikum 7

Praktikum Algoritma dan Struktur Data



Oleh:

Samudero Dirgantoro / 5223600016

Program Studi D4 Teknologi Game

Departemen Teknologi Multimedia Kreatif

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

2023/2024

A. Logbook Aktivitas Praktikum 7

NO	HARI TANGGAL	KEGIATAN	HASIL	KENDALA
1	22 April 2024	Membaca PDF Praktikum 7 terkait isi dan tugas	Sedikit mengetahui tentang materi pengurutan	Belum ada kendala
2	25 April 2024	Mulai melakukan praktikum Percobaan 1-3	Membuat menu awal pilihan untuk fungsi	Sedikit terkendala untuk merubah C menjadi C++. Tampilan menu sudah berhasil, hanya tinggal memasukkan fungsi pengurutan
3	26 April 2024	Memasukkan kode fungsi pengurutan yang ada di PDF ke menu pilihan	Percobaan 1-3 sudah selesai. File kode praktikum akan disimpan dalam bentuk cpp	Belum ada kendala
4	26 April 2024	Mencoba mengerjakan Latihan 1-4. Membuat Struct pegawai kemudian diurutkan dengan tiga metode yang dapat dipilih	Percobaan menu pilihan menggunakan Switch telah berhasil. Hanya tinggal memasukkan tiga metode fungsi	Metode fungsi biner tidak mau bekerja (<i>blank</i>). Masih tidak paham/bisa membuat fungsi perbandingan dan pergeseran (akan dipelajari melalui internet).
5	27 April 2024	Melakukan pemasukkan fungsi dalam Switch dan mempelajari cara membuat fungsi perbandingan dan pergeseran melalui internet.	Masih terjadi error dan baru bisa memasukkan dua metode saja, yaitu langsung dan seleksi.	Fungsi biner tetap tidak mau bekerja (<i>blank</i>).

6	28 April 2024	Memperbaiki fungsi biner dan mencoba menyelesaikan latihan.	Fungsi biner akhirnya bekerja. Menu pilihan pengurutan pegawai dengan memilih metode, pengurutan dari atas/bawah, dan berdasarkan NIP atau nama telah berfungsi	Belum ada kendala
---	---------------	---	---	-------------------

B. Kesimpulan

Dari latihan Praktikum 7, dapat disimpulkan bahwa penggunaan beberapa algoritma pengurutan, seperti penyisipan langsung, penyisipan biner, dan seleksi, dapat digunakan untuk mengurutkan data pegawai berdasarkan NIP atau Nama. Selain itu, penggunaan juga memiliki opsi untuk menentukan data diurutkan secara naik atau turun. Melalui pemilihan metode pengurutan, urutan, dan basis pengurutan, program menjadi lebih fleksibel.