

Logbook Aktivitas Praktikum 9

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 9

NO	HARI TANGGAL	KEGIATAN	HASIL	KENDALA
1	6 Mei 2024	Membaca PDF praktikum 9. Melihat Google dan Youtube mengenai <i>quick</i> dan <i>merge</i> . Kemudian mulai mencoba membuat fungsi <i>quick</i> dan <i>merge</i> .	Fungsi sudah dibuat dan diterjemahkan dari referensi PDF, dari C ke C++.	Belum ada kendala
2	9 Mei 2024	Mengerjakan percobaan dalam pembuatan menu pilihan pengurutan data dengan <i>quick</i> , <i>quick</i> Rekursif, dan <i>merge</i> .	Menu percobaan telah berhasil dibuat.	Belum ada kendala
3	10 Mei 2024	Memasukan fungsi <i>quick</i> dan <i>merge</i> pada menu pilihan latihan. Penambahan pilihan naik/turun, NRP dan Nama untuk fungsi <i>quick</i> dan <i>merge</i> .	Fungsi <i>quick</i> rekursif maupun non sudah berhasil dimasukan. Yang tersisa hanyalah <i>merge</i> .	Masih bingung bagaimana membuat fungsi merge dengan baris naik/turun/nip/nama dengan benar. Menu dari praktikum 7 dan 8 tidak berfungsi. Mencoba membuat ulang kode menu
4	11 Mei 2024	Menyelesaikan percobaan dan latihan. Mengatasi masalah pada kode fungsi <i>merge</i> yang tidak berhasil.	Masalah fungsi <i>merge</i> telah selesai teratasi.	Kode Latihan tidak mau berjalan pada Visual Studio, tetapi di Programiz bisa.

B. Kesimpulan

Quick non rekursif membagi data menjadi bagian-bagian kecil, mengurutkan setiap bagian dengan pivot sebagai pemisah, dan menggabungkannya kembali secara terurut. Sedangkan yang rekursif nyaris sama, hanya saja *quick* rekursif menyertai dirinya sendiri atau selalu memanggil fungsinya sendiri. Berbeda dengan non rekursif yang menggunakan pengulangan atau Loop. Pada *merge*, caranya hampir sama, yaitu dengan membagi kumpulan data menjadi $\frac{1}{2}$. Hanya saja pembagian $\frac{1}{2}$ akan terus berlanjut sampai hanya tersisa satu elemen yang kemudian akan dibandingkan dan digabung. Cara tersebut terus berulang sampai data tertata secara rapi dan terurut.