



Program Studi Teknik Elektro ITB

Nama Kuliah (Kode) : Praktikum Pemecahan Masalah dengan C (EL2208)
Tahun / Semester : 2023-2024 / Genap
Modul : Logbook Tugas Besar
Nama Asisten / NIM : Agape D'Sky
Nama Praktikan / NIM : Jason Theo Salim / 13222106

LogBook

Day 1 (14 Mei 2024)

Day tubes dipublish adalah selama masa liburan. Praktikan masih di Jakarta untuk alasan menjenguk saudara yang sakit sehingga cukup terlambat mulai. Praktikan dan kelompok membahas dan memilih soal nomor 1, dan praktikan mendapat pembagian divide and conquer. Praktikan mulai mempelajari konsep divide and conquer dan membayangkan aplikasi algoritma ini dalam soal nomor 1.

Personal progress : Membuat fungsi dasar untuk algoritma dengan referensi soal praktikum modul 8 nomor 1. Program hanya memanfaatkan algoritma dfs, belum divide and conquer.

Day 2 (15 Mei 2024)

Output program masih bermasalah. Setelah debugging, ternyata pengaman untuk mengabaikan whitespace menjadi solusi. Praktikan kesulitan dan merasa bingung untuk implementasi divide and conquer sebuah file seperti ini, karena masalahnya terdapat pada start dan end point yang harus ada di setiap sub-divisi, dan juga penggabungan kembali dari sub-divisi setelah ditemukan solusi. Setelah waktu yang sangat lama tanpa progres signifikan, praktikan memutuskan untuk berpindah ke algoritma dynamic programming karena masih belum ada anggota kelompok yang mengambil, dan berencana untuk membahas divide and conquer bersama kelompok kemudian.

Personal progress : Debug output program awal (algoritma divide and conquer), namun implementasi divide and conquer tidak berhasil. Praktikan kemudian berpindah ke algoritma dynamic programming.

Day 3 (16 Mei 2024)

Setelah asistensi, finishing algoritma dynamic programming untuk mencari jalur terpendek. Implementasi untuk mencari jalur terpanjang dan semua jalur menggunakan DFS karena DP tidak efektif. Penambahan fungsi untuk memeriksa apakah maze berbentuk segiempat dengan memastikan setiap baris memiliki jumlah kolom yang sama sebagai penambahan ruang lingkup.

Personal progress : Selesai checking algoritma DP terhadap test-case yang disepakati grup.

Day 4 (18 Mei 2024)

Mulai pembuatan laporan, menjelaskan program yang dibuat pada kode.

Day 5 (19 Mei 2024)

Menyambung laporan, menjelaskan dan melakukan analisis terhadap algoritma yang digunakan, serta membuat flowchart dan DFD untuk program.

Day 6 (20 Mei 2024)

Debugging kembali code yang sudah dibuat karena ada keliru di bagian LongestPath dan semua path. Code juga distreamline agar sedikit lebih rapi. Finishing laporan