ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

"Laporan hasil Praktikum Algoritma dan Struktur Data Pada Jobsheet $\mathbf{1}$ "

Oleh:

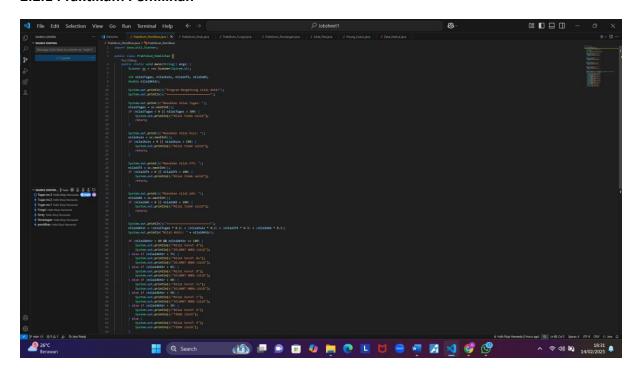
Hafiz Rizqi Hernanda

NIM (244107020154)

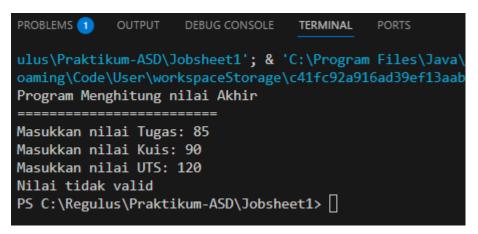


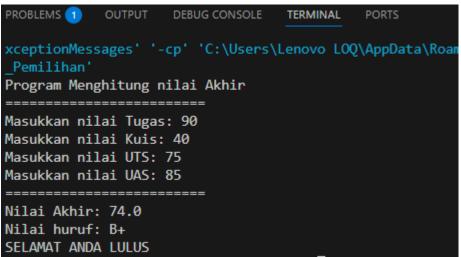
Jurusan Teknologi informasi Teknik Informatika Politeknik Negeri Malang

2.2.1 Praktikum Pemilihan

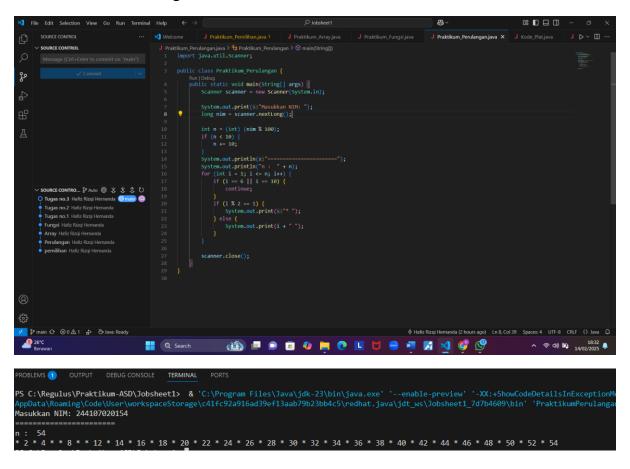


hasil running program

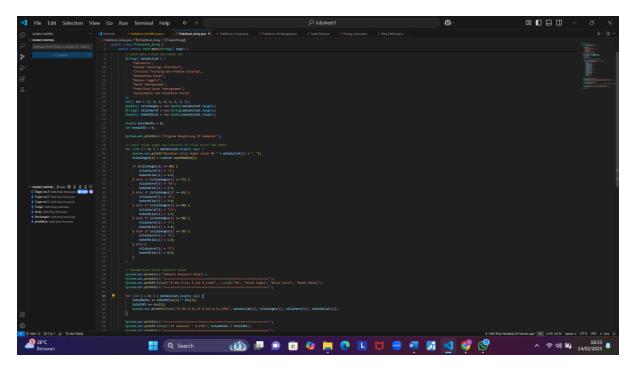




2.3.1 Praktikum Perulangan



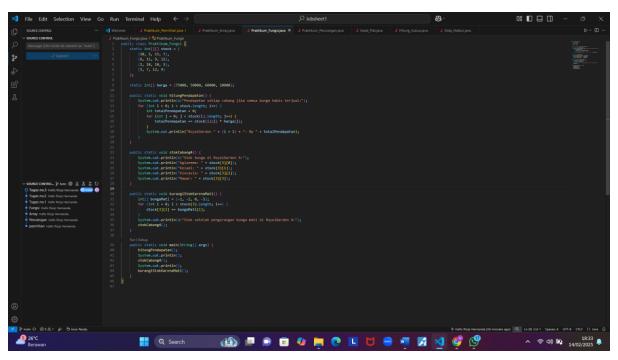
2.4.1 Praktikum Array

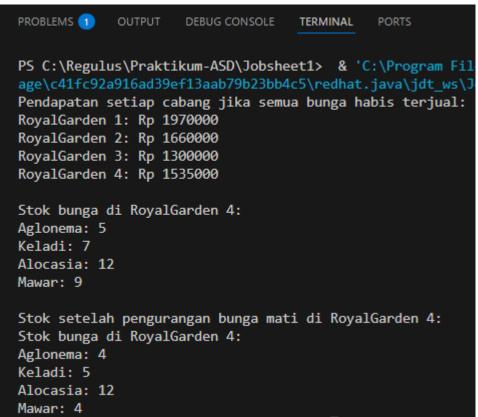


hasil running program:

PS C:\Regulus\Praktikum-ASD\Jobsheet1> c:; cd 'c:\Regulus\Praktikum-ASD\Jobsh xceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Lenovo LOQ\AppData\Roaming\Code\User\workspa Array'			
Program Menghitung IP Semester			
Masukkan nilai Angka untuk MK Pancasila: 75			
Masukkan nilai Angka untuk MK Konsep Teknologi Informasi: 85			
Masukkan nilai Angka untuk MK Critical Thinking dan Problem Solving: 70			
Masukkan nilai Angka untuk MK Matematika Dasar: 85			
Masukkan nilai Angka untuk MK Bahasa Inggris: 85			
Masukkan nilai Angka untuk MK Dasar Pemrograman: 62			
Masukkan nilai Angka untuk MK Praktikum Dasar Pemrograman: 62			
Masukkan nilai Angka untuk MK Keselamatan dan Kesehatan Kerja: 85			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Hasil Konversi Nilai			
MK	Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot Nilai
			3.50
Pancasila	75,00	2.	3,50
Konsep Teknologi Informasi	85,00	A	4,00
Critical Thinking dan Problem Solv		В	3,00
Matematika Dasar	85,00	A	4,00
Bahasa Inggris	85,00	A	4,00
Dasar Pemrograman	62,00		2,50
Praktikum Dasar Pemrograman	,	C+	2,50
Keselamatan dan Kesehatan Kerja	85,00	Α	4,00
IP Semester : 3,52			
PS C:\Regulus\Praktikum-ASD\Jobsheet1>			

2.5.1 Praktikum Fungsi

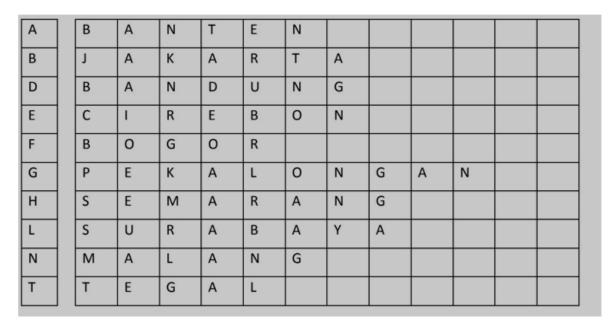


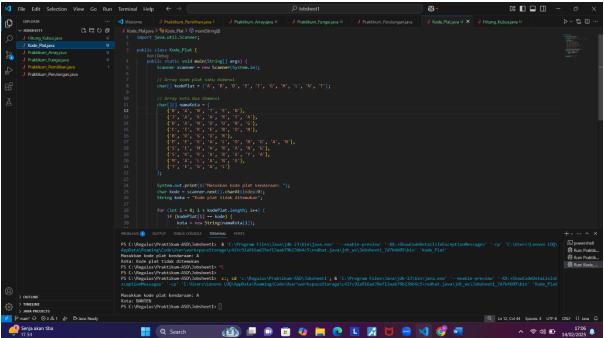


3. Tugas

1. Susun program untuk membuat dua buah array berikut isinya sebagai berikut. Array pertama adalah array satu dimensi char KODE[10], berisi kode plat mobil. Array kedua, array dua dimensi char KOTA[10][12] berisi nama kota yang berpasangan dengan kode plat mobil.

Ilustrasi tampilan array tersebut adalah sebagai berikut:

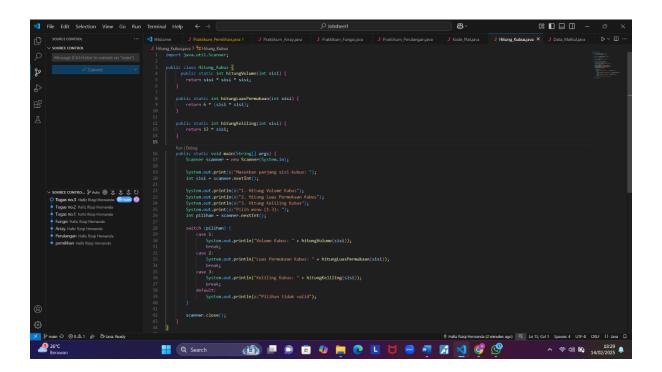




2. Buat program untuk menghitung volume kubus, luas permukaan kubus, dan keliling kubus (total panjang rusuk kubus).

Program yang dibuat memiliki fungsi sebagai berikut:

- a. Menampilkan menu dan menerima pilihan menu dari user (untuk memilih rumus yang akan dihitung (volume/ luas permukaan/ keliling))
- b. Menghitung hasil perhitungan volume kubus
- c. Menghitung hasil perhitungan luas permukaan kubus
- d. Menghitung hasil perhitungan keliling kubus Panggil fungsi-fungsi tersebut pada fungsi main!



- 3. Buatlah program yang dapat menerima input berupa data mata kuliah sebanyak n (diinputkan pengguna). Data yang dimasukkan untuk setiap mata kuliah meliputi: nama mata kuliah (string), SKS (integer), semester (integer), dan hari kuliah (string, misalnya "Senin", "Selasa", dst.). Data nama mata kuliah, SKS, semester, dan hari kuliah, masing-masing disimpan dalam array 1 dimensi yang terpisah. Program dapat:
 - a. Menampilkan jadwal kuliah. Program menampilkan jadwal kuliah berdasarkan pilihan pengguna:
 - Menampilkan seluruh jadwal kuliah. o Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan hari tertentu (misalnya, hanya jadwal kuliah hari Selasa).
 - o Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan semester tertentu.
 - b. Mencari mata kuliah. Program mencari dan menampilkan informasi mata kuliah berdasarkan nama mata kuliah yang diinputkan pengguna.

