Lembar Kerja Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Dwi Riska Ananda Putri	If Dan Switch	24 September 2024
Simanjuntak G1F024065		
Elyza Silalahi G1F024007		
Yeni Kusherawati		
G1F024013		

[1] Identifikasi Masalah:

- 1.Uraikan permasalahan dan variabel
- _-Rekomendasikan langkah kerja dan flowchart susunan percabangan sesuai dengan data tersebut.
- Desain susunan kode program untuk memeriksa nilai angka yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam nilai abjad tertentu.
- 2.Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

Video Materi 1 tentang IF https://www.youtube.com/watch?v=G0dfdAFa9iM
Video Materi 2 tentang SWITCH

https://www.youtube.com/watch?v=RB4nz4xkisM

Diketahui pada penilaian pada mata kuliah dengan rentang nilai dan mutu yang sesuai.pada program ini kita harus menginput data nilai angka dan kemudia n kita harus mengkonversi menjadi nilai abjad pada rentang tertentu Pada program ini kita menggunakan variabel Nilai angka,nilai abjad dan mutu

[1] Analisis dan Argumentasi

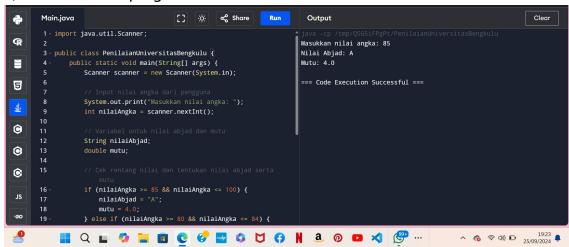
Kami mengusulkan permasalahan ini dapat di atasi dengan cara kita harus mengecek nilai angka yang di masukan dengan menggunakan percabangan bersarang dan menetapkan nilai abjad dari pengguna dan kita mengembalikan nilai angka mutu Alasan solusi ini karena di setiap nilai angka memiliki rentang tertentu dan bisa di konversi menjadi nilai yang telah di tentukan

Perbaikan kode program ini kita dapat dilakukan dengan cara menyusun fungsi di setiap rentang nilai dan bisa mengembalikan nilai abjad serta mutunya.

[1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- Rancang desain solusi atau algoritma
 Algoritma adalah langkah langkah dalam penyelesaian masalah
- 1. Mulai

- 2. Mendeklarasikan variabel
- 3. Membuat objek dan mengambil input data
- 4. Menginput nilai angka yang di gunakan
- 5. Mencetak nilai dan menetukan nilai abjad serta mutu nya
- 6. Menampilkan hasil pada nilai abjad sama mutu
- 7. Selesai
- 2) Tuliskan kode program dan luaran



a) Beri komentar pada kode dan luaran tersebut

Pada kode program dan luaran tersebut telah sesuai dan tidak terjadi eror dan kode yang di input jelas serta mudah di mengerti

b) Analisa luaran yang di hasilkan

Pada luaran tersebut telah sesuai dengan permintaan soal dan telah sesuai dengan proram yang di susun dan sesuai dengan rentang nilai yang di tentukan

[1] Kesimpulan

1) Analisa

Pada program ini kami mengkonversikan bentuk kelas public karena bisa mengakses kelas lain,setelah di konversikan bahwa tipe data menggunakan nilai angka karena nilai desimal dan program ini bisa memproses berbagai variasi

Lembar Kerja Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Dwi Riska Ananda Putri	If Dan Switch	24 September 2024
Simanjuntak G1F024065		
Elyza Silalahi G1F024007		
Yeni Kusherawati		
G1F024013		

[2] Identifikasi Masalah:

1.Uraikan permasalahan dan variabel

konstruksikan kode program dengan IF yang menghitung nilai IPK anda untuk data mata kuliah di semester 1 (gunakan data pada tabel dibawah),

dengan variasi nilai abjad yang diinput setiap anggota kelompok harus berbeda dan bervariasi (dalam range A hingga C)

Contoh MK (kalian dapat mengubah kolom nilai sesuai keinginan masing-masing):

2.Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

Video Materi 1 tentang IF https://www.youtube.com/watch?v=G0dfdAFa9iM
Video Materi 2 tentang SWITCH

https://www.youtube.com/watch?v=RB4nz4xkisM

Pada soal di minta untuk menghitung IPK berdasarkan nilai abjad dan jumlah SKS dari mata muliah yang di ambil

[2] Analisis dan Argumentasi

Kami mengusulkan permasalahan ini dapat di atasi dengan cara menggunakan struktur percabangan if dan untuk menetukan nilai abjad dan mutu berdasarkan data yang di input

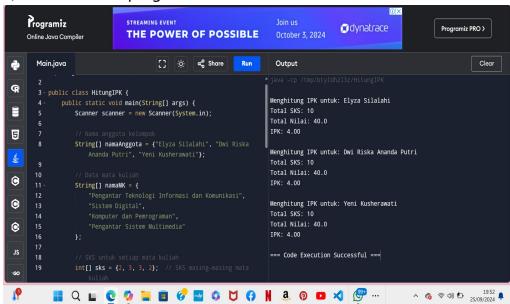
Alasan solusi ini karena struktur percabangan tersebut memungkinkan program untuk menilai suatu dengan rentang yang di tentukan dan akan memberikan hasil yang sesuai

Perbaikan kode program ini kita menambahkan perhitungan untuk total nilai dan total SKS dan kita menghitung IPK berdasarkan aturan yang telah ditentukan

[2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- Rancang desain solusi atau algoritma
 Algoritma adalah langkah langkah dalam penyelesaian masalah
- 1. Mulai
- 2. Mendeklarasikan variabel pada total SKS dan total nilai

- 3. Menginput data SKS dan nilai abjad serta
- 4. Menginput nilai angka yang di gunakan
- 5. Menghitung nilai total
- 6. Menghitung IPK dengan rumus yang ditentukan
- 7. Menampilkan hasil perhitungan IPK
- 8. Selesai
- 2) Tuliskan kode program dan luaran



a) Beri komentar pada kode dan luaran tersebut

Pada kode program dan luaran tersebut telah sesuai dan tidak terjadi eror dan kode yang di input jelas serta mudah di mengerti

b) Analisa luaran yang di hasilkan

Pada luaran tersebut telah sesuai dengan permintaan soal dan telah sesuai dengan proram yang di susun dan sesuai dengan rentang nilai yang di tentukan serta program menghitung IPK berdasarkan nilai dan SKS dengan sesuai/benar

[2] Kesimpulan

1) Analisa

Pada program ini kami mengkonversikan bentuk kelas public karena bisa mengakses kelas laindan bisa diakses dari mana saja setelah di konversikan bahwa tipe data menggunakan nilai angka yang sesuai dengan permintaan

Perbaikan program ini kita harus mengharuskan menambah input nilai untuk setiap mata kuliah agar dapat memberikan nilai yang sesuai pada struktur yang telah di tentukan dan bisa memudahkan dalam menginput nilai