Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Ade Irawan G1A022083 Fanni Ghina G1A022087 Vigo Ite G1A022089	If dan Switch	23 September 2022

[Latihan 1] Identifikasi Masalah:

1) Uraikan permasalahan dan variable

		Rentang Nilai
A	4	85-100
A-	3,75	80-84
B+	3,5	75-79
В	3	70-74
В-	2,75	65-69
C+	2,5	60-64
С	2	59

- 1.1. Rekomendasikan langkah kerja dan flowchart susunan percabangan sesuai dengan data tersebut.
- 1.2. 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)

https://www.youtube.com/watch?v=G0dfdAFa9iM

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

[Latihan 11] Analisis dan Argumentasi

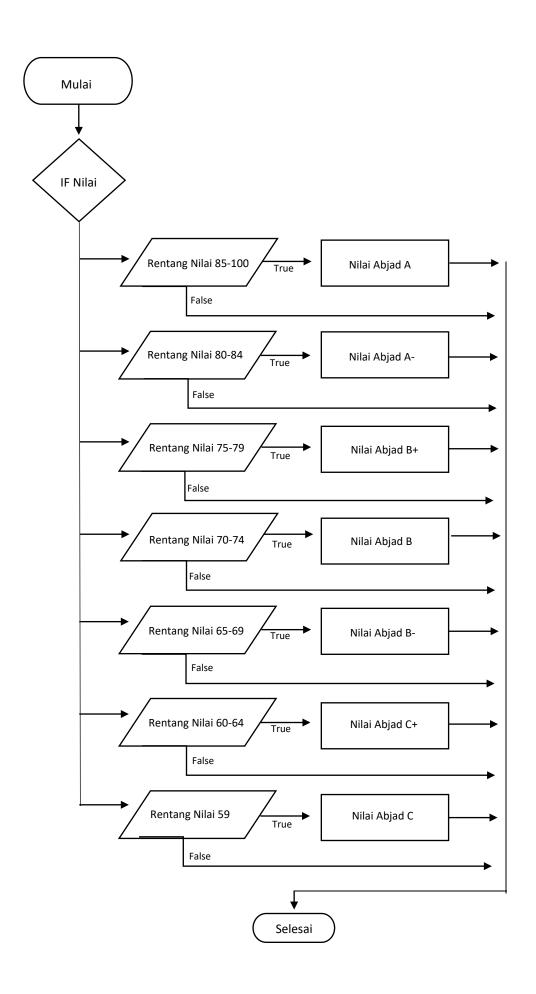
Rancangan solusi yang kami buat adalah membuat flowchart susunan percabangan sesuai data pada dalam tabel dan membuat kode program untuk memeriksa nilai angka ke dalam nilai abjad tertentu.

[Latihan 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1.1. Rekomendasikan langkah kerja dan flowchart susunan percabangan sesuai dengan data tersebut.

Jawab :

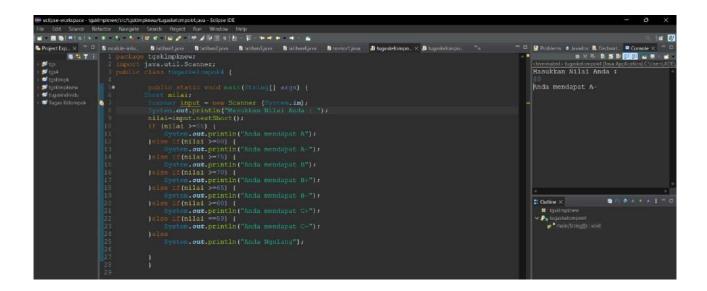
Berikut langkah kerja dan flowchart yang kami buat berdasarkan soal



1.2. Desain susunan kode program untuk memeriksa nilai angka yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam nilai abjad tertentu.

Jawab:

Pada program yang kami buat, kami menggunakan tipe data Short untuk memasukkan nilai Dan menggunakan If-Else If



[Latihan 1] Kesimpulan (PILIH SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)

1) Analisa

Pada program itu kami membuat program menggunakan If-Else If dan kami menggunakan tipe data short untuk mengeluarkan nilai seperti pada program yang telah kami buat diatas. Kami juga membuat flowchart susunan percabangan sesuai dengan data yang telah ditentukan.

[Latihan 2] Identifikasi Masalah:

1. 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):

Nama MK	SKS	Nilai	Contoh Hitung
Pengantar Teknologi Informasi dan Komunikasi	2	A-	3.75 * 2 = 7.5
Sistem Digital	3	C+	2.5 *3 = 7.5
Komputer dan Pemrograman	3	Α	4*3 = 12
Pengantar Sistem multimedia	2	B+	3.5*2 = 7
IPK			(7.5 + 7.5 + 12 + 7) / 10
	10		IPK = 3.4

Petunjuk:

Rumus perhitungan IPK = (total jumlah (sks * nilai)) / jumlah sks

3) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

https://www.youtube.com/watch?v=G0dfdAFa9iM

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

[Latihan 2] Analisis dan Argumentasi

Rancangan solusi yang kami buat adalah membuat kode program dengan IF dan aritmatika untuk menghitung nilai IPK setiap anggota kelompok pada mata kuliah semester 1.

[Latihan 2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

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

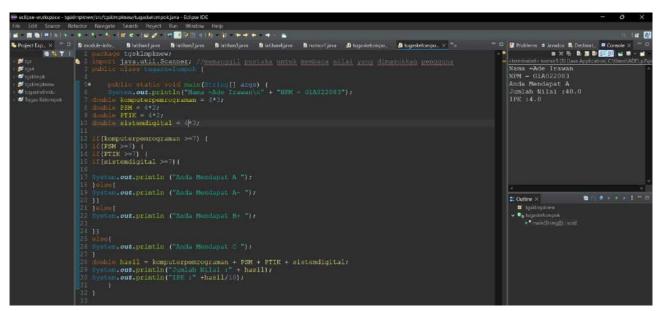
dengan variasi nilai abjad yang diinput setiap anggota kelompok harus berbeda dan bervariasi (dalam range A hingga C

Berikut kode program dengan If untuk menghitung nilai IPK dari masing masing nilai mahasiswa

Berikut adalah datan yang kami gunakan untuk mrmbuat kode program

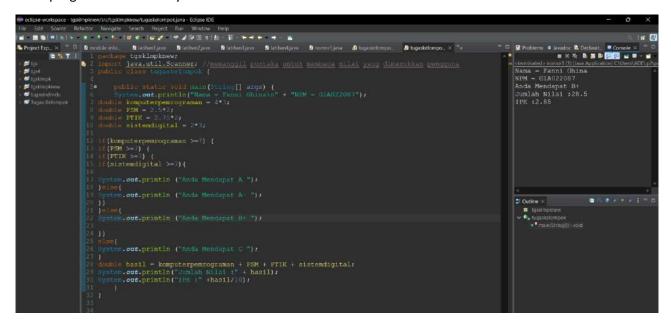
Nama MK	SKS	Nilai	Perhitungan
Komputer dan pemrograman	3	Α	4*3 = 12
PSM	2	A	4*2 = 8
PTIK	2	A	4*2 = 8
Sistem Digital	3	A	4*3 = 12
IPK			(12+8+8+12) / 10
	10		IPK = 4.0

Kode program dan luarannya:



Nama MK	SKS	Nilai	Perhitungan
Komputer dan pemrograman	3	Α	4*3 = 12
PSM	2	C+	2.5*2 = 5
PTIK	2	В-	2.75*2 = 5.5
Sistem Digital	3	С	2*3 = 6
IPK	10		(12+5+5.5+6) / 10
			IPK = 2.85

Kode program dan luarannya:



Nama MK	SKS	Nilai	Perhitungan
Komputer dan pemrograman	3	С	2*3 = 6
PSM	2	C+	2.5*2 = 5
PTIK	2	B-	2.75*2 = 5.5
Sistem Digital	3	С	2*3 = 6
IPK	10		(6+5+5.5+6) / 10
			IPK = 2.25

Kode program dan luarannya:

[Latihan 2] Kesimpulan (PILIH SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)

2) Analisa

Pada soal tersebut kami membuat kode program untuk menghitung nilai di setiap sks mata kuliah dan mengeluarkan nilai IPK pada semester 1 untuk masing mahasiswa. Kami menggunakan tipe data double dan if bersarang serta operator aritmatika untuk membuat kode program tersebut.

Refleksi

Pada materi IF dan Switch kami menggunakan logika true dan false untuk menentukan nilai yang sudah ditentukan pada tabel tersebut. Kami menemukan kesulitan dalam membuat kode program dan flowvhart karena belum terlalu memahami materi If dan Switch, tetapi setelah mengerjakan soal latihan kami mulai memahami materi dan barulah kami membuat kode program serta flowchart.