Nama & NPM	Topik	Tanggal
Saniyyah Zhafirah (G1A022081) Aisyah Amelia Zarah Juaita (G1A022075) Rino Alfaridzi Hutomo (G1A022085)	If dan Switch	22 September 2022

[1] Identifikasi Masalah:

- 1. Uraikan permasalahan dan variable
 - 1) Diketahui data penilaian mata kuliah di Universitas Bengkulu sebagai berikut:

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

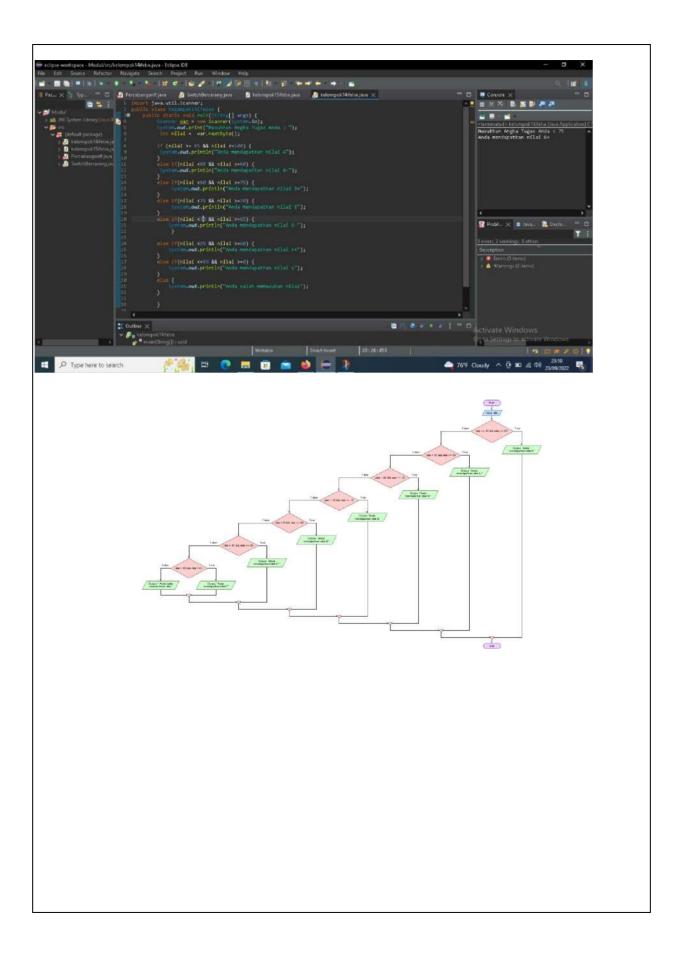
Rekomendasikan langkah kerja dan flowchart susunan percabangan sesuai dengan data tersebut.

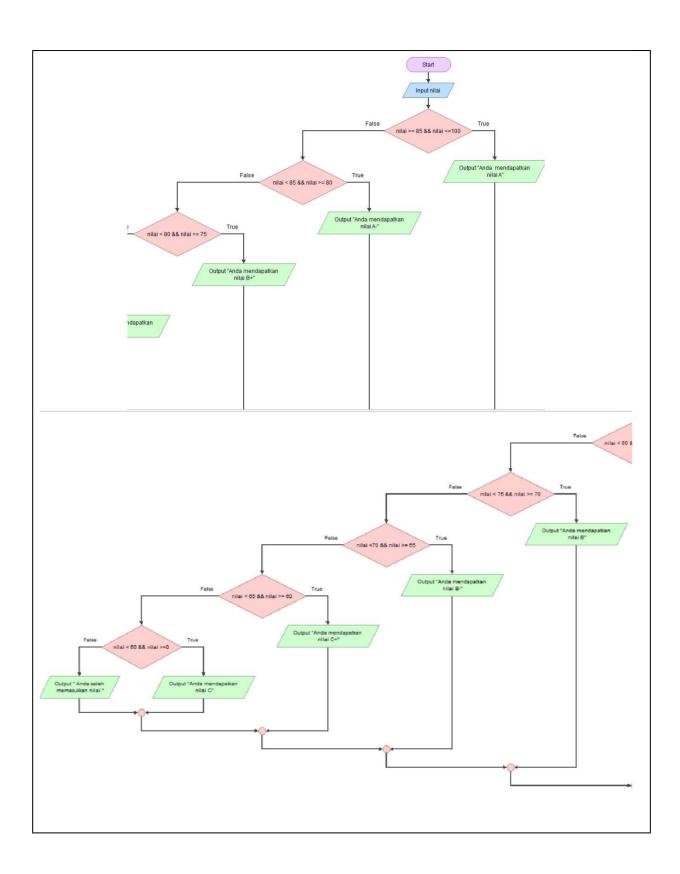
Desain susunan kode program untuk memeriksa nilai angka yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam nilai abjad tertentu.

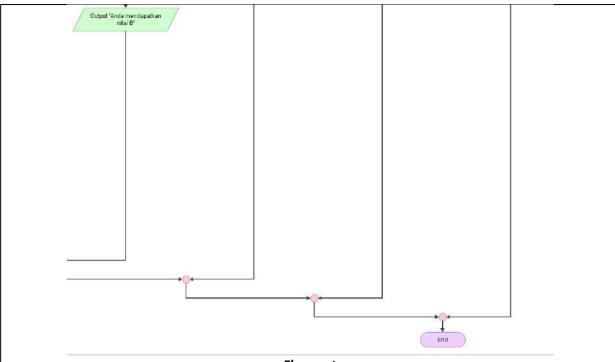
 Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) https://www.youtube.com/watch?v=RB4nz4xkisM

[1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
 - 1. Package
 - 2. Import scanner
 - 3. Kelas Induk
 - 4. Method Induk
 - 5. Scan nilai
 - 6. Deklarasi if else
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode
 - b) Uraikan luaran yang dihasilkan
 - c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran







Flowcart

Program berjalan dengan baik tanpa terjadi error, dan luaran sudah sesuai dengan program yang disusun, yaitu menampilkan nilai abjad dari nilai anda.

[1] Kesimpulan

- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
 Dalam pengerjaan kali ini, kami menggunakan proses if else bersarang. Masukan rentang nilai menjadi input melalui scanner, dan nilai abjad menjadi output dari program.

[2] Identifikasi Masalah

- 1. Uraikan permasalahan dan variable
 - 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):

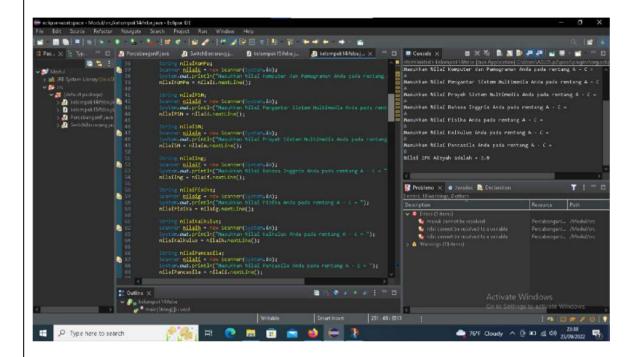
Nama MK		Nilai	Contoh Hitung
Pengantar Teknologi Informasi dan Komunikasi		A-	3.75 * 2 = 7.5
Sistem Digital		C+	2.5 *3 = 7.5
Komputer dan Pemrograman	3	Α	4*3 = 12
Pengantar Sistem multimedia		B+	3.5*2 = 7
			(7.5 + 7.5 + 12 + 7) / 10
IPK	10		
			IPK = 3.4

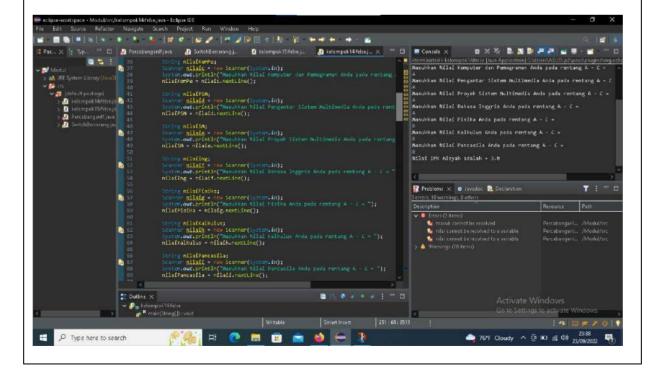
Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)
 https://www.youtube.com/watch?v=G0dfdAFa9iM
 http://https//www.youtube.com/watch?v=RB4nz4xkisM

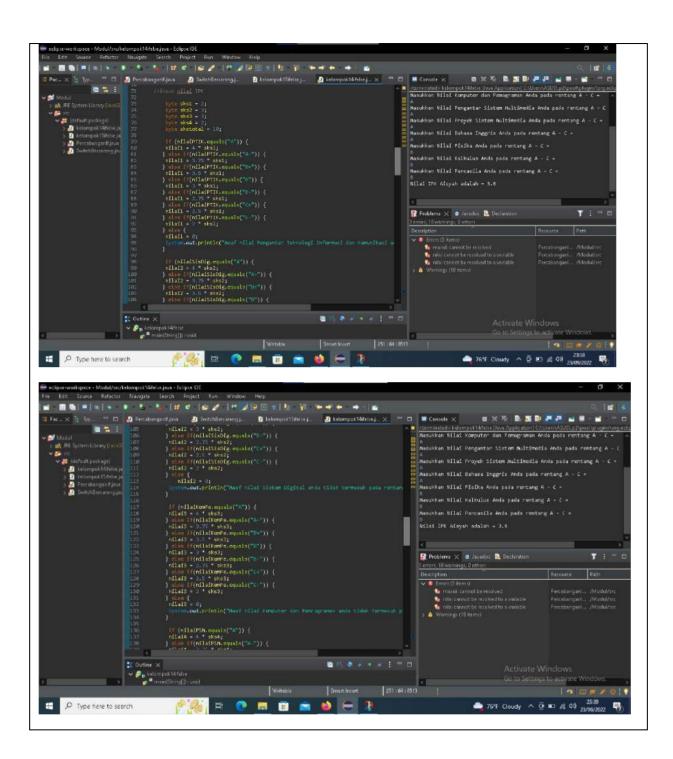
[2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

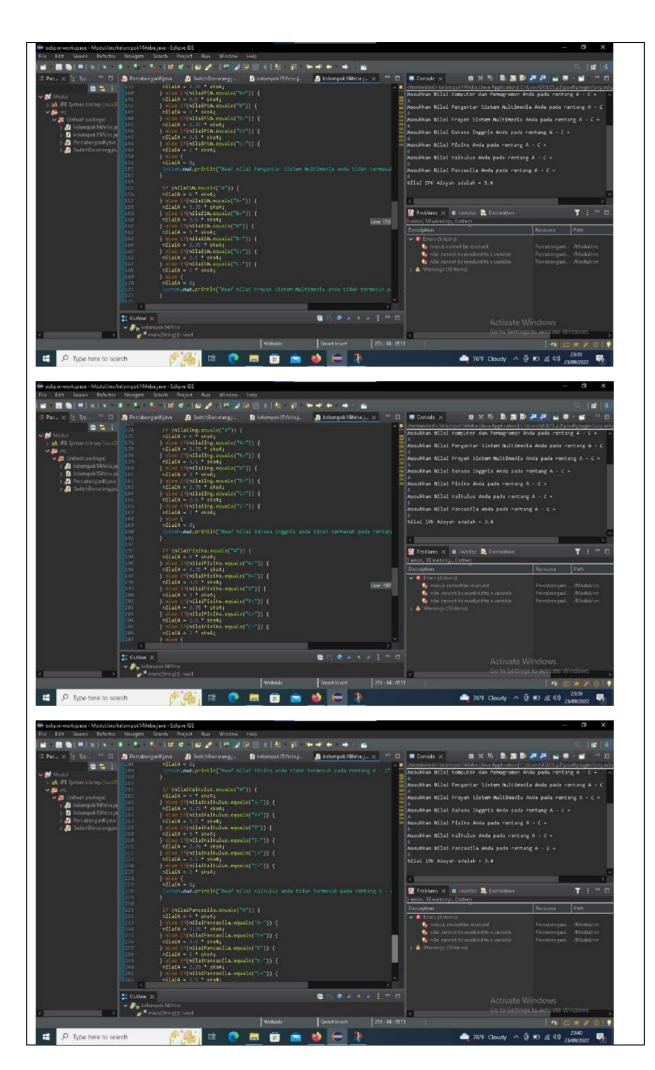
- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
 - 1. Package
 - 2. Import scanner
 - 3. Kelas Induk

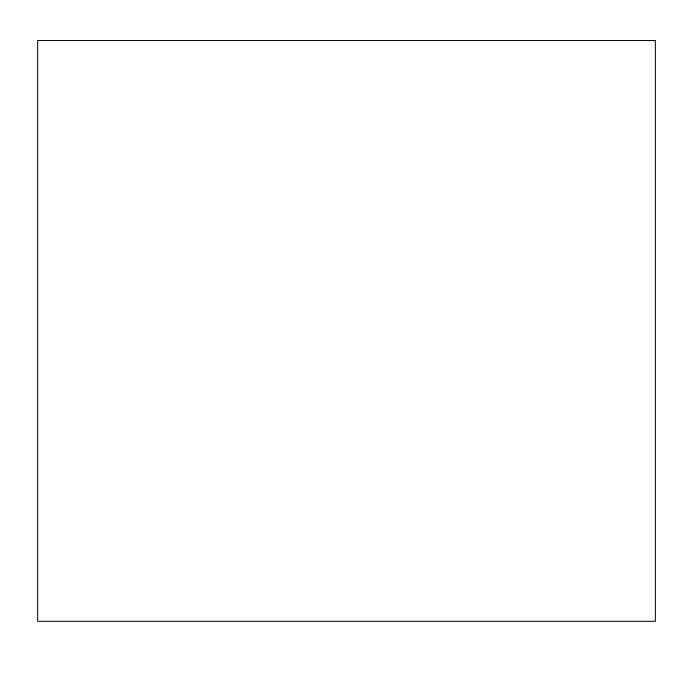
- 4. Method Induk
- 5. Scan nilai
- 6. Deklarasi if else
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - d) Beri komentar pada kode
 - e) Uraikan luaran yang dihasilkan
 - f) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran











Luaran Dragram
Luaran Program
Program berjalan dengan baik tanpa terjadi error, dan luaran sudah sesuai dengan program yang
disusun, yaitu menampilkan nilai IPK anggota kelompok.
,,
[1] Kesimpulan
1) Analisa
a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!

Pada pengerjaan tgas kelompok ini kami menggunakan operasi aritmatika dengan proses if else bersarang. Pada penerapan if dan else if kami menggunakan kondisi contentEquals(). Pada perhitungan aritmatika kami menggunakan tipe data double.

Refleksi

Pada materi IF dan Switch kami banyak mendapat pelajaran baru tentang logika IF dan Switch,pada saat pengerjaan soal soal kami terkendala pada pembuatan flowchart tetapi terus kami coba dan mencari contoh pembuatan di youtube dan bisa terselesaikan . Juga dalam pengerjaaan laporan kali ini sangat mengasah logika dan menambah skill kami tentang pemograman java. Semoga pada laporan selanjutnya kami lebih mudah memahami soal soal dan membuat laporan dengan lancar.