

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Arief Setiawan (G1A022055) Deva Marlina (G1A022039) Hanif Abdullah Zuhdi (G1A022041)	If, Switch	23 September 2022

[Nomor 1] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variable
 - 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.
Diketahui dari soal: membuat flowchart susunan percabangan dan mendesain susuna kode program
- 2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)
https://adaptif.rumahilmu.org/student/page/download_materi/95?_token=iXBq0AnvZjTrYR47Oe0Su8ugHslxTaO5rOt2RpQ6&_method=GET&contentFile=198701272012122001-contentfile-if-dan-switch-606325e21fa2dd2.pdf

[Nomor 1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
Sebelum membuat flowchart kita harus membuat kode program terlebih dahulu, jadi keputusan kami adalah mengerjakan soal 1.2 dahulu. Dan akan menggunakan If
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.
Kami memutuskan membuat kode program terlebih dahulu sebelum flowchart karena flowchart tidak dapat dibuat sebelum kode program selesai.

Untuk penggunaan If kami gunakan karena akan menggunakan kondisi boolean

[Nomor 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
 - Pertama kita harus membuat scanner
`Scanner var = new Scanner(System.in);`
`System.out.print("Masukkan Angka Tugas Anda : ");`
`int nilai = var.nextByte();`
 - Setelah itu membuat if, else if, dan else
`if (nilai >= 85 && nilai <=100) {`
`System.out.println("Anda mendapatkan nilai A");`
`}`
`else if(nilai <85 && nilai >=80) {`
`System.out.println("Anda mendapatkan nilai A-");`
`}`
`else if(nilai <80 && nilai >=75) {`
`System.out.println("Anda mendapatkan nilai B+");`
`}`
`else if(nilai <75 && nilai >=70) {`
`System.out.println("Anda mendapatkan nilai B");`
`}`
`else if(nilai <70 && nilai >=65) {`
`System.out.println("Anda mendapatkan nilai B-");`

```

    }

    else if(nilai <65 && nilai >=60) {
        System.out.println("Anda mendapatkan nilai c+");
    }
    else if(nilai <=59 && nilai >=0) {
        System.out.println("Anda mendapatkan nilai c");
    }
    else {
        System.out.println("Anda salah memasukan nilai");
    }
}
}
}

```

2) Tuliskan kode program dan luaran

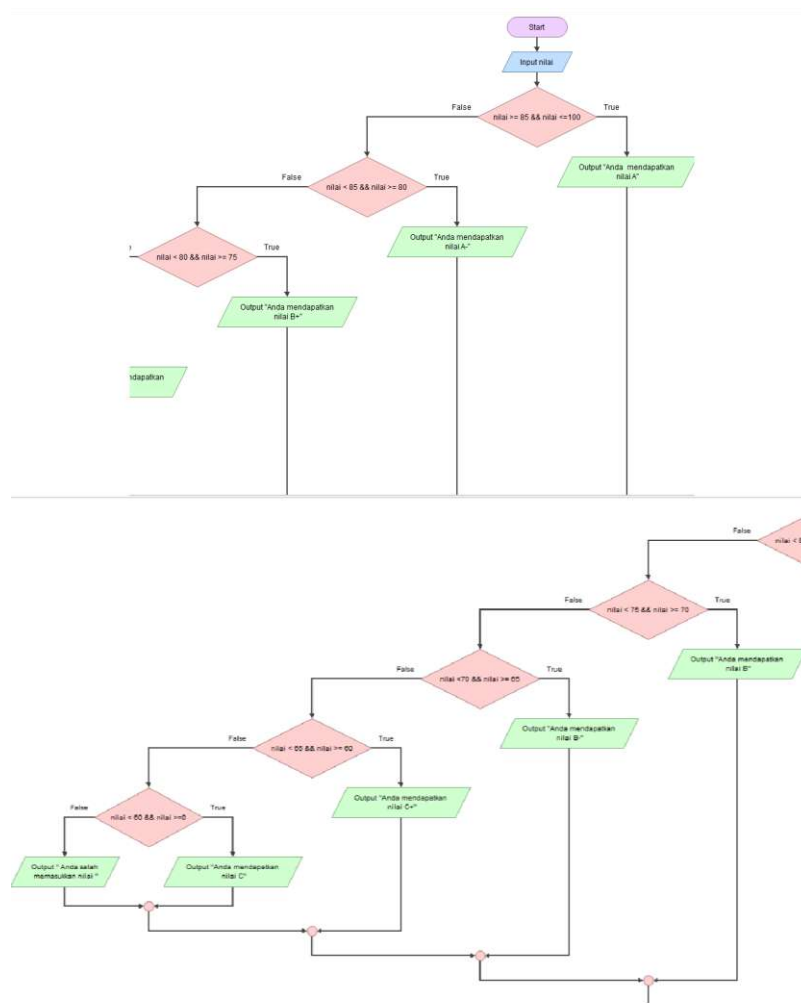
a) Beri komentar pada kode

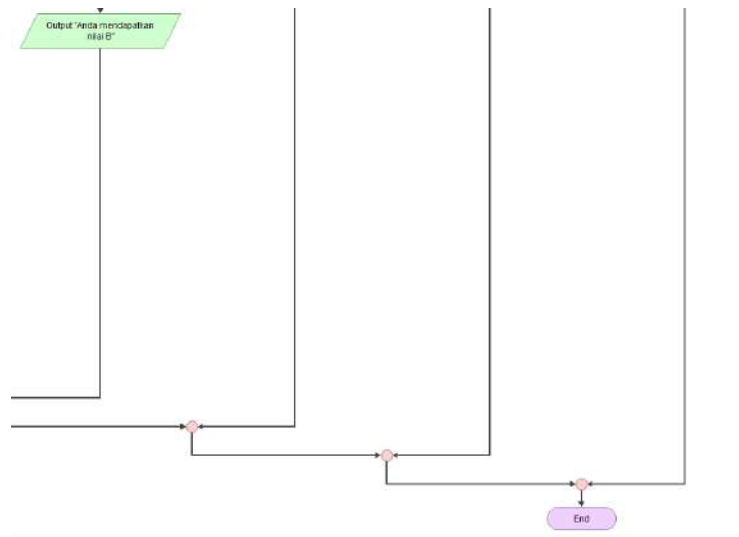
Kode sudah sesuai dengan ketentuan java dan tidak ada error pada saat di run dan berjalan dengan lancar

b) Uraikan luaran yang dihasilkan

Luaran sudah menghasilkan hasil yang tepat sesuai dengan kode program

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran





1.1

```

1 package individu;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Kelompok {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner xac = new Scanner(System.in);
6         System.out.print("Masukkan Angka Tugas Anda : ");
7         int nilai = xac.nextInt();
8         if (nilai >= 85 && nilai <= 100) {
9             System.out.println("Anda mendapatkan nilai A");
10        }
11        else if (nilai <= 85 && nilai >= 80) {
12            System.out.println("Anda mendapatkan nilai A-");
13        }
14        else if (nilai <= 80 && nilai >= 75) {
15            System.out.println("Anda mendapatkan nilai B+");
16        }
17        else if (nilai <= 75 && nilai >= 70) {
18            System.out.println("Anda mendapatkan nilai B");
19        }
20        else if (nilai <= 70 && nilai >= 65) {
21            System.out.println("Anda mendapatkan nilai B-");
22        }
23        else if (nilai <= 65 && nilai >= 60) {
24            System.out.println("Anda mendapatkan nilai C+");
25        }
26        else if (nilai <= 60 && nilai >= 55) {
27            System.out.println("Anda mendapatkan nilai C");
28        }
29        else {
30            System.out.println("Anda salah memasukkan nilai");
31        }
32    }
33 }

```

1.2

[Nomor 1] Kesimpulan

1) Analisa

- Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
- Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?

Contoh jawaban Analisa:

Menurut saya pada program if menggunakan kondisi Boolean dan pada if percabangan bilai if pertama terpenuhi, maka kondisi if kedua didalamnya akan diperiksa dan bila TRUE maka kode dieksekusi. Pada if bisa menggunakan logika.

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Arief Setiawan (G1A022055) Deva Marlina (G1A022039) Hanif Abdullah Zuhdi (G1A022041)	If, Switch	23 September 2022

[Nomor 2] Identifikasi Masalah:

- 3) Uraikan permasalahan dan variable
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	A	$4 * 3 = 12$
Pengantar Sistem multimedia	2	B+	$3.5 * 2 = 7$
IPK	10		$(7.5 + 7.5 + 12 + 7) / 10$ IPK = 3.4

Diketahui dari soal: membuat program dengan IPK sendiri untuk data mata kuliah di semester 1

- 4) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)

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

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

[Nomor 2] Analisis dan Argumentasi

- 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
Untuk data kali ini kami memakai program If karena pada soal tertera bahwa diharuskan menggunakan program If
- 4) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.
Untuk data kali ini kami memakai program If karena pada soal tertera bahwa diharuskan menggunakan program If

[Nomor 2] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 3) Rancang desain solusi atau algoritma
- Pertama kita membuat double nilai1;
double nilai2;
double nilai3;
double nilai4;
double nilai5;
double nilai6;
double nilai7;
double nilai8;
double nilai9;
 - Kemudian masukkan data dan nilai mahasiswa

```
String nama;

Scanner namaa = new Scanner(System.in);
System.out.println("Nama Mahasiswa = ");
nama = namaa.nextLine();

String npm;
Scanner npma = new Scanner(System.in);
System.out.println("NPM Mahasiswa = ");
npm = npma.nextLine();

String nilaiPTIK;
Scanner nilaia = new Scanner(System.in);
System.out.println("Masukkan Nilai Pengantar Teknologi Informasi dan
Komunikasi Anda pada rentang A - C = ");
nilaiPTIK = nilaia.nextLine();
```

lanjutkan kode nilai sama dengan nilaiPTIK namun rubah menjadi mata kuliah lainnya

- Setelah itu kita membuat input nilai IPK dan program If

```
byte sks1 = 2;
byte sks2 = 3;
byte sks3 = 3;
byte sks4 = 2;
byte skstotal = 10;
```

```
        if (nilaiPTIK.equals("A")) {
            nilai1 = 4 * sks1;
        } else if (nilaiPTIK.equals("A-")) {
            nilai1 = 3.75 * sks1;
        } else if (nilaiPTIK.equals("B+")) {
            nilai1 = 3.5 * sks1;
        } else if (nilaiPTIK.equals("B")) {
            nilai1 = 3 * sks1;
        } else if (nilaiPTIK.equals("B-")) {
            nilai1 = 2.75 * sks1;
        } else if (nilaiPTIK.equals("C+")) {
            nilai1 = 2.5 * sks1;
        } else if (nilaiPTIK.equals("C-")) {
            nilai1 = 2 * sks1;
        } else {
            nilai1 = 0;
            System.out.println("Maaf nilai Pengantar Teknologi Informasi dan Komunikasi anda
tidak termasuk pada rentang A - C");
        }
```

Kemudian seperti sebelumnya lanjutkan program If namun ubah sesuai dengan ketentuan matkul lain

- Terakhir adalah membuat

```
double ip = (nilai1+nilai2+nilai3+nilai4)/skstotal;
System.out.println("Nilai IP " +nama+ " adalah = "+ip);
```

4) Tuliskan kode program dan keluaran

d) Beri komentar pada kode

Menurut kami kode yang kami buat sudah benar dan tidak ada error saat di running dan berjalan sesuai yang diinginkan

e) Uraikan keluaran yang dihasilkan

Menurut kami keluaran yang dihasilkan sudah tepat dan benar sesuai kode program

f) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil keluaran

```
1 package kelompok;
2 import java.util.Scanner;
3 public class soal2 {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         double nilai1;
7         double nilai2;
8         double nilai3;
9         double nilai4;
10        double nilai5;
11        double nilai6;
12        double nilai7;
13        double nilai8;
14        double nilai9;
15
16        //masukkan data dan nilai mahasiswa
17        String nama;
18        Scanner namaa = new Scanner(System.in);
19        System.out.println("Nama Mahasiswa = ");
20        nama = namaa.nextLine();
21
22        String npm;
23        Scanner npma = new Scanner(System.in);
24        System.out.println("NPM Mahasiswa = ");
25        npm = npma.nextLine();
26
27        String nilaiPTIK;
28        Scanner nilaia = new Scanner(System.in);
29        System.out.println("Masukkan Nilai Pengantar Teknologi Informasi dan Komunikasi Anda pada rentang A - C = ");
30        nilaiPTIK = nilaia.nextLine();
31    }
}
```

```
32
33    String nilaiSisDig;
34    Scanner nilaia = new Scanner(System.in);
35    System.out.println("Masukkan Nilai Sistem Digital Anda pada rentang A - C = ");
36    nilaiSisDig = nilaia.nextLine();
37
38    String nilaiKomPe;
39    Scanner nilaia = new Scanner(System.in);
40    System.out.println("Masukkan Nilai Komputer dan Pemrograman Anda pada rentang A - C = ");
41    nilaiKomPe = nilaia.nextLine();
42
43    String nilaiPSM;
44    Scanner nilaia = new Scanner(System.in);
45    System.out.println("Masukkan Nilai Pengantar Sistem Multimedia Anda pada rentang A - C = ");
46    nilaiPSM = nilaia.nextLine();
47
48    String nilaiSM;
49    Scanner nilaia = new Scanner(System.in);
50    System.out.println("Masukkan Nilai Proyek Sistem Multimedia Anda pada rentang A - C = ");
51    nilaiSM = nilaia.nextLine();
52
53    String nilaiIng;
54    Scanner nilaia = new Scanner(System.in);
55    System.out.println("Masukkan Nilai Bahasa Inggris Anda pada rentang A - C = ");
56    nilaiIng = nilaia.nextLine();
57
58    String nilaiFisika;
59    Scanner nilaia = new Scanner(System.in);
60    System.out.println("Masukkan Nilai Fisika Anda pada rentang A - C = ");
61    nilaiFisika = nilaia.nextLine();
62
63    String nilaiKalkulus;
64    Scanner nilaia = new Scanner(System.in);
65    System.out.println("Masukkan Nilai Kalkulus Anda pada rentang A - C = ");
66    nilaiKalkulus = nilaia.nextLine();
67
68    String nilaiPancasila;
69    Scanner nilaia = new Scanner(System.in);
70    System.out.println("Masukkan Nilai Pancasila Anda pada rentang A - C = ");
71    nilaiPancasila = nilaia.nextLine();
72
73    //input nilai IPS
74    byte sks1 = 2;
75    byte sks2 = 3;
76    byte sks3 = 3;
77    byte sks4 = 2;
78    byte skstotal = 10;
79
80    if (nilaiPTIK.equals("A")) {
81        nilai1 = 4 * sks1;
82    } else if (nilaiPTIK.equals("B")) {
83        nilai1 = 3.75 * sks1;
84    } else if (nilaiPTIK.equals("C")) {
85        nilai1 = 3.5 * sks1;
86    } else if (nilaiPTIK.equals("D")) {
87        nilai1 = 3 * sks1;
88    } else if (nilaiPTIK.equals("E")) {
89        nilai1 = 2.75 * sks1;
90    } else if (nilaiPTIK.equals("F")) {
91        nilai1 = 2.5 * sks1;
92    } else if (nilaiPTIK.equals("G")) {
93        nilai1 = 2.25 * sks1;
94    } else if (nilaiPTIK.equals("H")) {
95        nilai1 = 2 * sks1;
96    } else if (nilaiPTIK.equals("I")) {
97        nilai1 = 1.75 * sks1;
98    } else if (nilaiPTIK.equals("J")) {
99        nilai1 = 1.5 * sks1;
100    } else if (nilaiPTIK.equals("K")) {
101        nilai1 = 1.25 * sks1;
102    } else if (nilaiPTIK.equals("L")) {
103        nilai1 = 1 * sks1;
104    } else if (nilaiPTIK.equals("M")) {
105        nilai1 = 0.75 * sks1;
106    } else if (nilaiPTIK.equals("N")) {
107        nilai1 = 0.5 * sks1;
108    } else if (nilaiPTIK.equals("O")) {
109        nilai1 = 0.25 * sks1;
110    } else if (nilaiPTIK.equals("P")) {
111        nilai1 = 0 * sks1;
112    } else {
113        nilai1 = 0;
114    }
115
116    if (nilaiSisDig.equals("A")) {
117        nilai2 = 4 * sks2;
118    } else if (nilaiSisDig.equals("B")) {
119        nilai2 = 3.75 * sks2;
120    } else if (nilaiSisDig.equals("C")) {
121        nilai2 = 3.5 * sks2;
122    } else if (nilaiSisDig.equals("D")) {
123        nilai2 = 3 * sks2;
124    } else if (nilaiSisDig.equals("E")) {
125        nilai2 = 2.75 * sks2;
126    } else if (nilaiSisDig.equals("F")) {
127        nilai2 = 2.5 * sks2;
128    } else if (nilaiSisDig.equals("G")) {
129        nilai2 = 2.25 * sks2;
130    } else if (nilaiSisDig.equals("H")) {
131        nilai2 = 2 * sks2;
132    } else if (nilaiSisDig.equals("I")) {
133        nilai2 = 1.75 * sks2;
134    } else if (nilaiSisDig.equals("J")) {
135        nilai2 = 1.5 * sks2;
136    } else if (nilaiSisDig.equals("K")) {
137        nilai2 = 1.25 * sks2;
138    } else if (nilaiSisDig.equals("L")) {
139        nilai2 = 1 * sks2;
140    } else if (nilaiSisDig.equals("M")) {
141        nilai2 = 0.75 * sks2;
142    } else if (nilaiSisDig.equals("N")) {
143        nilai2 = 0.5 * sks2;
144    } else if (nilaiSisDig.equals("O")) {
145        nilai2 = 0.25 * sks2;
146    } else if (nilaiSisDig.equals("P")) {
147        nilai2 = 0 * sks2;
148    } else {
149        nilai2 = 0;
150    }
151
152    if (nilaiKomPe.equals("A")) {
153        nilai3 = 4 * sks3;
154    } else if (nilaiKomPe.equals("B")) {
155        nilai3 = 3.75 * sks3;
156    } else if (nilaiKomPe.equals("C")) {
157        nilai3 = 3.5 * sks3;
158    } else if (nilaiKomPe.equals("D")) {
159        nilai3 = 3 * sks3;
160    } else if (nilaiKomPe.equals("E")) {
161        nilai3 = 2.75 * sks3;
162    } else if (nilaiKomPe.equals("F")) {
163        nilai3 = 2.5 * sks3;
164    } else if (nilaiKomPe.equals("G")) {
165        nilai3 = 2.25 * sks3;
166    } else if (nilaiKomPe.equals("H")) {
167        nilai3 = 2 * sks3;
168    } else if (nilaiKomPe.equals("I")) {
169        nilai3 = 1.75 * sks3;
170    } else if (nilaiKomPe.equals("J")) {
171        nilai3 = 1.5 * sks3;
172    } else if (nilaiKomPe.equals("K")) {
173        nilai3 = 1.25 * sks3;
174    } else if (nilaiKomPe.equals("L")) {
175        nilai3 = 1 * sks3;
176    } else if (nilaiKomPe.equals("M")) {
177        nilai3 = 0.75 * sks3;
178    } else if (nilaiKomPe.equals("N")) {
179        nilai3 = 0.5 * sks3;
180    } else if (nilaiKomPe.equals("O")) {
181        nilai3 = 0.25 * sks3;
182    } else if (nilaiKomPe.equals("P")) {
183        nilai3 = 0 * sks3;
184    } else {
185        nilai3 = 0;
186    }
187
188    if (nilaiPSM.equals("A")) {
189        nilai4 = 4 * sks4;
190    } else if (nilaiPSM.equals("B")) {
191        nilai4 = 3.75 * sks4;
192    } else if (nilaiPSM.equals("C")) {
193        nilai4 = 3.5 * sks4;
194    } else if (nilaiPSM.equals("D")) {
195        nilai4 = 3 * sks4;
196    } else if (nilaiPSM.equals("E")) {
197        nilai4 = 2.75 * sks4;
198    } else if (nilaiPSM.equals("F")) {
199        nilai4 = 2.5 * sks4;
200    } else if (nilaiPSM.equals("G")) {
201        nilai4 = 2.25 * sks4;
202    } else if (nilaiPSM.equals("H")) {
203        nilai4 = 2 * sks4;
204    } else if (nilaiPSM.equals("I")) {
205        nilai4 = 1.75 * sks4;
206    } else if (nilaiPSM.equals("J")) {
207        nilai4 = 1.5 * sks4;
208    } else if (nilaiPSM.equals("K")) {
209        nilai4 = 1.25 * sks4;
210    } else if (nilaiPSM.equals("L")) {
211        nilai4 = 1 * sks4;
212    } else if (nilaiPSM.equals("M")) {
213        nilai4 = 0.75 * sks4;
214    } else if (nilaiPSM.equals("N")) {
215        nilai4 = 0.5 * sks4;
216    } else if (nilaiPSM.equals("O")) {
217        nilai4 = 0.25 * sks4;
218    } else if (nilaiPSM.equals("P")) {
219        nilai4 = 0 * sks4;
220    } else {
221        nilai4 = 0;
222    }
223
224    if (nilaiSM.equals("A")) {
225        nilai5 = 4 * sks5;
226    } else if (nilaiSM.equals("B")) {
227        nilai5 = 3.75 * sks5;
228    } else if (nilaiSM.equals("C")) {
229        nilai5 = 3.5 * sks5;
230    } else if (nilaiSM.equals("D")) {
231        nilai5 = 3 * sks5;
232    } else if (nilaiSM.equals("E")) {
233        nilai5 = 2.75 * sks5;
234    } else if (nilaiSM.equals("F")) {
235        nilai5 = 2.5 * sks5;
236    } else if (nilaiSM.equals("G")) {
237        nilai5 = 2.25 * sks5;
238    } else if (nilaiSM.equals("H")) {
239        nilai5 = 2 * sks5;
240    } else if (nilaiSM.equals("I")) {
241        nilai5 = 1.75 * sks5;
242    } else if (nilaiSM.equals("J")) {
243        nilai5 = 1.5 * sks5;
244    } else if (nilaiSM.equals("K")) {
245        nilai5 = 1.25 * sks5;
246    } else if (nilaiSM.equals("L")) {
247        nilai5 = 1 * sks5;
248    } else if (nilaiSM.equals("M")) {
249        nilai5 = 0.75 * sks5;
250    } else if (nilaiSM.equals("N")) {
251        nilai5 = 0.5 * sks5;
252    } else if (nilaiSM.equals("O")) {
253        nilai5 = 0.25 * sks5;
254    } else if (nilaiSM.equals("P")) {
255        nilai5 = 0 * sks5;
256    } else {
257        nilai5 = 0;
258    }
259
260    if (nilaiIng.equals("A")) {
261        nilai6 = 4 * sks6;
262    } else if (nilaiIng.equals("B")) {
263        nilai6 = 3.75 * sks6;
264    } else if (nilaiIng.equals("C")) {
265        nilai6 = 3.5 * sks6;
266    } else if (nilaiIng.equals("D")) {
267        nilai6 = 3 * sks6;
268    } else if (nilaiIng.equals("E")) {
269        nilai6 = 2.75 * sks6;
270    } else if (nilaiIng.equals("F")) {
271        nilai6 = 2.5 * sks6;
272    } else if (nilaiIng.equals("G")) {
273        nilai6 = 2.25 * sks6;
274    } else if (nilaiIng.equals("H")) {
275        nilai6 = 2 * sks6;
276    } else if (nilaiIng.equals("I")) {
277        nilai6 = 1.75 * sks6;
278    } else if (nilaiIng.equals("J")) {
279        nilai6 = 1.5 * sks6;
280    } else if (nilaiIng.equals("K")) {
281        nilai6 = 1.25 * sks6;
282    } else if (nilaiIng.equals("L")) {
283        nilai6 = 1 * sks6;
284    } else if (nilaiIng.equals("M")) {
285        nilai6 = 0.75 * sks6;
286    } else if (nilaiIng.equals("N")) {
287        nilai6 = 0.5 * sks6;
288    } else if (nilaiIng.equals("O")) {
289        nilai6 = 0.25 * sks6;
290    } else if (nilaiIng.equals("P")) {
291        nilai6 = 0 * sks6;
292    } else {
293        nilai6 = 0;
294    }
295
296    if (nilaiFisika.equals("A")) {
297        nilai7 = 4 * sks7;
298    } else if (nilaiFisika.equals("B")) {
299        nilai7 = 3.75 * sks7;
300    } else if (nilaiFisika.equals("C")) {
301        nilai7 = 3.5 * sks7;
302    } else if (nilaiFisika.equals("D")) {
303        nilai7 = 3 * sks7;
304    } else if (nilaiFisika.equals("E")) {
305        nilai7 = 2.75 * sks7;
306    } else if (nilaiFisika.equals("F")) {
307        nilai7 = 2.5 * sks7;
308    } else if (nilaiFisika.equals("G")) {
309        nilai7 = 2.25 * sks7;
310    } else if (nilaiFisika.equals("H")) {
311        nilai7 = 2 * sks7;
312    } else if (nilaiFisika.equals("I")) {
313        nilai7 = 1.75 * sks7;
314    } else if (nilaiFisika.equals("J")) {
315        nilai7 = 1.5 * sks7;
316    } else if (nilaiFisika.equals("K")) {
317        nilai7 = 1.25 * sks7;
318    } else if (nilaiFisika.equals("L")) {
319        nilai7 = 1 * sks7;
320    } else if (nilaiFisika.equals("M")) {
321        nilai7 = 0.75 * sks7;
322    } else if (nilaiFisika.equals("N")) {
323        nilai7 = 0.5 * sks7;
324    } else if (nilaiFisika.equals("O")) {
325        nilai7 = 0.25 * sks7;
326    } else if (nilaiFisika.equals("P")) {
327        nilai7 = 0 * sks7;
328    } else {
329        nilai7 = 0;
330    }
331
332    if (nilaiKalkulus.equals("A")) {
333        nilai8 = 4 * sks8;
334    } else if (nilaiKalkulus.equals("B")) {
335        nilai8 = 3.75 * sks8;
336    } else if (nilaiKalkulus.equals("C")) {
337        nilai8 = 3.5 * sks8;
338    } else if (nilaiKalkulus.equals("D")) {
339        nilai8 = 3 * sks8;
340    } else if (nilaiKalkulus.equals("E")) {
341        nilai8 = 2.75 * sks8;
342    } else if (nilaiKalkulus.equals("F")) {
343        nilai8 = 2.5 * sks8;
344    } else if (nilaiKalkulus.equals("G")) {
345        nilai8 = 2.25 * sks8;
346    } else if (nilaiKalkulus.equals("H")) {
347        nilai8 = 2 * sks8;
348    } else if (nilaiKalkulus.equals("I")) {
349        nilai8 = 1.75 * sks8;
350    } else if (nilaiKalkulus.equals("J")) {
351        nilai8 = 1.5 * sks8;
352    } else if (nilaiKalkulus.equals("K")) {
353        nilai8 = 1.25 * sks8;
354    } else if (nilaiKalkulus.equals("L")) {
355        nilai8 = 1 * sks8;
356    } else if (nilaiKalkulus.equals("M")) {
357        nilai8 = 0.75 * sks8;
358    } else if (nilaiKalkulus.equals("N")) {
359        nilai8 = 0.5 * sks8;
360    } else if (nilaiKalkulus.equals("O")) {
361        nilai8 = 0.25 * sks8;
362    } else if (nilaiKalkulus.equals("P")) {
363        nilai8 = 0 * sks8;
364    } else {
365        nilai8 = 0;
366    }
367
368    if (nilaiPancasila.equals("A")) {
369        nilai9 = 4 * sks9;
370    } else if (nilaiPancasila.equals("B")) {
371        nilai9 = 3.75 * sks9;
372    } else if (nilaiPancasila.equals("C")) {
373        nilai9 = 3.5 * sks9;
374    } else if (nilaiPancasila.equals("D")) {
375        nilai9 = 3 * sks9;
376    } else if (nilaiPancasila.equals("E")) {
377        nilai9 = 2.75 * sks9;
378    } else if (nilaiPancasila.equals("F")) {
379        nilai9 = 2.5 * sks9;
380    } else if (nilaiPancasila.equals("G")) {
381        nilai9 = 2.25 * sks9;
382    } else if (nilaiPancasila.equals("H")) {
383        nilai9 = 2 * sks9;
384    } else if (nilaiPancasila.equals("I")) {
385        nilai9 = 1.75 * sks9;
386    } else if (nilaiPancasila.equals("J")) {
387        nilai9 = 1.5 * sks9;
388    } else if (nilaiPancasila.equals("K")) {
389        nilai9 = 1.25 * sks9;
390    } else if (nilaiPancasila.equals("L")) {
391        nilai9 = 1 * sks9;
392    } else if (nilaiPancasila.equals("M")) {
393        nilai9 = 0.75 * sks9;
394    } else if (nilaiPancasila.equals("N")) {
395        nilai9 = 0.5 * sks9;
396    } else if (nilaiPancasila.equals("O")) {
397        nilai9 = 0.25 * sks9;
398    } else if (nilaiPancasila.equals("P")) {
399        nilai9 = 0 * sks9;
400    } else {
401        nilai9 = 0;
402    }
403
404    //input nilai IPS
405    byte sks1 = 2;
406    byte sks2 = 3;
407    byte sks3 = 3;
408    byte sks4 = 2;
409    byte skstotal = 10;
410
411    if (nilaiPTIK.equals("A")) {
412        nilai1 = 4 * sks1;
413    } else if (nilaiPTIK.equals("B")) {
414        nilai1 = 3.75 * sks1;
415    } else if (nilaiPTIK.equals("C")) {
416        nilai1 = 3.5 * sks1;
417    } else if (nilaiPTIK.equals("D")) {
418        nilai1 = 3 * sks1;
419    } else if (nilaiPTIK.equals("E")) {
420        nilai1 = 2.75 * sks1;
421    } else if (nilaiPTIK.equals("F")) {
422        nilai1 = 2.5 * sks1;
423    } else if (nilaiPTIK.equals("G")) {
424        nilai1 = 2.25 * sks1;
425    } else if (nilaiPTIK.equals("H")) {
426        nilai1 = 2 * sks1;
427    } else if (nilaiPTIK.equals("I")) {
428        nilai1 = 1.75 * sks1;
429    } else if (nilaiPTIK.equals("J")) {
430        nilai1 = 1.5 * sks1;
431    } else if (nilaiPTIK.equals("K")) {
432        nilai1 = 1.25 * sks1;
433    } else if (nilaiPTIK.equals("L")) {
434        nilai1 = 1 * sks1;
435    } else if (nilaiPTIK.equals("M")) {
436        nilai1 = 0.75 * sks1;
437    } else if (nilaiPTIK.equals("N")) {
438        nilai1 = 0.5 * sks1;
439    } else if (nilaiPTIK.equals("O")) {
440        nilai1 = 0.25 * sks1;
441    } else if (nilaiPTIK.equals("P")) {
442        nilai1 = 0 * sks1;
443    } else {
444        nilai1 = 0;
445    }
446
447    if (nilaiSisDig.equals("A")) {
448        nilai2 = 4 * sks2;
449    } else if (nilaiSisDig.equals("B")) {
450        nilai2 = 3.75 * sks2;
451    } else if (nilaiSisDig.equals("C")) {
452        nilai2 = 3.5 * sks2;
453    } else if (nilaiSisDig.equals("D")) {
454        nilai2 = 3 * sks2;
455    } else if (nilaiSisDig.equals("E")) {
456        nilai2 = 2.75 * sks2;
457    } else if (nilaiSisDig.equals("F")) {
458        nilai2 = 2.5 * sks2;
459    } else if (nilaiSisDig.equals("G")) {
460        nilai2 = 2.25 * sks2;
461    } else if (nilaiSisDig.equals("H")) {
462        nilai2 = 2 * sks2;
463    } else if (nilaiSisDig.equals("I")) {
464        nilai2 = 1.75 * sks2;
465    } else if (nilaiSisDig.equals("J")) {
466        nilai2 = 1.5 * sks2;
467    } else if (nilaiSisDig.equals("K")) {
468        nilai2 = 1.25 * sks2;
469    } else if (nilaiSisDig.equals("L")) {
470        nilai2 = 1 * sks2;
471    } else if (nilaiSisDig.equals("M")) {
472        nilai2 = 0.75 * sks2;
473    } else if (nilaiSisDig.equals("N")) {
474        nilai2 = 0.5 * sks2;
475    } else if (nilaiSisDig.equals("O")) {
476        nilai2 = 0.25 * sks2;
477    } else if (nilaiSisDig.equals("P")) {
478        nilai2 = 0 * sks2;
479    } else {
480        nilai2 = 0;
481    }
482
483    if (nilaiKomPe.equals("A")) {
484        nilai3 = 4 * sks3;
485    } else if (nilaiKomPe.equals("B")) {
486        nilai3 = 3.75 * sks3;
487    } else if (nilaiKomPe.equals("C")) {
488        nilai3 = 3.5 * sks3;
489    } else if (nilaiKomPe.equals("D")) {
490        nilai3 = 3 * sks3;
491    } else if (nilaiKomPe.equals("E")) {
492        nilai3 = 2.75 * sks3;
493    } else if (nilaiKomPe.equals("F")) {
494        nilai3 = 2.5 * sks3;
495    } else if (nilaiKomPe.equals("G")) {
496        nilai3 = 2.25 * sks3;
497    } else if (nilaiKomPe.equals("H")) {
498        nilai3 = 2 * sks3;
499    } else if (nilaiKomPe.equals("I")) {
500        nilai3 = 1.75 * sks3;
501    } else if (nilaiKomPe.equals("J")) {
502        nilai3 = 1.5 * sks3;
503    } else if (nilaiKomPe.equals("K")) {
504        nilai3 = 1.25 * sks3;
505    } else if (nilaiKomPe.equals("L")) {
506        nilai3 = 1 * sks3;
507    } else if (nilaiKomPe.equals("M")) {
508        nilai3 = 0.75 * sks3;
509    } else if (nilaiKomPe.equals("N")) {
510        nilai3 = 0.5 * sks3;
511    } else if (nilaiKomPe.equals("O")) {
512        nilai3 = 0.25 * sks3;
513    } else if (nilaiKomPe.equals("P")) {
514        nilai3 = 0 * sks3;
515    } else {
516        nilai3 = 0;
517    }
518
519    if (nilaiPSM.equals("A")) {
520        nilai4 = 4 * sks4;
521    } else if (nilaiPSM.equals("B")) {
522        nilai4 = 3.75 * sks4;
523    } else if (nilaiPSM.equals("C")) {
524        nilai4 = 3.5 * sks4;
525    } else if (nilaiPSM.equals("D")) {
526        nilai4 = 3 * sks4;
527    } else if (nilaiPSM.equals("E")) {
528        nilai4 = 2.75 * sks4;
529    } else if (nilaiPSM.equals("F")) {
530        nilai4 = 2.5 * sks4;
531    } else if (nilaiPSM.equals("G")) {
532        nilai4 = 2.25 * sks4;
533    } else if (nilaiPSM.equals("H")) {
534        nilai4 = 2 * sks4;
535    } else if (nilaiPSM.equals("I")) {
536        nilai4 = 1.75 * sks4;
537    } else if (nilaiPSM.equals("J")) {
538        nilai4 = 1.5 * sks4;
539    } else if (nilaiPSM.equals("K")) {
540        nilai4 = 1.25 * sks4;
541    } else if (nilaiPSM.equals("L")) {
542        nilai4 = 1 * sks4;
543    } else if (nilaiPSM.equals("M")) {
544        nilai4 = 0.75 * sks4;
545    } else if (nilaiPSM.equals("N")) {
546        nilai4 = 0.5 * sks4;
547    } else if (nilaiPSM.equals("O")) {
548        nilai4 = 0.25 * sks4;
549    } else if (nilaiPSM.equals("P")) {
550        nilai4 = 0 * sks4;
551    } else {
552        nilai4 = 0;
553    }
554
555    if (nilaiSM.equals("A")) {
556        nilai5 = 4 * sks5;
557    } else if (nilaiSM.equals("B")) {
558        nilai5 = 3.75 * sks5;
559    } else if (nilaiSM.equals("C")) {
560        nilai5 = 3.5 * sks5;
561    } else if (nilaiSM.equals("D")) {
562        nilai5 = 3 * sks5;
563    } else if (nilaiSM.equals("E")) {
564        nilai5 = 2.75 * sks5;
565    } else if (nilaiSM.equals("F")) {
566        nilai5 = 2.5 * sks5;
567    } else if (nilaiSM.equals("G")) {
568        nilai5 = 2.25 * sks5;
569    } else if (nilaiSM.equals("H")) {
570        nilai5 = 2 * sks5;
571    } else if (nilaiSM.equals("I")) {
572        nilai5 = 1.75 * sks5;
573    } else if (nilaiSM.equals("J")) {
574        nilai5 = 1.5 * sks5;
575    } else if (nilaiSM.equals("K")) {
576        nilai5 = 1.25 * sks5;
577    } else if (nilaiSM.equals("L")) {
578        nilai5 = 1 * sks5;
579    } else if (nilaiSM.equals("M")) {
580        nilai5 = 0.75 * sks5;
581    } else if (nilaiSM.equals("N")) {
582        nilai5 = 0.5 * sks5;
583    } else if (nilaiSM.equals("O")) {
584        nilai5 = 0.25 * sks5;
585    } else if (nilaiSM.equals("P")) {
586        nilai5 = 0 * sks5;
587    } else {
588        nilai5 = 0;
589    }
590
591    if (nilaiIng.equals("A")) {
592        nilai6 = 4 * sks6;
593    } else if (nilaiIng.equals("B")) {
594        nilai6 = 3.75 * sks6;
595    } else if (nilaiIng.equals("C")) {
596        nilai6 = 3.5 * sks6;
597    } else if (nilaiIng.equals("D")) {
598        nilai6 = 3 * sks6;
599    } else if (nilaiIng.equals("E")) {
600        nilai6 = 2.75 * sks6;
601    } else if (nilaiIng.equals("F")) {
602        nilai6 = 2.5 * sks6;
603    } else if (nilaiIng.equals("G")) {
604        nilai6 = 2.25 * sks6;
605    } else if (nilaiIng.equals("H")) {
606        nilai6 = 2 * sks6;
607    } else if (nilaiIng.equals("I")) {
608        nilai6 = 1.75 * sks6;
609    } else if (nilaiIng.equals("J")) {
610        nilai6 = 1.5 * sks6;
611    } else if (nilaiIng.equals("K")) {
612        nilai6 = 1.25 * sks6;
613    } else if (nilaiIng.equals("L")) {
614        nilai6 = 1 * sks6;
615    } else if (nilaiIng.equals("M")) {
616        nilai6 = 0.75 * sks6;
617    } else if (nilaiIng.equals("N")) {
618        nilai6 = 0.5 * sks6;
619    } else if (nilaiIng.equals("O")) {
620        nilai6 = 0.25 * sks6;
621    } else if (nilaiIng.equals("P")) {
622        nilai6 = 0 * sks6;
623    } else {
624        nilai6 = 0;
625    }
626
627    if (nilaiFisika.equals("A")) {
628        nilai7 = 4 * sks7;
629    } else if (nilaiFisika.equals("B")) {
630        nilai7 = 3.75 * sks7;
631    } else if (nilaiFisika.equals("C")) {
632        nilai7 = 3.5 * sks7;
633    } else if (nilaiFisika.equals("D")) {
634        nilai7 = 3 * sks7;
635    } else if (nilaiFisika.equals("E")) {
636        nilai7 = 2.75 * sks7;
637    } else if (nilaiFisika.equals("F")) {
638        nilai7 = 2.5 * sks7;
639    } else if (nilaiFisika.equals("G")) {
640        nilai7 = 2.25 * sks7;
641    } else if (nilaiFisika.equals("H")) {
642        nilai7 = 2 * sks7;
643    } else if (nilaiFisika.equals("I")) {
644        nilai7 = 1.75 * sks7;
645    } else if (nilaiFisika.equals("J")) {
646        nilai7 = 1.5 * sks7;
647    } else if (nilaiFisika.equals("K")) {
648        nilai7 = 1.25 * sks7;
649    } else if (nilaiFisika.equals("L")) {
650        nilai7 = 1 * sks7;
651    } else if (nilaiFisika.equals("M")) {
652        nilai7 = 0.75 * sks7;
653    } else if (nilaiFisika.equals("N")) {
654        nilai7 = 0.5 * sks7;
655    } else if (nilaiFisika.equals("O")) {
656        nilai7 = 0.25 * sks7;
657    } else if (nilaiFisika.equals("P")) {
658        nilai7 = 0 * sks7;
659    } else {
660        nilai7 = 0;
661    }
662
663    if (nilaiKalkulus.equals("A")) {
664        nilai8 = 4 * sks8;
665    } else if (nilaiKalkulus.equals("B")) {
666        nilai8 = 3.75 * sks8;
667    } else if (nilaiKalkulus.equals("C")) {
668        nilai8 = 3.5 * sks8;
669    } else if (nilaiKalkulus.equals("D")) {
670        nilai8 = 3 * sks8;
671    } else if (nilaiKalkulus.equals("E")) {
672        nilai8 = 2.75 * sks8;
673    } else if (nilaiKalkulus.equals("F")) {
674        nilai8 = 2.5 * sks8;
675    } else if (nilaiKalkulus.equals("G")) {
676        nilai8 = 2.25 * sks8;
677    } else if (nilaiKalkulus.equals("H")) {
678        nilai8 = 2 * sks8;
679    } else if (nilaiKalkulus.equals("I")) {
680        nilai8 = 1.75 * sks8;
681    } else if (nilaiKalkulus.equals("J")) {
682        nilai8 = 1.5 * sks8;
683    } else if (nilaiKalkulus.equals("K")) {
684        nilai8 = 1.25 * sks8;
685    } else if (nilaiKalkulus.equals("L")) {
686        nilai8 = 1 * sks8;
687    } else if (nilaiKalkulus.equals("M")) {
688        nilai8 = 0.75 * sks8;
689    } else if (nilaiKalkulus.equals("N")) {
690        nilai8 = 0.5 * sks8;
691    } else if (nilaiKalkulus.equals("O")) {
692        nilai8 = 0.25 * sks8;
693    } else if (nilaiKalkulus.equals("P")) {
694        nilai8 = 0 * sks8;
695    } else {
696        nilai8 = 0;
697    }
698
699    if (nilaiPancasila.equals("A")) {
700        nilai9 = 4 * sks9;
701    } else if (nilaiPancasila.equals("B")) {
702        nilai9 = 3.75 * sks9;
703    } else if (nilaiPancasila.equals("C")) {
704        nilai9 = 3.5 * sks9;
705    } else if (nilaiPancasila.equals("D")) {
706        nilai9 = 3 * sks9;
707    } else if (nilaiPancasila.equals("E")) {
708        nilai9 = 2.75 * sks9;
709    } else if (nilaiPancasila.equals("F")) {
710        nilai9 = 2.5 * sks9;
711    } else if (nilaiPancasila.equals("G")) {
712        nilai9 = 2.25 * sks9;
713    } else if (nilaiPancasila.equals("H")) {
714        nilai9 = 2 * sks9;
715    } else if (nilaiPancasila.equals("I")) {
716        nilai9 = 1.75 * sks9;
717    } else if (nilaiPancasila.equals("J")) {
718        nilai9 = 1.5 * sks9;
719    } else if (nilaiPancasila.equals("K")) {
720        nilai9 = 1.25 * sks9;
721    } else if (nilaiPancasila.equals("L")) {
722        nilai9 = 1 * sks9;
723    } else if (nilaiPancasila.equals("M")) {
724        nilai9 = 0.75 * sks9;
725    } else if (nilaiPancasila.equals("N")) {
726        nilai9 = 0.5 * sks9;
727    } else if (nilaiPancasila.equals("O")) {
728        nilai9 = 0.25 * sks9;
729    } else if (nilaiPancasila.equals("P")) {
730        nilai9 = 0 * sks9;
731    } else {
732        nilai9 = 0;
733    }
734
735    //input nilai IPS
736    byte sks1 = 2;
737    byte sks2 = 3;
738    byte sks3 = 3;
739    byte sks4 = 2;
740    byte skstotal = 10;
741
742    if (nilaiPTIK.equals("A")) {
743        nilai1 = 4 * sks1;
744    } else if (nilaiPTIK.equals("B")) {
745        nilai1 = 3.75 * sks1;
746    } else if (nilaiPTIK.equals("C")) {
747        nilai1 = 3.5 * sks1;
748    } else if (nilaiPTIK.equals("D")) {
749        nilai1 = 3 * sks1;
750    } else if (nilaiPTIK.equals("E")) {
751        nilai1 = 2.75 * sks1;
752    } else if (nilaiPTIK.equals("F")) {
753        nilai1 = 2.5 * sks1;
754    } else if (nilaiPTIK.equals("G")) {
755        nilai1 = 2.25 * sks1;
756    } else if (nilaiPTIK.equals("H")) {
757        nilai1 = 2 * sks1;
758    } else if (nilaiPTIK.equals("I")) {
759        nilai1 = 1.75 * sks1;
760    } else if (nilaiPTIK.equals("J")) {
761        nilai1 = 1.5 * sks1;
762    } else if (nilaiPTIK.equals("K")) {
763        nilai1 = 1.25 * sks1;
764    } else if (nilaiPTIK.equals("L")) {
765        nilai1 = 1 * sks1;
766    } else if (nilaiPTIK.equals("M")) {
767        nilai1 = 0.75 * sks1;
768    } else if (nilaiPTIK.equals("N")) {
769        nilai1 = 0.5 * sks1;
770    } else if (nilaiPTIK.equals("O")) {
771        nilai1 = 0.25 * sks1;
772    } else if (nilaiPTIK.equals("P")) {
773        nilai1 = 0 * sks1;
774    } else {
775        nilai1 = 0;
776    }
777
778    if (nilaiSisDig.equals("A")) {
779        nilai2 = 4 * sks2;
780    } else if (nilaiSisDig.equals("B")) {
781        nilai2 = 3.75 * sks2;
782    } else if (nilaiSisDig.equals("C")) {
783        nilai2 = 3.5 * sks2;
784    } else if (nilaiSisDig.equals("D")) {
785        nilai2 = 3 * sks2;
786    } else if (nilaiSisDig.equals("E")) {
787        nilai2 = 2.75 * sks2;
788    } else if (nilaiSisDig.equals("F")) {
789        nilai2 = 2.5 * sks2;
790    } else if (nilaiSisDig.equals("G")) {
791        nilai2 = 2.25 * sks2;
792    } else if (nilaiSisDig.equals("H")) {
793        nilai2 = 2 * sks2;
794    } else if (nilaiSisDig.equals("I")) {
795        nilai2 = 1.75 * sks2;
796    } else if (nilaiSisDig.equals("J")) {
797        nilai2 = 1.5 * sks2;
798    } else if (nilaiSisDig.equals("K")) {
799        nilai2 = 1.25 * sks2;
800    } else if (nilaiSisDig.equals("L")) {
801        nilai2 = 1 * sks2;
802    } else if (nilaiSisDig.equals("M")) {
803        nilai2 = 0.75 * sks2;
804    } else if (nilaiSisDig.equals("N")) {
805        nilai2 = 0.5 * sks2;
806    } else if (nilaiSisDig
```

```

191 } else if (nilaiPITK.equals("C-")) {
192     nilai1 = 1 * sks1;
193 } else {
194     nilai1 = 0;
195     System.out.println("Maaf nilai Pengantar Teknologi Informasi dan Komunikasi anda tidak termasuk pada rentang A - C");
196 }
197
198 if (nilaiSisDig.equals("A")) {
199     nilai2 = 4 * sks2;
200 } else if (nilaiSisDig.equals("A-")) {
201     nilai2 = 3.75 * sks2;
202 } else if (nilaiSisDig.equals("B+")) {
203     nilai2 = 3.5 * sks2;
204 } else if (nilaiSisDig.equals("B")) {
205     nilai2 = 3 * sks2;
206 } else if (nilaiSisDig.equals("B-")) {
207     nilai2 = 2.75 * sks2;
208 } else if (nilaiSisDig.equals("C+")) {
209     nilai2 = 2.5 * sks2;
210 } else if (nilaiSisDig.equals("C-")) {
211     nilai2 = 2 * sks2;
212 } else {
213     nilai2 = 0;
214     System.out.println("Maaf nilai Sistem Digital anda tidak termasuk pada rentang A - C");
215 }
216
217 if (nilaiKomPe.equals("A")) {
218     nilai3 = 4 * sks3;
219 } else if (nilaiKomPe.equals("A-")) {
220     nilai3 = 3.75 * sks3;
221 } else if (nilaiKomPe.equals("B+")) {
222     nilai3 = 3 * sks3;
223 }

```

```

224 } else if (nilaiKomPe.equals("B-")) {
225     nilai3 = 2.75 * sks3;
226 } else if (nilaiKomPe.equals("C+")) {
227     nilai3 = 2.5 * sks3;
228 } else if (nilaiKomPe.equals("C-")) {
229     nilai3 = 2 * sks3;
230 } else {
231     nilai3 = 0;
232     System.out.println("Maaf nilai Komputer dan Pemrograman anda tidak termasuk pada rentang A - C");
233 }
234
235 if (nilaiPSM.equals("A")) {
236     nilai4 = 4 * sks4;
237 } else if (nilaiPSM.equals("A-")) {
238     nilai4 = 3.75 * sks4;
239 } else if (nilaiPSM.equals("B+")) {
240     nilai4 = 3.5 * sks4;
241 } else if (nilaiPSM.equals("B")) {
242     nilai4 = 3 * sks4;
243 } else if (nilaiPSM.equals("B-")) {
244     nilai4 = 2.75 * sks4;
245 } else if (nilaiPSM.equals("C+")) {
246     nilai4 = 2.5 * sks4;
247 } else if (nilaiPSM.equals("C-")) {
248     nilai4 = 2 * sks4;
249 } else {
250     nilai4 = 0;
251     System.out.println("Maaf nilai Pengantar Sistem Multimedia anda tidak termasuk pada rentang A - C");
252 }
253
254

```

```

255
256 if (nilaiSM.equals("A")) {
257     nilai4 = 4 * sks4;
258 } else if (nilaiSM.equals("A-")) {
259     nilai4 = 3.75 * sks4;
260 } else if (nilaiSM.equals("B+")) {
261     nilai4 = 3.5 * sks4;
262 } else if (nilaiSM.equals("B")) {
263     nilai4 = 3 * sks4;
264 } else if (nilaiSM.equals("B-")) {
265     nilai4 = 2.75 * sks4;
266 } else if (nilaiSM.equals("C+")) {
267     nilai4 = 2.5 * sks4;
268 } else if (nilaiSM.equals("C-")) {
269     nilai4 = 2 * sks4;
270 } else {
271     nilai4 = 0;
272     System.out.println("Maaf nilai Proyek Sistem Multimedia anda tidak termasuk pada rentang A - C");
273 }
274
275 if (nilaiIng.equals("A")) {
276     nilai4 = 4 * sks4;
277 } else if (nilaiIng.equals("A-")) {
278     nilai4 = 3.75 * sks4;
279 } else if (nilaiIng.equals("B+")) {
280     nilai4 = 3.5 * sks4;
281 } else if (nilaiIng.equals("B")) {
282     nilai4 = 3 * sks4;
283 } else if (nilaiIng.equals("B-")) {
284     nilai4 = 2.75 * sks4;
285 } else if (nilaiIng.equals("C+")) {
286     nilai4 = 2.5 * sks4;
287 }

```



```
100 } else if (nilaiIng.equals("C+")) {
101     nilai4 = 2.5 * sks4;
102 } else if (nilaiIng.equals("C-")) {
103     nilai4 = 2 * sks4;
104 } else {
105     nilai4 = 0;
106     System.out.println("Maaf nilai Bahasa Inggris anda tidak termasuk pada rentang A - C");
107 }
108
109 if (nilaiFisika.equals("A")) {
110     nilai4 = 4 * sks4;
111 } else if (nilaiFisika.equals("A-")) {
112     nilai4 = 3.75 * sks4;
113 } else if (nilaiFisika.equals("B+")) {
114     nilai4 = 3.5 * sks4;
115 } else if (nilaiFisika.equals("B")) {
116     nilai4 = 3 * sks4;
117 } else if (nilaiFisika.equals("B-")) {
118     nilai4 = 2.75 * sks4;
119 } else if (nilaiFisika.equals("C+")) {
120     nilai4 = 2.5 * sks4;
121 } else if (nilaiFisika.equals("C-")) {
122     nilai4 = 2 * sks4;
123 } else {
124     nilai4 = 0;
125     System.out.println("Maaf nilai Fisika anda tidak termasuk pada rentang A - C");
126 }
127
128 if (nilaiKalkulus.equals("A")) {
129     nilai4 = 4 * sks4;
130 } else if (nilaiKalkulus.equals("A-")) {
131     nilai4 = 3.75 * sks4;
132 } else if (nilaiKalkulus.equals("B+")) {
133     nilai4 = 3.5 * sks4;
134 } else if (nilaiKalkulus.equals("B")) {
135     nilai4 = 3 * sks4;
136 } else if (nilaiKalkulus.equals("B-")) {
137     nilai4 = 2.75 * sks4;
138 } else if (nilaiKalkulus.equals("C+")) {
139     nilai4 = 2.5 * sks4;
140 } else if (nilaiKalkulus.equals("C-")) {
141     nilai4 = 2 * sks4;
142 } else {
143     nilai4 = 0;
144     System.out.println("Maaf nilai kalkulus anda tidak termasuk pada rentang A - C");
145 }
146
147 if (nilaiPancasila.equals("A")) {
148     nilai4 = 4 * sks4;
149 } else if (nilaiPancasila.equals("A-")) {
150     nilai4 = 3.75 * sks4;
151 } else if (nilaiPancasila.equals("B+")) {
152     nilai4 = 3.5 * sks4;
153 } else if (nilaiPancasila.equals("B")) {
154     nilai4 = 3 * sks4;
155 } else if (nilaiPancasila.equals("B-")) {
156     nilai4 = 2.75 * sks4;
157 } else if (nilaiPancasila.equals("C+")) {
158     nilai4 = 2.5 * sks4;
159 } else if (nilaiPancasila.equals("C-")) {
160     nilai4 = 2 * sks4;
161 } else {
162     nilai4 = 0;
163     System.out.println("Maaf nilai Pancasila anda tidak termasuk pada rentang A - C");
164 }
165
166 double ip = (nilai1+nilai2+nilai3+nilai4)/sksTotal;
167 System.out.println("Nilai IP : "+nama+" adalah : "+ip);
168 }
```

Kode program soal 2

Refleksi

Pada materi If dan Switch kita bisa memahami apa itu else if, case, else, default, dan flowchart. Dan bagaimana cara pengoperasiannya tau bagaimana kegunaan break dalam Switch.