```
//Output

printf("\n======== Data Karyawan =======\n");

printf("Nama Karyawan : %s \n", nama);

printf("Masa Kerja : %.if tanun \n", kerja);

printf("Golongan : %c \n", lengan);

printf("\n==========\n");

printf("\n========\n");

printf("Unjangan : %s \n", tunjangan);

printf("Total Pesangon : Rp. %i \n", pesangon);

return 8;
```

```
Nama Karyawan : Kurnadi Ahmad
Masa Kerja : 4.7
Golongan : B

Nama Karyawan : Kurnadi Ahmad
Masa Kerja : 4.7 tahun
Golongan : B

Languagan : Rp. 1750000
Tunjangan : Rp. 300000
Upah Per Bulan : Rp. 2050000

Total Pesangon : Rp. 10250000
```

- > Diatos merupakan kode program dan output dang dihasilkan
- > Bons ke-75 rld ke-86 mempaten furgsi output. Furgsi-jorg diguretkan adalah printf.
- > Pada gambar kedua monpakan hasil output dan beberapa program dialas.

VII. Kesimpulan

Dan penjelasan diatas dapat daimpulkan bahwa percabargan dalam bahasa c ada berbagai maraum dan perggunaanntaterganturg fordisi atau mavalah. Secora singkatnta, IF. ELSE digunatan untuk dua kondisi. IF digurakan untuk satu kondisi, IF. ELSE IF digurakan untuk bantak kondisi dan switch-case untuk kandisi Jarg meraggurakan perbandirgan.

VIII Dartar Pustara

- Ali Subhan Africal (2017) Bancarg Bargun Apukun Pembalajaran Dasar Pemrograman Berbasis Mobile Phone Vurnal Texnit Informatiko Pocitetnik Sekaru (7195), Vorume VI (NO.1), Halaman 5.6.
- Muhammad Romzi', Budi Kurnidwan². (2020). Pembelajaran Remrograman Photon Dergan Pendekalan Logika Algoritma. Ulumul Ternik Infermalika Mahakarta (171M), Vol. 3, No. 2. Halamana)

```
Nilai Mahasiswa
Nama Mahasiswa : Kurnadi Ahmad
Nilai Matematika: 45.00
Nilai Biologi : 87.00
Nilai Fisika : 85.00
Nilai Fisika : 89.00
Nilai Kimia : 89.00
Nilai B.Inggris : 90.00
Hasil
Total Nilai : 399.00
Nilai rata-rata : 79.80
Grade : B
Predikat Kelulusan : Memuaskan
```

VI Tugas 31

Pada tugar kali ini kita Ominta menuliskan program-jarg outputmb samo reperti dimodul. Mara den itu, kito horus tahu apoapa sajo targ dibubuhkan untur merghavilkan output targ dirgintan. Untuk lebih jelasnta dapat dilihat dibawah ini:

```
#include cotype.ns
          #include <string.h>
67.89
          int main()
                 // Dek Van
                 char nama[50];
10
                 int pesangon, bulan, gol, total;
                 int pokok;
                 float kerja;
char longan;
12
13
14
15
                char tunjangan[40] = "Rp. 300000";
const float Tunj = 300000;
16
17
                // Mem Input
printf("Nama Karyawan : ");
scanf("%[^\n)s", &nama);
getchar();
19
20
21
22
23
24
25
26
                 getchar();
printf("Masa Kerja ; ");
scanf("Kf", &kerja);
getchar();
printf("Golongan : ");
longan = getchar();
getchar();
```

· Pembaharan

- > frogram diator terdiri dan beberapa bagian, diantaranta file header. Dektaron Vanidoe, dan Fungsi Input.
- > Baris I dan 2 monupakan perintah fonussan komentar.
- > Banis ke-3 sld ke-s manpakan perintah pemenggilan file brader.
- > Ban's ke-9 sid ke-15 adalah deklarasi variabel, dimana tipe data Jarg diguralkan Jaitu char, int, Float dan const untuk nilai variabel Tunj.
- > Sedargkan di bani ke-18 s/d ke-26 merupakan pungsi input. -brg diguratan dibini adalah fungsi soons dan getebar.

> Ban's ke-34 mempakan operator orifmolities untik menjumidhtan nilai targ diinput. > Baris ke 36 adaudh operasi airtmatika untuk merentukan Milai rala -rata. //Cex Nilsi Kelulusen if (nRata) ol 58 mRata (* 100) (27 dd = A | 27 dd = A | 3 cise If (nRato >= 71 86 nRato (%3) (prace : ;
) rise if (nRata > 31 88 mRata (71) ; grade * D ;
} else if (nRata >> 0 && mRate * 11) (
grade > 0 ;) else { print*("Nilmi rata-rata timak valid"); case "B"; break; case (B"; break; case (c) strcpy(predikat, "Cukup"); break; case '0':
 strcpy(precikat, "Kurang");
 preak;
case 2:
 strcpy(precikat, "Gegal"); break; default: brint("\nGrade milai tidak valid \n");
break; · Pembahasan > Barir te-39 sid ke-so merupakan blok percobargan 1f... Elst 1f. Diguratan untuk merenturan grade. > Baris 100-54 std 100-72 mempakan blot percabargan switch. CASE. Untik mentikan predikus dergan grade targ didapat. North Charper

Nini Monacissa

(nt)('Name Habmissa : X Ny, ramm);

int('Name rate rame : X Ny, ramm);

int('Name rate rame : X Ny, ramm);

int('Name : X N · Pembaharan > Fode diafas adarch furgs output dary mongararan purgs printf() dergan berdavar variabel yerg rudah dielektarogikan di awal program. > Output Jung ashanikan dan kade program didtar adarah sebogai benkut: D:\yhy.exe Nama Mahasiswa Input Nilai Matematika : 45 Input Nilai Biologi Input Nilai Fisika Input Nilai Kimia Input Nilai B.Inggris

- 7 the is in managery parameter productive you mayor make you can specify through
- the total terms



* Dervers hosses

- · Bosh to 34 std to se minuscum bios periodenson is 122 c. Digitizary make menerikas grade
 - · Bours you so see you to precious bost secretarism source.

 Outs . Only precious predicts despression soons distance.



· Verregrason

- o tale didn't admind there are for transporter thanks and programs therefore anidate year and a description.
- y Color des district des pode frages des educations

settia Plattacolossa	Surfact Prest
reset 600ad italementika	
rput hilled Blothopi	
ngur nasus fishka	
ingrant stolland attendan	
经验帐 所以到40 多少的经验的多	

7 Pado baris te-8 Menuriptur Deklarusi Variabel-> Bons re-11 dan 12 addiah Fungsi input. > Bans ke-15 s/d ke-26 mempakan blok percabangan Switch. Sedangtan care Digunatan intik memeritia tondisi torg atom mergizintan bani kade didalamnta dapat dijalantan. Dan toupper membutuhtoun file header "cutpe.h" > Output yarg dihavikan adarah sebagai beritut: > Output diatos adarah hasir dari kordisi pada baris ka-19 5/d te-21. Namun lika inputan fidak memenahi blok perrabargon perteumo, kedivo dan ketiga. Mako output Jarg dihosilkan odalah sobogai benikut: D:\yhy.exe s. Hasii Percoboan program 5 (cer nilai kelulusun) // Dek Var
char neme[58];
float nMat, nBio, nFis, nKim, nIng;
float nTotal, nButa; char grade; char predikat[15]; Hem Input ht/("Nama Hahasiswu h(("%("\n]s", &mama); ()) "Imput Niiai Matematika : T); "Mfr, AnMat); ("Input Nilai Biologi : "); (); ("Input Nilaj Fisika : "); "%f", SmFis); ("Input Nilai Rimia : ");
"%+", Smkin);
("Input Nilai B.Inggris : ");
"%+", Sming); //Meng total Nilei nistal = nMat + nBio + nFis + nKie + ning; //Meng Nilei Rath rate oBara = nistal / s · Pembaharan > Baris I dan 2 adarch Perintah penulisan komenter. > Bon's Ice-3 don to-4 Moniparan Kode perintah perranggilan file header .

> Bans ke-8 sld ke-12 monipakan Deklarovi Variabel dirgan

> Ban's ke-17 sld ke-31 adough furgs input.

tipe data char, float.

```
targ atan dihasiltan adalah sebagai benikut:
                 D: lythycene
            7 Namun, Jika pada ban'i ke-19 fidak memenuhi maka atan
              diferentian pada tondisi bonitutnyo. Benitut autalah output
              tory dihailsan momenuhi pada bani ke-19, ke-24 dan he-
              29 (secara benunutan).
                D:\ytry.exe
                 ubu saat ini : 35.00
ubu masib wajar
                 Diyty.exe
                 uhu saat ini : 12 00
uhu makin dingin
                  D:\yhy.exe
                  uhu saat ini : 8.00
uhu terlalu dingin
         4. Hasi, Percobolon frogram 4 (percolborgon SWITCH... CASE)
                       //Mem input
printf("inputkan sologan (A/R/C); ");
scanf("Kc", 8gol);
                                 //Cek upah dg switch case
switch (toupper(gol)) {
    case A :
        printf(*\nupah Rp, 750000 \n");
        break;
        case A:
                                        print*(Timupah Rp. 620000 'Un");
break;
                                    case C:
   printf("\ndpah Rp. #20000 \n");
default:
   printf("\nSalah input golongan \n");
   break;
· Pembaharan
     > Baris I dan 2 monupakan perintah penulisah tomantar.
```

> Bais te-3 morupakan pemanggilan file hrader. Baginpun

Juga band Kc-4.



> Output diatas merghastikan fulisan "suhu terialu firggi"

tarera pada banis be-14 memenuhi starat untuk menjalankan
banis ke-15 sid ke-18. Jika tidak memenuhi, maka banis ke20 sid ke-23 Jarg akan dijalantan, mata cutput Jarg akan
dihasitan adalah sebagai bankut:

```
Dlybyere
Inputkan Subus 21
Subu saat ini : 21.00
Subu masib wajar
```

3. Havil Poradooan Program 3 (percabargan IF. ELSE IF)

- · Pembaharan
 - > Bais I dan 2 merupatan perintah penulian tomentar.
 - 7 Bani ke-3 merupakan perintah pemanggilan file header.
 - > Banis ke-7 adalah cleriarah variabel dergan fipe data float.
 - > Ban's ke-10 dan 11 adolah Fungsi input.
 - > Pada bon's te-14 s/d te-33 menunjukan blok percobergon.

 Dimana sama repedi percobargan if-else. Jika pada bant te14 tidak memenuhi, maka akan di ferukan pada terdisi beributNta. Dan output -larg akan dihasilkan -lerganturg pada inputan.
 - > Lika pada baris te-14 momenuhi stareli molka output



```
Ophybyese
Inputkan Subus 58
Subu saat ini : 38.00
Subu terlalu tinggi
```

· Pembahasan

- > Bans 1 dan 2 merupatan kada penalah penuluan komentar.
- > Banj ke-3 adalah Kode pennlah pemanggilan file header.
- > Ban's 100-7 moruparan deklarosi Variabel dengan tipe dala Halt.
- > Pada bani ke-10 s/d ke-11 menunjutan rungsi input.
- > Baris ke-14 SId ke-18 mempakan blok percabargan IF. Dimana baris ke-14 mempakan pemeriksaan kondisi untuk baris ke-15-ke-18 dapat dijalankan.

2. Haris Percoboon Program 2 (Percoborgon IF...EUSE)

· Pembaharan

- > Ban's 1 dan 2 adarah kada penintah penulijan komenter.
- > Ban's te-3 adarah perintah pemangginan file header.
- > Ban's ke-7 merupakan Detiarasi Vanabel dargan tipe data Fleat.
- > Ban's ke-10 std re-11 addital Fungsi input.
- > Dada bans ke-14 s/d ke-13 menspakan bluk percabangan IF.. FLSE. Dimara bans ke-14 adalah pementsaan kondisi untuk bans ke-15 s/d ke-18 dapat dijalantan.
- > Ketira kordisi tidak memenuhi pada bans ke-19, maka akan diteruskan ke banir 19 -larg akan berjalan ketika pada banis ke-14 tidak memenuhi.
- > Output Jarg dihasilkan adalah sebagai berikut

System.out.println("LIMA"); break; default: System.out.println("Tidak ada"); Jiko program diatas dijalantan, maka program akan merghasiltan tulian "LIMA". Pada percabangan switch pertama, dipertupan sebuah variabet, setelah itu pada bagian case di bandingkan, jika samo, mara instrussi akan dijalantan Sampai moremui tarda breat. Alat dan Bahan Pada praktikum kali ini , alat dan bahan tang digurakan adalah: 1. Perangkat komputer atau laptop 2. Software Dev C++ 3. Modul Proutitum beserto referenzi lainnta 4. Snipping tool IV. Largrah Keja 1. Notaldean Pt / laptop 2. Buta software DevC++ 3. Tetan CHI + N 1. Ketik program sesuci program dang oda dimodul poda editor keserg. Law simpan program-pang svelah dibuat. 5. Kik juon compile and run atou fil untuk mergkampilasi dan menjalankan program. y. Hosin Porcoboan ?? 1. Hasir Percobaan Program 1 (percabargan 1f) "Suhu saat ini : %.2f \n", suhu); "Suhu terlelu tinggi \n");

Int a = a;
Char nilai;
If (a >= 8) {
 nilai='A';
}else if (a>=5) {
 nilai='B';
}else {
 nilai='C';
}
System.out.println(nilai);
//Outputnya adalah C

dika tordisi pertamo ticlar terpenuhi (bernilai fotte), mata pemeritsoan tordisi IF atan lanjut pe tordisi IF benkutnta.

Dito mosih belum terpenuhi, mata aran lanjut lagi pe tordisi IF benkutnta, dan setemantu hingga blak ELSE terakhir atau terdapat fordisi IF dang bernilai truc. Pada contoh diatas, kondisi sampai hingga blak elle, torera dan kordisi IF pertama dan IF tedua tidak memenuhi.

d. Percabargan SWITCH... CASE

Percabargan switch-case menupakan percabargan tang kondisinta hanta dapat menggunakan perbandingan == Csama dergan). Secara umum bentuk switch-case minip dergan is-ese if Perbedaan utama antara keduanta dapat dijihat dibawah ini

Little and the second s			
Perbedaan	IF ELSE IF	SWITCH CASE	
Jenis input tang dig-	· Numark: Buiet dan Re	· Numerik : buidt	
urakan pada kandisi	cahan	• korakter	
	· Kaakter	e String	
	• String		
Jumlah kondisi	· Lebih dan satu kordisi	· Homeo satu kondisi	
Operator	· Operator Pelasional	· Tidak Dapat merg.	
	· Operator Logika	guration operator	
Athir blot Instrutsi	· Tidak ada	· Break;	

Contoh penulian dan pengguraan percabargan switch-case adalah sebagai berikut:

int a = 5; switch(a) { case 5:

> System.out.println("Salah"); break;

case 6:

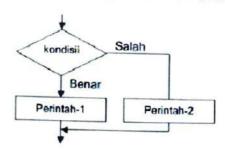
(SELAMIC)

b. Percabargan IF... ELSE

Percabargan if-else merupakan percabargan darg sama dergan percabargan if namun memiliki tendisi false, artinta sika

Kandisi pada if tidak terpenuhi maka perintah pada else akan
disalankan. Beritut adalah notosi flowchart percabargan IF...

EUE:



Jederhananta, IF... ELSE digunatan untuk memith salah satu dari dua kemungkinan blak instruksi yang dapat dikegiakan. Peredbangan IF... ELSE diteral dengan percabangan dua atternatik, artinta harta mengerjakan blak instruksi tang memenuhi stanat, dan mengabaikan blak instruksi tang memenuhi stanat, dan mengabaikan blak instruksi tang lainnta. Benkut conteh penggunaan percabangan If... ELSE:

Int a = 10; If (a == 10) { System.out.println("Sepuluh"); }else{ System.out.println("Bukan Sepuluh");

Jika program diatas dijalankan Maka hasilnta adalah tulijan "Bukan Sepuluh", hal ini dikarerakan nilai bernilai 8.

c. Percalbargan IF ... ELSE IF / IF bersorarg

Percabangan if beganing merupakan gabungan beberapa ik don dapat pula digabung dengan it-elre. Percabangan IF... Elut IF digurakan untuk memilih salah satu dari bantak kemungkiran blot instrussi Jang bisa dikenjakan.

Percabargan IF... ELSE IF dikeral dergan percabargan bontak allernatif. Bentuk IF... ELSE IF disusun dergan cara mendamburg beberapa kondisi IF ELSE Monjadi sebudh kesatuan. Contoh perggunaan percabargan If... ELSE IF adaiah sebagai berikut:

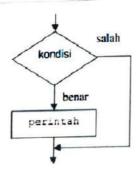
- I. Twuan
 - 1. Mampu memahouni kerrop percabangan pada bahasa c.
 - 2. Mampu menggunakan percabangan IF pada bahasa c
 - 3. Mampu merggunakan percabargan IF... ELSE pada bahara c.
 - 4. Manpu merggurakan percabargan IF. EWE... IF pada bahara
 - C.
 - 5. Mampu merogurakan percabangan SWIICH ... CASE pada bahara C.

D. Dosar Teon

Pervisitan (selection). Jaitu instrutni dang dikerjakan berdasarnaan tordisi tertentuatau Starat tertentu Dimana pratu tordisi atau Starat terrebut dapat berniiai beneur atau salah. Instrutni akan dijangara. tan marakawa tordisi atau steurat berniiai berar, dan suatu instruksi tidak akan dikerjakan apabila kordisi atau steurat fidak terpenuhi.

a Percabargan IF / If (condition) statement

Condition adardh etspresi tang akon dievarrasi dika kondisi ini true, statement akon dieksekusi. Jika farse, statement akon diedakan (tidak dieksekusi) dan program berranjut ke instruksi berikutnya seterah struktur conditional. Secara sederharanta, percabargan if biasanta digundkan untuk satu tandiji. Berikut adarlah notosi Flowchart percabargan IF:



Contoh pergguroan percabargan IF adalah sebagai bentut:

Int a = 10; If (a == 10) { System.out.println("Sepuluh"); }

diko program diatar dijalankan, mako hasilnia adalah tulisan "sepuluh" farero kondisi pada 1f bernilai frue , jika kondisi bernilai false, misal a = 100, maka tidak merghasilkan tulisan apa-apa.

(DELATIE)