UTS TEORI PERTEMUAN VI PEMROGRAMAN DASAR I

ALGORITMA & PEMROGRAMAN (FLOWCHART)

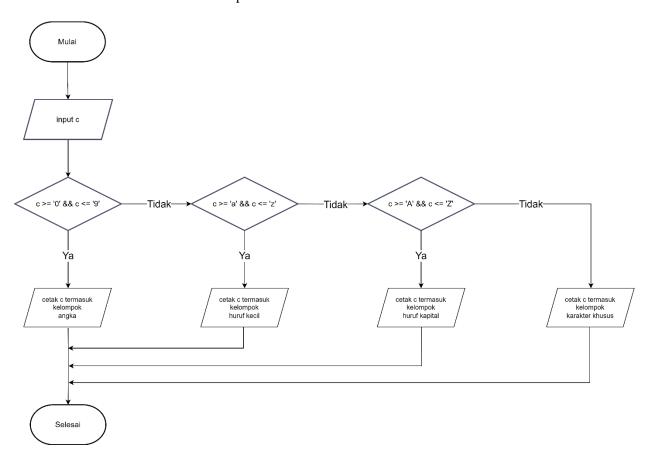


OLEH: RIFQI RAEHAN HERMAWAN NRP: 3223600004 TEKNIK KOMPUTER A KELAS-1

PROGRAM DIPLOMA IV
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
TAHUN 2023

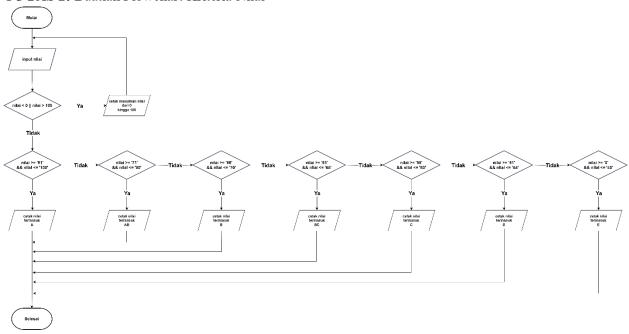
TUGAS-TUGAS

TUGAS 1: Buatlah Flowchart Kelompok Karakter



```
TERMINAL ··· D Code - UTS + ∨ □ 🛍 ··· <
 PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar
I\UTS> if ($?) { .\flowchart1 }
 Masukkan suatu karakter: A
 A termasuk kelompok karakter huruf kapital.
 PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar
I\UTS> if ($?) { .\flowchart1 }
 Masukkan suatu karakter: a
 a termasuk kelompok karakter huruf kecil.
 PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar
I\UTS> if ($?) { .\flowchart1 }
 Masukkan suatu karakter: 2
 2 termasuk kelompok karakter angka.
 PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar
• I\UTS> if ($?) { .\flowchart1 }
Masukkan suatu karakter: @
 @ termasuk kelompok karakter khusus.
 PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar
 I\UTS>
```

TUGAS 2: Buatlah Flowchart Kriteria Nilai



```
C flowchart2.c U X
UTS > C flowchart2.c > 分 main()
       int main(){
           int nilai;
               printf("Masukkan Nilai: ");
               scanf("%d", &nilai);
               if (nilai < 0 || nilai > 100) {
                   printf("Masukkan nilai dari 0 hingga 100!\n", nilai);
           } while (nilai < 0 || nilai > 100);
           if (nilai >= 81 && nilai <= 100) {</pre>
               printf("Nilai %d termasuk A\n", nilai);
           } else if (nilai >= 71 && nilai <= 80) {
               printf("Nilai %d termasuk AB\n", nilai);
           } else if (nilai >= 66 && nilai <= 70) {
               printf("Nilai %d termasuk B\n", nilai);
           } else if (nilai >= 61 && nilai <= 65) {
               printf("Nilai %d termasuk BC\n", nilai);
           } else if (nilai >= 56 && nilai <= 60) {
               printf("Nilai %d termasuk C\n", nilai);
           } else if (nilai >= 41 && nilai <= 55) {
               printf("Nilai %d termasuk D\n", nilai);
           } else if (nilai >= 0 && nilai <= 40) {
               printf("Nilai %d termasuk E\n", nilai);
```

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... > Code - UTS + < = 1 ... < >

PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar I\UT

S> if ($?) { .\flowchart2 }

Masukkan Nilai: 212

Masukkan nilai dari 0 hingga 100!

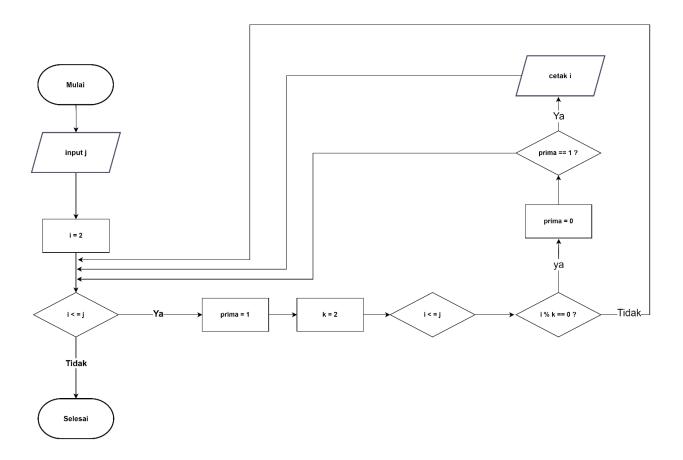
Masukkan Nilai: 80

Nilai 80 termasuk AB

PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar I\UT

S> 1
```

TUGAS 3: Buatlah Flowchart Bilangan Bilangan Prima



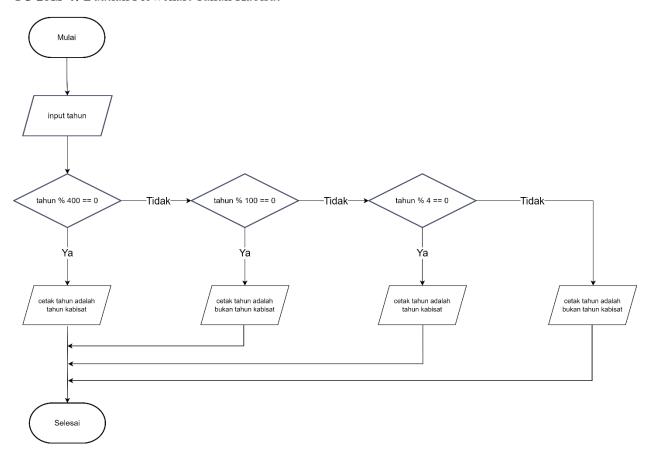
```
PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar I\UTS\F3 Bila

ngan Prima> if ($?) { .\flowchart3 }
Masukkan nilai maksimal: 20
2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19,
PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar I\UTS\F3 Bila

ngan Prima> if ($?) { .\flowchart3 }

Masukkan nilai maksimal: 30
2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29,
PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar I\UTS\F3 Bila
ngan Prima> I\UTS\F3 Bila
```

TUGAS 4: Buatlah Flowchart Tahun Kabisat



```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... () Code-UTS + V ()

PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar I\UT

S> if ($?) { .\flowchart4 }

Masukkan tahun: 2000
2000 adalah tahun kabisat

PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar I\UT

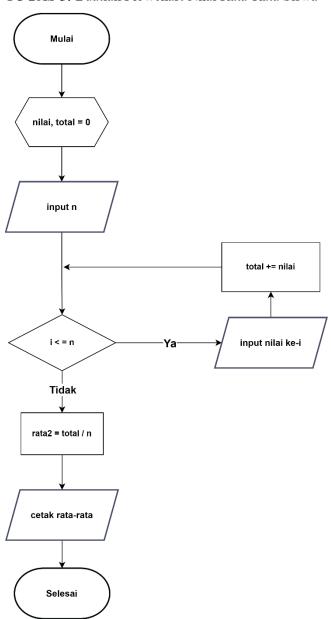
S> if ($?) { .\flowchart4 }

Masukkan tahun: 1900
1900 bukan tahun kabisat

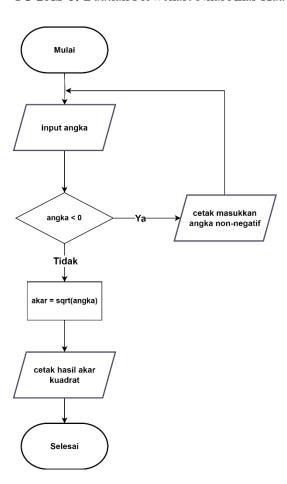
PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar I\UT

S> | |
```

TUGAS 5: Buatlah Flowchart Nilai Rata-Rata Siswa



TUGAS 6: Buatlah Flowchart Nilai Akar Kuadrat



```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS ··· ② Code-F6 Akar Kuadrat + ∨ □ □ ···

PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar I> cd "d:\lear" n-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar I\UTS\F6 Akar Kuadrat\"; if ($?) { gcc flowchart6.c -o flowchart6 }; if ($?) { .\flowchart6 } Masukkan angka: -81 Angka yang dimasukkan harus non-negatif. Masukkan angka: 81 Akar kuadrat dari 81.00 adalah 9.00 PS D:\learn-c-family\Percobaan Praktikum Pemrograman Dasar I\UTS\F6 Akar Kuadrat> ■
```