Nama: Ridho Radityas

Nim: 202000910015

Jurusan: Web Programming & Mobile Apps

Kode Soal: A

1. Pseudocode Flowchart
2. Start;

Start

1. Init h, r, V;
2. Init phi = 3,14

Init h, r, V

1. Input jari-jari (r)
2. Input tinggi tabung (h)
3. V = 3,14\*r\*r\*h

Init phi

1. Print V =
2. End

End

Print V =

V = 3,14\*r\*r\*t

Input h

Input r

1. Pada dasarnya variabel dan konstanta memiliki pengertian yang hampir sama, yang membedakannya adalah nilai yang tersimpan didalamnya. Nilai yang terdapat didalam variabel dapat diubah sesuai dengan keadaan, sedangkan nilai konstanta tidak dapat diubah apapun situasinya (bersifat tetap), contohnya seperti rumus energi potensial, yaitu massa\*gravitasi\*tinggi. Kita bisa memasukkan nilai variabel massa dan tinggi sesuai dengan keadaan yang terjadi dan bisa berubah sewaktu-waktu, sedangkan gravitasi merupakan sebuah konstanta yang dimana nilainya tidak dapat diubah apapun keadaannya yaitu 9,8 m/s2.

<?php

echo "Masukkan bilangan : ";

$bil = trim(fgets(STDIN));

for ($i=1; $i<=$bil; $i++){

    for ($j=1; $j<=$i; $j++){

        echo $j;

    }

    echo "\n";

}

?>

<?php

echo "Masukkan jam kerja : ";

$jk = trim(fgets(STDIN));

$jl = $jk - 48;

$gp = ($jk - $jl) \* 50000;

$ul = $jl \* 80000;

$tg = $gp + $ul;

echo "Jam lembur anda $jl jam \n";

echo "Gaji pokok anda Rp. $gp \n";

echo "Upah lembur anda Rp. $ul \n";

echo "Total gaji anda Rp. $tg";

?>

<?php

$array = [

    ["Susi", 92],

    ["Andi", 80],

    ["Toto", 75],

    ["Made", 65],

    ["Dewi", 60],

];

    for ($i=0; $i<count($array); $i++){

        if ($array[$i][1] >=90){

                echo $array[$i][0]." Gradenya : A+\n";

        }  else if ($array[$i][1] >=80){

                echo $array[$i][0]." Gradenya : A\n";

        }  else if ($array[$i][1] >=70){

                echo $array[$i][0]." Gradenya : B\n";

        }  else if ($array[$i][1] >=60){

                echo $array[$i][0]." Gradenya : C\n";

        }  else {

                echo $array[$i][0]." Gradenya : D\n";

        }

    }

?>