Nama : Ricky Ferdinand L

NIM : 202000910009

Jurusan : Web Programming & Mobile Apps

Kode Soal : A

1. A.

Input Tinggi;

Input jari-jari;

Volume = 3,14 \* jari-jari \* jari-jari \* tinggi;

Echo volume;

B.

Start

INPUT JARI-JARI;

INPUT TINGGI;

VOLUME = 3.13 \* TINGGI \* JARI-JARI2;

END

PRINT VOLUME;

2. Variabel Adalah Nilai Yang Dapat berubah, Sedangkan Constant adalah sebuah Nilai yang Tetap.

Contoh nya Pada Rumus Mencari Luas Lingkaran yaitu 3.14 x R x R, 3,14 adalah π yang bernilai constant sedangkan R adalah nilai jari-jari yang dapat berubah.

3.

<?php

echo "Masukan Angka : ";

        $o = trim(fgets(STDIN));

for ($i=1; $i<=$o; $i++)

{

for($j=1;$j<=$i;$j++)

{

echo " $j ";

}

echo "\n";

}

?>

4.

<?php

echo "Masukan Jam kerja Anda : ";

    $o=trim(fgets(STDIN));

    if ($o>48) {

        $i = $o - 48;

        $p = $i \* 80000;

        $z = 240000;

        $x = $p + $z;

        echo "Jumlah Gaji Pokok Anda Adalah : Rp.$z \n";

        echo "Upah Lembur Anda Selama $i Hari Adalah: Rp.$p \n";

        echo "Jumlah Gaji Pokok Anda Adalah : Rp.$x";

    }

    else {

        echo "Jumlah Gaji Pokok Anda Adalah : ".$o \* 50000;

    }

?>

5.

<?php

$p = [

    ["Susi",92],

    ["Andi",80],

    ["Toto",75],

    ["Made",65],

    ["Dewi",60]

    ];

for ($i=0; $i<count($p); $i++){

   if($p[$i][1] >= 90){

       echo $p[$i][0]." Lulus Dengan Nilai ".$p[$i][1]." Dengan Grade A+\n";

    }

   else if($p[$i][1] >= 80){

       echo $p[$i][0]." Lulus Dengan Nilai ".$p[$i][1]." Dengan Grade A\n";

    }

   else if($p[$i][1] >= 70){

       echo $p[$i][0]." Lulus Dengan Nilai ".$p[$i][1]." Dengan Grade B\n";

    }

    else if($p[$i][1] >= 60){

       echo $p[$i][0]." Lulus Dengan Nilai ".$p[$i][1]." Dengan Grade C\n";

    }

   else {

       echo $p[$i][0]." Lulus Dengan Nilai ".$p[$i][1]." Dengan Grade D\n";

   }

}

?>