NAMA : NI KOMANG METRI

NIM : 202000910014

JURUSAN : WEB PROGRRAMMING & MOBILE APPS.

SOAL : **B**

Soal no.1

a. Buat pseudocode dari cara menghitung sisi miring (c) lintasan tersebut.

1. Mulai
2. Deklarasi variabel luas (L), alas (a) dan tinggi (b) , sisi miring (c) segitiga ;
3. Masukan nilai alas (a) dan masukan nilai tinggi (b) segitiga ;
4. Proses hitung sisi miring (c) = sqrl ((nilai a\* nilai a) + (nilai b\* nilai b));
5. Tampilkan hasil luas sisi miring (c) segitiga ;
6. Selesai.

<?php

echo"Masukan nilai A : ";

$nilaiA = trim (fgets(STDIN));

echo"Masukan nilai B : ";

$nilaiB = trim (fgets(STDIN));

$sisimiringC=sqrt (($nilaiA\*$nilaiA) + ($nilaiB\*$nilaiB));

echo"Jadi luas sisimiringC : $sisimiringC cm2";

?>

b. Buat flowchart dari cara menghitung sisi miring (c) lintasan tersebut.

Mulai

Deklarasi variabel L, a, b, c

sisi miring (c) = sqrl ((nilai a \* nilai a) + (nilai b \* nilai b));

Selesai

Tampilkan hasil luas sisi miring (c) segitiga

Masukan Nilai b

Masukan Nilai a

Soal no.2

Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis tipe data dan berikan contohnya !

**Tipe Data**

Jenis data yang dapat dikenali oleh komputer untuk memenuhi kebutuhan dalam pemrograman komputer.

* **Tipe Data Numerik** : digunakan pada variabel atau konstanta untuk menyimpan nilai dalam bentuk bilangan atau angka.
* **Tipe Data Teks** : digunakan pada variable atau konstanta untuk menyimpan nilai huruf atau karakter.

**Tipe Data Dasar**

1. **Integer** **(Bilangan Bulat)** : -1, -2, -3, 0, 1, 2, 3, 4 dan lain-lain yang bukan merupakan bilangan pecahan.
2. **Float atau double (Bilangan Real)** : bilangan yang mengandung pecahan desimal. Contoh : 3.65, 5,232.
3. **Char / string** **(Karakter)** : semua huruf yang ada di dalamalfabet, tanda baca maupun karakter special, ditulis diantaradua tanda petik. Contoh : “A”.
4. **Boolean (logika)** : tipe data logika yang terdiri dari dua pernyataan benar atau salah. Contoh : True & False, 0 & 1, Pria& Wanita.
5. **Array :** Terakhir adalah tipe data Array dan termasuk tipe data composite karena dapat menyimpan. Data yang tersimpan dalam tipe data Array juga termasuk bertipe sama atau homogen. Dalam Bahasa pemrograman penggunaan tipe data Array tidak langsung di deklarasikan seperti tipe data lain, namun seringkali memegang peranan penting terhadap penggunaan data agar lebih terstruktur.

Soal no.3

<?php

echo"Masukan bilangan : ";

$bil = trim (fgets(STDIN));

for ($i=$bil; $i>=1; $i--){

    for ($j=$bil; $j>=$i; $j--){

          echo "$j";

     }echo "\n";

}

?>

Soal no.4

<?php

echo "Masukkan jumlah jam kerja : ";

$jumlah\_jam\_kerja = trim(fgets(STDIN));

if ($jumlah\_jam\_kerja>48) {

    $jam\_lembur=$jumlah\_jam\_kerja-48;

    $upah=$jam\_lembur\*80000;

    $gaji\_pokok=2400000;

    $total=$upah+$gaji\_pokok;

    echo "Jam  Lembur Anda $jam\_lembur jam \n";

    echo "Upah Lembur Anda : Rp.$upah\n";

    echo "Jumlah Gaji Pokok Anda : Rp.$gaji\_pokok\n";

    echo "Total Gaji Anda : Rp.$total";

}else{

    echo "Jumlah Gaji Pokok : ". $jumlah\_jam\_kerja\*50000;

}

?>

Soal no.5

<?php

$array = [

    ["Susi", 92],

    ["Andi", 80],

    ["Toto", 75],

    ["Made", 65],

    ["Dewi", 60],

];

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

        if($array[$i][1] >=75) {

            echo $array[$i][0]." = Dinyatakan Lulus\n";

        } else if ($array[$i][1] >=65){

            echo $array[$i][0]." = Dinyatakan Remidial\n";

        } else {

            echo $array[$i][0]." = Dinyatakan Tidak Lulus\n";

        }

    }

?>