**LAPORAN PROYEK**

**EKSPRESI NOTASI ALGORITMA**

**(Perurutan, Percabangan, Perulangan)**

****

**OLEH:JIHAN SYAFITRI**

**-**

(NISN. 0083055957 )

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**SMK NEGERI 1 KARANG BARU**

**PEMERINTAH PROVINSI ACEH**

**2024**

1. SQUENCES / PERURUTAN :
2. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menghitung keliling segitiga

1. mulai

2. Tentukan sisi pertama,kedua, ketiga

3. Menghitung rumus keliling segitiga

4. Tampilkan hasil keliling

1. Flowchart

3.penerapan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| mulai  Tentukan sisi pertama,kedua, ketiga  Menghitung rumus keliling segitiga  Tampilkan hasil keliling | mulai  deklarasi variable A,B,C  hitung keliling segitiga  keliling = A+B+C  tampilkan hasil keliling segitiga  selesai | start  declaration of variables A,B,C  calculate the perimeter of the triangle  circumference = A+B+C  display the results of the perimeter of the triangle  finished | <?php  ($a, $b, $c)  $a + $b + $c;  $a = 5;  $b = 6;  $c = 7;  echo $a, $b, $c  ?> |

1. DECISION / PERCABANGAN :
2. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menentukan grade nilai

1. Mulai

2. Mengumpulkan data

3. Menetapkan rentang grade nilai

4. Mengevaluasi nilai

5. Memberikan grade

6. Menampilkan hasil

1. FLOWCHART
2. PENERAPAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| Mulai  Mengumpulkan data  Menetapkan rentang grade nilai  Mengevaluasi nilai  Memberikan grade  Menampilkan hasil | mulai  Deklarasi variabel  DECLARE nilai AS FLOAT DECLARE grade AS STRING  Input nilai dari pengguna PRINT "Masukkan nilai (0-100): " INPUT nilai // Tentukan grade berdasarkan nilai IF nilai >= 90 THEN grade = "A" ELSE IF nilai >= 80 THEN grade = "B" ELSE IF nilai >= 70 THEN grade = "C" ELSE IF nilai >= 60 THEN grade = "D" ELSE grade = "E" // Tampilkan hasil grade PRINT "Grade Anda adalah: ", grade  selesai | start  Declaration variables  DECLARE value AS FLOAT DECLARES value AS STRING  Input value from user PRINT "Enter value (0-100): " INPUT value // Determine value based on value IF value >= 90 THEN grade = "A" ELSE IF value >= 80 THEN grade = "B" ELSE IF value > = 70 THEN grade = "C" ELSE IF grade >= 60 THEN grade = "D" ELSE grade = "E" // Show grade results PRINT "Your grade is: ", grade  finished |  |

1. LOOPING / PERULANGAN :
2. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Perulangan nama 1-10

1. Mulai

2. Inisialisasi Variabel - Buat variabel i dan setel ke 1.

3**.** Cek Kondisi - Apakah i kurang dari atau sama dengan 10?

4. Tampilkan nama

5. Tambahkan 1 pada i.

6. selesai

1. FLOWCHART

1. PENERAPAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| **Mulai**  **Inisialisasi** variabel i dengan nilai 1.  **Lakukan** perulangan selama i kurang dari atau sama dengan 10:  **Cetak** nilai i.  **Tambahkan** 1 pada i.  **Akhiri** perulangan.  **Selesai**. | **Mulai**  Deklarasi variabel: a, b  Input/**masukkan** nilai: a, b  if a >= b  **Cetak** “Nilai a >= b”  **ke langkah** 10  else //lainnya  **Cetak** “Nilai a < b”  **Selesai** | Start  Variable declaration: a, b  Input/insert values: a, b  if a >= b  Print “Value a >= b”  go to step 10  else //other  Print “Value a < b”  Finished | <?php  for ($i = 1; $i <= 10; $i++)  {  echo $i . "nama saya Jihan<br>";  }  ?> |



