**LAPORAN PROYEK**

**EKSPRESI NOTASI ALGORITMA**

**(Perurutan, Percabangan, Perulangan)**

****

**OLEH:**

**Novla Rahmulia**

(NISN. - 0071381226)

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**SMK NEGERI 1 KARANG BARU**

**PEMERINTAH PROVINSI ACEH**

**2024**

1. SQUENCES / PERURUTAN :
2. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menghitung Keliling Lingkaran

1.Mulai

2.Input :r (jari-jari lingkaran)

3.Keliling Lingkaran K=2\*phi\*r

4.Menetapkan Nilai phi =3,14

5.Menghitung jari-jari Lingkaran

6.Rumus untuk menghitung Keliling Lingkaran yaitu K=2\*phi\*r

7.Nilai K (Keliling Lingkaran) akan dicetak sebagai output ke perangkat output (keluaran)

8.selesai

1. FLOWCHART



1. PENERAPAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| Mulai  Input :r (jari-jari lingkaran)  Keliling Lingkaran K=2\*phi\*r  Menetapkan Nilai phi =3,14  Menghitung jari-jari Lingkaran  Rumus untuk menghitung Keliling Lingkaran yaitu K=2\*phi\*r  Nilai K (Keliling Lingkaran) akan dicetak sebagai output ke perangkat output (keluaran)  selesai | **Mulai**  **Deklarasi**variabel: k,phi,r  **masukkan**nilai: phi,r  **k = 2\*phi\*r**  **Tampilkan**nilai keliling: k  **Selesai** | Start  Variable declaration: k,phi,r  enter values: phi, r  k = 2\*phi\*r  Show perimeter value: k  Finished | <?php  $phi=3,14;  $r=35;  **$k=2$phi/$r;**  echo $k 220; |

1. DECISION / PERCABANGAN :
2. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menentukan sisa uang saku

1. Mulai

2.Jumlah uang saku per-hari (20.000)

3.Apakah anda melakukan tugas rumah? (ya/tidak)

Saya melakukan tugas rumah= yaa

4.Total uang saku yang saya terima per-hari (20.000)

5.Jika dalam sebelum total nya (600.000)

1. FLOWCHART
2. PENERAPAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| Mulai  Jumlah uang saku per-hari (20.000)  Apakah anda melakukan tugas rumah? (ya/tidak)  Saya melakukan tugas rumah= yaa  Total uang saku yang saya terima per-hari (20.000)  Jika dalam sebelum total nya (600.000) | Mulai  Deklarasi uang saku per-hari  Deklarasi melakukan tugas rumah  Deklarasi total uang saku per-hari  Uang saku per-hari 20.000 | Start  Daily allowance declaration  Declaration of doing homework  Declaration of total daily allowance  Daily pocket money 20,000 | <?php  $Uang saku = 20000  $pengeluaran = 15.000  $sisauang =$uangsaku - $pengeluaran;  echo “sisa uang saku saya adalah: Rp.5.000” . $sisa uang;  ?> |

1. LOOPING / PERULANGAN :
2. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Perulangan nama 1-10

1. mulai

2. Inisialisasi variabel i dan stel 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
2. PENERAPAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| mulai  Inisialisasi variabel i dan stel ke-1  cek kondisi – apakah i kurang dari atau sama dengan 10?  tampilkan nama  tambahkan 1 pada i  selesai | Mulai  Set nama = novla  For i from 1 to 10 do  Print nama  End for  End | Start  Set name = novla  For i from 1 to 10 do  Print name  End for  End | <?php  $nama = Novla;  $jumlah = 10;  For ($i = 1; $i <= $jumlah; $ii++){  Echo $nama . “<br>”;  }  ?> |