LAPORAN PROYEK

**EKSPRESI NOTASI ALGORITMA**

**(Perurutan, Percabangan, Perulangan)**

****

**OLEH:**

**M HAFIDZ RAMADHAN NST**

(NISN. **0083825885**)

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**SMK NEGERI 1 KARANG BARU**

**PEMERINTAH PROVINSI ACEH**

**2024**

1. SQUENCES / PERURUTAN :
2. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menghitung luas persegi panjang

1. Mulai
2. Masukan panjang dan lebar nya
3. Hitung luas panjang kali lebar
4. Hitung luas panjang dan lebar = luas
5. selesai

1. FLOWCHART



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| Mulai  Masukan panjang lebar nya  Hitung luas panjang kali lebar  Hitung luas panjang dan lebar = luas  selesai | **1. Mulai**  **2. Deklarasikan variabel `panjang` dan `lebar`**  **3. Input nilai `panjang`**  **4. Input nilai `lebar`**  **5. Hitung luas dengan rumus: `luas = 15 \* panjang =16 \* lebar =10`**  **6. Tampilkan hasil `luas`**  **7. Selesai** | Start  Declare `length` and `width` variables  Input value `length` Input value `width` Calculate area using the formula: `area = length \* width` Display `area` results  Finished | <?php  $panjang = 16;  $lebar = 10;  $luas = $panjang \* $lebar;  echo "Luas persegi panjang dengan panjang $panjang dan lebar $lebar adalah: $luas"10;  ?> |

1. DECISION / PERCABANGAN :
2. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menghitung luas persegi 4

1. Masukan panjang  
 2.Masukan lebar  
 3. Luas segi empat=panjang\*lebar  
 4. Tampilkan hasil luas segi empat

1. FLOWCHART



1. PENERAPAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| Masukan panjang  Masukan lebar  Luassegi empat=panjang\*lebar Tampilkan hasil luas segi empat  Selesai | **Mulai**  **Input sisi**  **luas = sisi \* sisi**  **Tampilkan luas**  **Selesai** | Start  Side input  area = side \* side  Show area  Finished | <?php  $sisi1 = 16;  $sisi2 = 16;  // Meminta input dari pengguna  // Menghitung luas persegi 4  $luas = $sisi \* $sisi;  // Menampilkan hasil echo "Luas persegi adalah: " .  echo "Masukkan panjang sisi perseg 4i: ";  ?> |

1. LOOPING / PERULANGAN :
2. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

mengulangi kalimat "saya adalah hafidz" sebanyak 10x

1. Mulai

2. Inisialisasi i = 1

3. Selama i <= 10 lakukan

4. Cetak "saya adalah hafidz"

5. Tambahkan i dengan 1

6. Selesai

1. FLOWCHART



1. PENERAPAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| . **Mulai**  **Inisialisasi i = 1**  **Selama i <= 10 lakukan**  **Cetak "saya adalah hafidz"**  **Tambahkan i dengan 1**  **Selesai** | **Mulai**  **Inisialisasi i = 1**  **Selama i <= 10 lakukan**  **Cetak "saya adalah hafidz"**  **Tambahkan i dengan 1**  **Selesai** | **Start**  **Initialize i = 1**  **As long as i <= 10 do**  **Print "I am Hafidz"**  **Add i by 1**  **Finished** | <?php  // Mengulangi kalimat sebanyak 10 kali menggunakan perulangan for  for  ($i = 1; $i <= 10; $i++) {  echo "saya adalah hafidz\n";  }  ?> |