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
2. PENERAPAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| Masukan panjang  Masukan lebar  Luassegi empat=panjang\*lebar  Tampilkan hasil luas segi empat  Selesai |  |  |  |

1. LOOPING / PERULANGAN :
2. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR
3. FLOWCHART
4. PENERAPAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| **mulai**  **Iniliasisasi variabel i dengan nilai 1.**  **Lakukan perulangan selama i kurang dari atau sama dengan 10: Cetak nama "m hafidz ramadhan" Tambahkan 1 pada i:**  **Akhiri perulangan Selesai** | **Mulai**  **Inisialisasi variabel i = 1**  **Selama i <= 10, lakukan:**  **Cetak "saya adalah hafiz"**  **Tambah i dengan 1**  **Selesai** | Start Initialize variable i = 1 As long as i <= 10, do: Print "I am Hafiz" Add i by 1 Finished | <?php  For($i = 1; $i <=10; $i++)  {  Echo $i . “nama saya m hafidz ramadhan<br>”;  }  ?> |