**LAPORAN PROYEK**

**EKSPRESI NOTASI ALGORITMA**

**(Perurutan, Percabangan, Perulangan)**

****

**OLEH:**

**AHMAD ARJUN TRISULA**

(NISN. 0)

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**SMK NEGERI 1 KARANG BARU**

**PEMERINTAH PROVINSI ACEH**

**2024**

1. SQUENCES / PERURUTAN :
2. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menghitung luas kubus

1. Mulai
2. Deklarasikan variabel sisi (s), Luas (L)
3. Masukan nilai sisi (s)
4. Proses Hitung Luas Kubus (L)
5. Tampilkan Luas Kubus
6. Selesai
7. FLOWCHART



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| Mulai,  Deklarasikan varibel sisi(s),luas(L)  Masukan nilai(s)  Proses hitung luas kubus(L)  Tampilkan Luas Kubus  Selesai | Mulai  Program hitung luas KubusDeklarasiVar s,L : Integer;Algoritmaread (s) ;L  6\*s\*sWrite (L) ;  Tampilkan Luas KubusL = 6\*s\*sMulai  Int s,LMasukkan s  **selesai** | Start  Cube area calculation programDeclarationVar s,L : Integer;Algorithmaread (s) ;L  6\*s\*sWrite (L) ;  Show Area of ​​CubeL = 6\*s\*sStart  Int s, LEnter s  finished | <?php  function luasPermukaanKubus($sisi) {      return 6 \* ($sisi \*\* 2);  }  $sisi = 4;  $luas = luasPermukaanKubus($sisi);  echo "Luas permukaan kubus dengan sisi $sisi adalah $luas.";  ?> |

**PERCABANGAN (SELECTION/DECISION)**

**DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR**

Menentukan gaji pokok dan gaji lembur

1.Masukan nama  
2.Masukan golongan gaji  
3.Masukan jumlah jam lembur  
4.Tampilkan nama  
5.Tampilkan golongan gaji  
6.Tampilkan jumlah jam  kerja  
7.Tampilkan jam kerja  
8.Tampilkan jam lembur  
9.Tampilkan gaji pokok  
10.Tampilkan gaji lembur  
11.Tampilkan total gaji

1. FLOWCHART



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESKRIPSI** | **PSEUDOCODE** | **ENGLISH** | **BAHASA PROGRAM**  **(PHP)** |
| 1.Masukan nama 2.Masukan golongan gaji 3.Masukan jumlah jam lembur 4.Tampilkan nama 5.Tampilkan golongan gaji 6.Tampilkan jumlah jam  kerja 7.Tampilkan jam kerja 8.Tampilkan jam lembur 9.Tampilkan gaji pokok 10.Tampilkan gaji lembur 11.Tampilkan total gaji | **START DECLARE gajiPokok, jamKerja, jamLembur, gajiLembur, totalGaji AS FLOAT DECLARE tarifLembur AS FLOAT // Input data PRINT "Masukkan gaji pokok:" INPUT gajiPokok PRINT "Masukkan jumlah jam kerja:" INPUT jamKerja PRINT "Masukkan tarif lembur per jam:" INPUT tarifLembur // Tentukan jam lembur IF jamKerja > 8 THEN jamLembur = jamKerja - 8 ELSE jamLembur = 0 END IF // Hitung gaji lembur gajiLembur = jamLembur \* tarifLembur // Hitung total gaji totalGaji = gajiPokok + gajiLembur // Output hasil PRINT "Gaji pokok : ", gajiPokok PRINT "Jam lembur: ", jamLembur PRINT "Gaji lembur: ", gajiLembur PRINT "Total gaji: ", totalGaji END** | START DECLARE gajiPokok, jamKerja, jamLembur, gajiLembur, totalGaji AS FLOAT DECLARE tarifLembur AS FLOAT // Input data PRINT "Masukkan gaji pokok:" INPUT gajiPokok PRINT "Masukkan jumlah jam kerja:" INPUT jamKerja PRINT "Masukkan tarif lembur per jam:" INPUT tarifLembur // Tentukan jam lembur IF jamKerja > 8 THEN jamLembur = jamKerja - 8 ELSE jamLembur = 0 END IF // Hitung gaji lembur gajiLembur = jamLembur \* tarifLembur // Hitung total gaji totalGaji = gajiPokok + gajiLembur // Output hasil PRINT "Gaji pokok: ", gajiPokok PRINT "Jam lembur: ", jamLembur PRINT "Gaji lembur: ", gajiLembur PRINT "Total gaji: ", totalGaji END |  |