

LAPORAN PROYEK

EKSPRESI NOTASI ALGORITMA

(Perurutan, Percabangan, Perulangan)



OLEH:

AHMAD ARJUN TRISULA

(NISN. 0082311714)

REKAYASA PERANGKAT LUNAK

SMK NEGERI 1 KARANG BARU

PEMERINTAH PROVINSI ACEH

2024

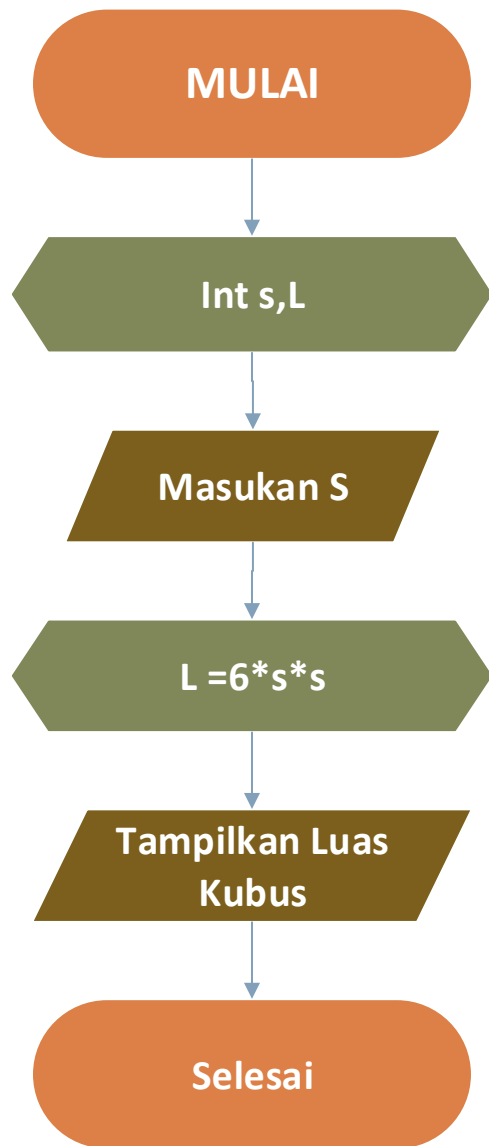
A. SQUENCES / PERURUTAN :

1. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

Menghitung luas kubus

- 1) Mulai
- 2) Deklarasikan variabel sisi (s), Luas (L)
- 3) Masukkan nilai sisi (s)
- 4) Proses Hitung Luas Kubus (L)
- 5) Tampilkan Luas Kubus
- 6) Selesai

2. FLOWCHART



| DESKRIPSI | PSEUDOCODE | ENGLISH |
|---|---|---|
| <p>Mulai, Deklarasikan variabel sisi(s),luas(L) Masukan nilai(s) Proses hitung luas kubus(L) Tampilkan Luas Kubus Selesai</p> | <p>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</p> | <p>Start Cube area calculation programDeclaration Integer;Algorithmar 6*s*sWrite (L) ; Show Area of Cubel 6*s*sStart Int s, LEnter s finished</p> |

←

↺

ⓘ

localhost/AHMAD%20ARJUN/algoritma%201/perurutan/

☆

Identifikasi penggunaa (login)

Input Nama :

Input Email :

Login

← ↻ ⓘ localhost/AHMAD%20ARJUN/algoritma%201/perurutan/input.php... ☆ ☆≡

Selamat datang di Program Project Perurutan Notasi Algoritma

Anda Login Sebagai : arjun Dengan Email: ahmadarjun347@gmail.com

Hitung Luas Permukaan Kubus

Panjang Sisi Kubus:

← ↻ ⓘ localhost/AHMAD%20ARJUN/algoritma%201/perurutan/output.php ☆ ☆≡

Luas permukaan kubus dengan sisi 4 adalah 96.

atau kembali ke :

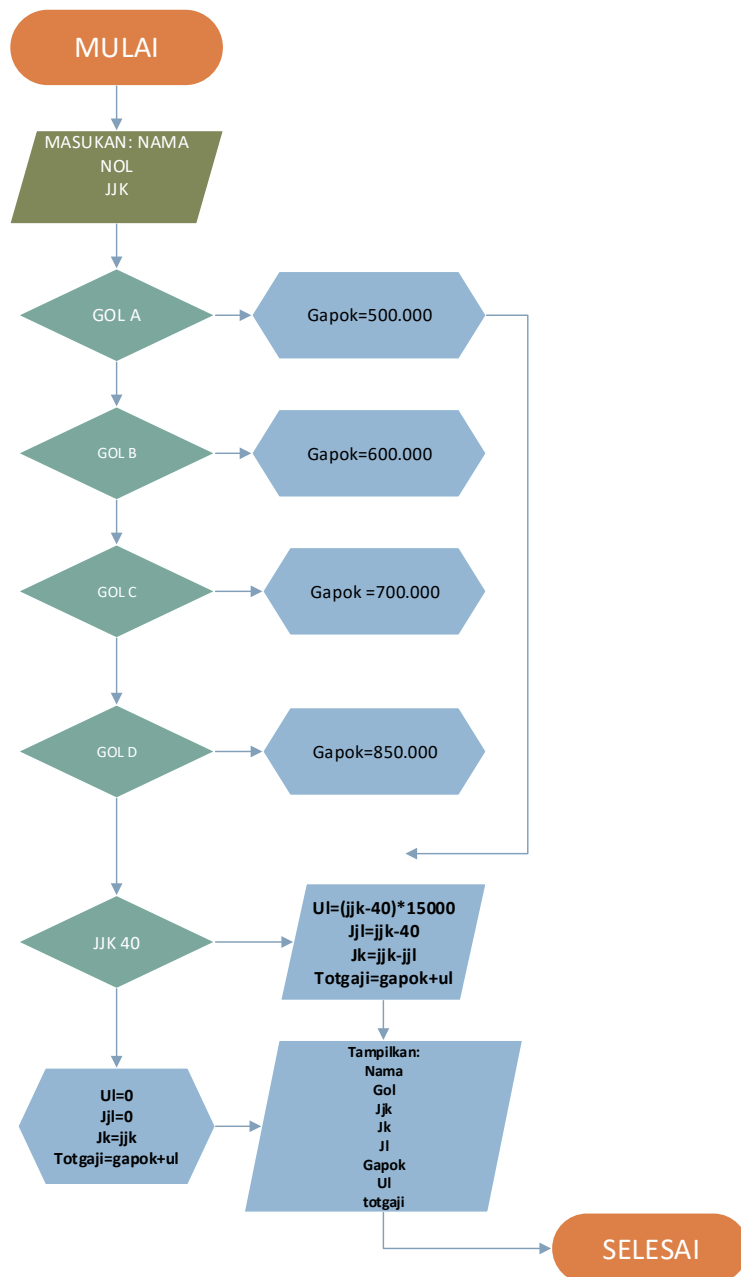
PERCABANGAN (SELECTION/DECISION)

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

A. FLOWCHART



| DESKRIPSI | PSEUDOCODE | ENGLISH |
|---|---|--|
| 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 | <pre> 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 </pre> | <pre> START DECLARE gaji jamKerja, jamLembur, totalGaji AS FLOAT DE tarifLembur AS FLOAT PRINT "Masukkan gaji gajiPokok PRINT "Mas jam kerja:" INPUT jamk "Masukkan tarif lembur INPUT tarifLembur // Te lembur IF jamKerja > 8 jamLembur = jamKerja jamLembur = 0 END IF lembur gajiLembur = ja </pre> |

| | | |
|--|---|---|
| | <pre>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</pre> | <pre>tarifLembur // Hitung to totalGaji = gajiPokok + Output hasil PRINT "Ga gajiPokok PRINT "Jam jamLembur PRINT "Ga gajiLembur PRINT "Tot totalGaji END</pre> |
|--|---|---|

Identifikasi pengguna (login)

Input Nama :

Input Email :

← → ↻ ⓘ localhost/AHMAD%20ARJUN/algorithm%201/percab... a☆ ☆ ...

Selamat datang di Program Project Percabangan Notasi Algoritma

Anda Login Sebagai : arjun Dengan Email: ahmadarjunn2@gmail.com

Hitung Gaji Pokok dan Gaji Lembur

Gaji Pokok:

Jumlah Jam Kerja:

Tarif Lembur per Jam:

Hasil Perhitungan:

Gaji Pokok: Rp -0.04
Jam Lembur: 0 jam
Gaji Lembur: Rp 0.00
Total Gaji: Rp -0.04

atau kembali ke :

Localhost

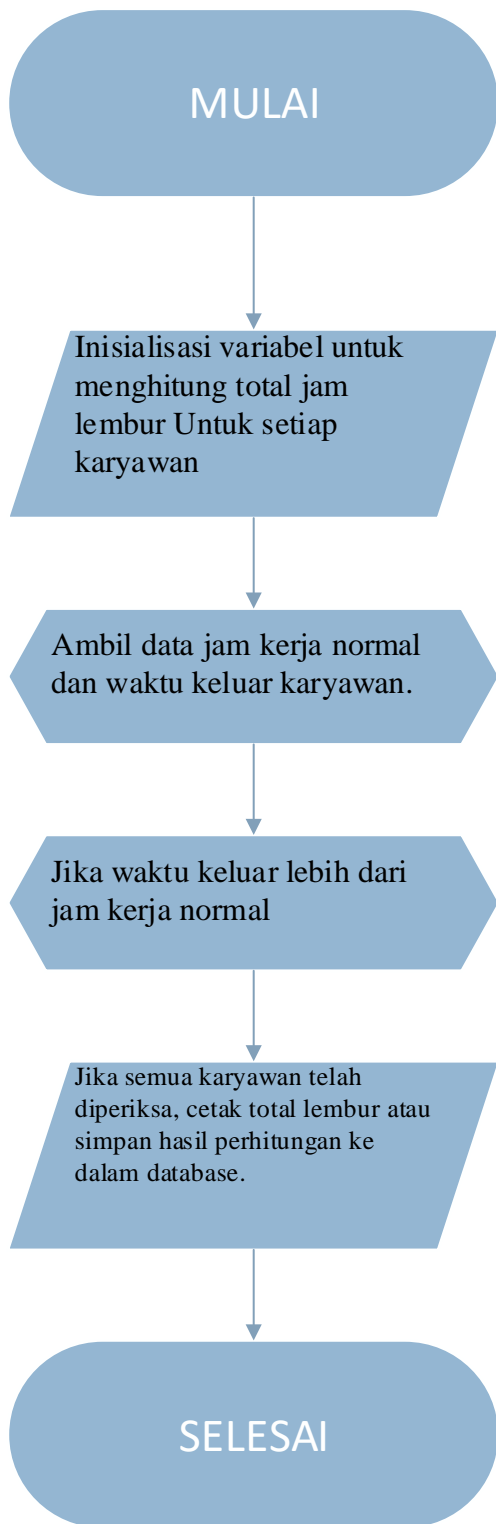
Folder Awal

A. LOOPING / PERULANGAN :

1. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR

1. Mulai.
2. Inisialisasi variabel untuk menghitung total jam lembur Untuk setiap karyawan
3. Ambil data jam kerja normal dan waktu keluar karyawan.
4. Jika waktu keluar lebih dari jam kerja normal
5. Jika semua karyawan telah diperiksa, cetak total lembur atau simpan hasil perhitungan ke dalam database.
6. Selesai.

2. FLOWCHART



3. PENERAPAN

| DESKRIPSI | PSEUDOCODE | ENGLISH | BAHASA PROGRAM (PHP) |
|--|---|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mulai. 2. Inisialisasi variabel untuk menghitung total jam lembur Untuk setiap karyawan 3. Ambil data jam kerja normal dan waktu keluar karyawan. 4. Jika waktu keluar lebih dari jam kerja normal 5. Jika semua karyawan telah diperiksa, cetak total lembur atau simpan hasil perhitungan ke dalam database. 6. Selesai. | <p>Mulai</p> <p> Inisialisasi total_lembur = 0</p> <p> Untuk setiap karyawan di daftar_karyawan:</p> <p> Ambil waktu_keluar dan jam_kerja_normal</p> <p> Jika waktu_keluar > jam_kerja_normal:</p> <p> waktu_lembur = waktu_keluar - jam_kerja_normal</p> <p> total_lembur = total_lembur + waktu_lembur</p> <p> Akhir Untuk</p> <p> Cetak total_lembur</p> <p>Selesai</p> | <p>Start</p> <p> Initialize total_overtime = 0 For each employee in employee_list:</p> <p> Get exit_time and normal_work_hours</p> <p> If exit_time > normal_work_hours:</p> <p> overtime = exit_time - normal_work_hours</p> <p> total_overtime = total_overtime + overtime</p> <p> End For</p> <p> Print total_overtime</p> <p>End</p> | <pre><?php if (strtotime(\$waktu_keluar) > strtotime(\$jam_kerja_normal)) { // Hitung waktu lembur \$lembur = hitungSelisihJam(\$waktu_keluar, \$jam_kerja_normal); // Tambahkan ke total lembur \$total_lembur += \$lembur; // Output lembur per karyawan echo "Karyawan: \$nama, Lembur: " . round(\$lembur, 2) . " jam "; } else { // Jika tidak ada lembur echo "Karyawan: \$nama, Tidak ada lembur "; }</pre> |



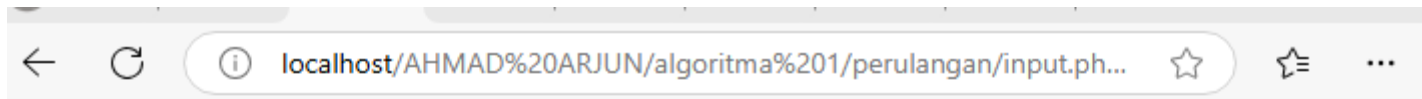
localhost/AHMAD%20ARJUN/algoritma%201/perulangan/



Identifikasi Pengguna(Login)

Input Nama:

Input Email:



MENGULANGI JAM LEMBUR

Cari:

Submit

MENGULANGi jam lembur

Karyawan: John, Lembur: 1 jam
Karyawan: Alice, Lembur: 2 jam
Karyawan: Bob, Lembur: 0.5 jam
Total lembur seluruh karyawan: 3.5 jam

Kembali ke Input

atau kembali ke :

Localhost Folder Awal