

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

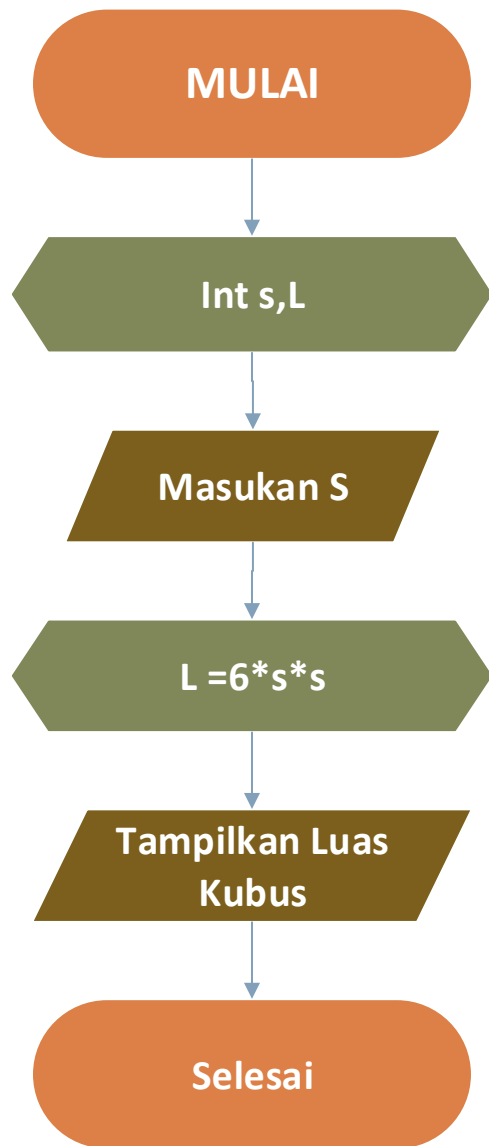
A. SQUENCES / PERURUTAN :

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>

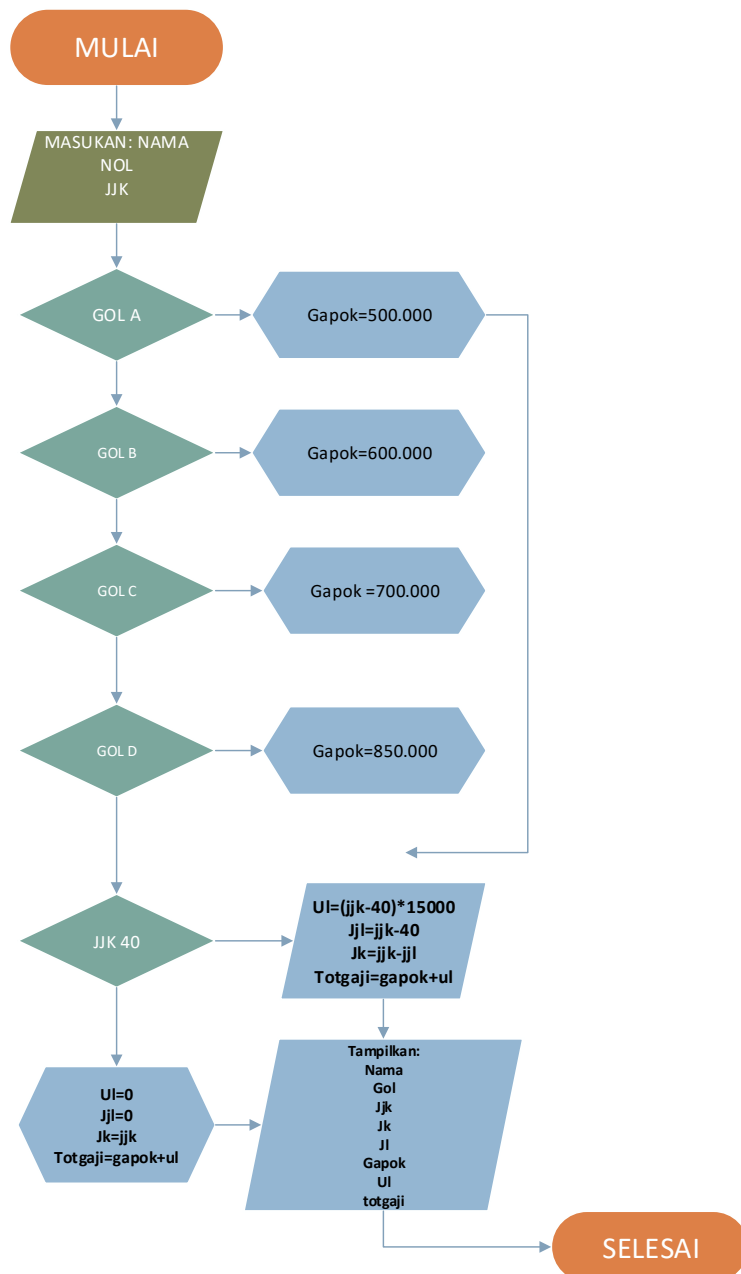
PERCABANGAN (SELECTION/DECISION)

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 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>

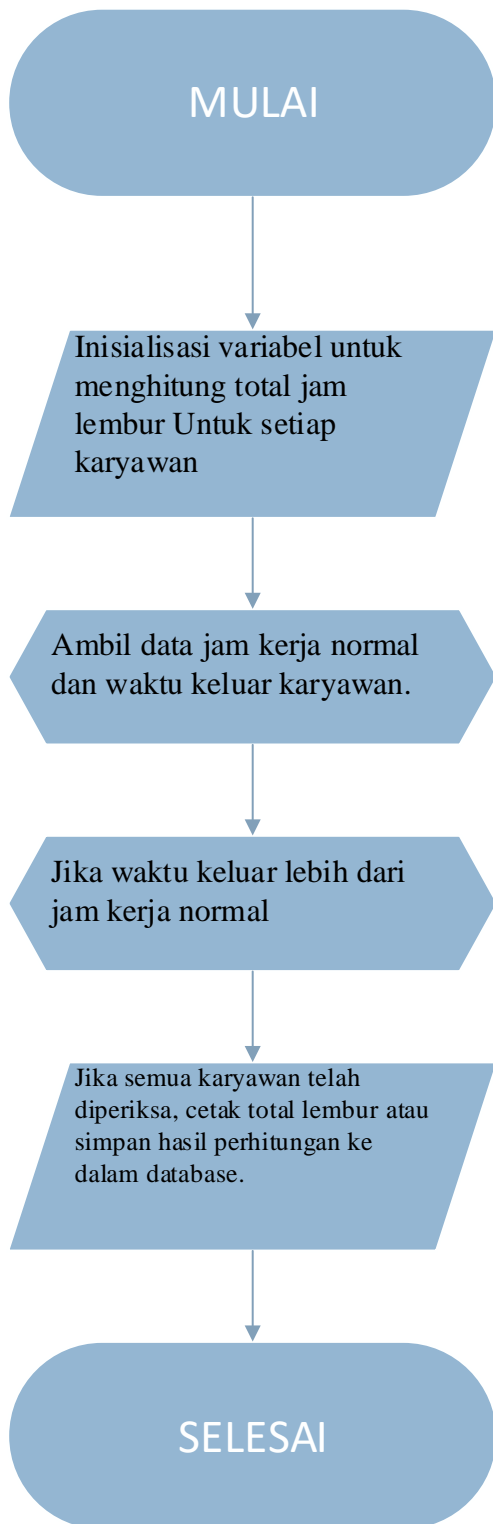
	<pre> END IF // Hitung gaji lembur gajiLembur = jamLembur * tarifLembur // Hitung total gaji totalGaji = gajiPokok + gajiLembur // Output hasil PRINT "Gaji pokok : ", gajiPokok PRINT "Jam lembur: ", jamLembur PRINT "Gaji lembur: ", gajiLembur PRINT "Total gaji: ", totalGaji END </pre>	<pre> tarifLembur // Hitung to totalGaji = gajiPokok + Output hasil PRINT "Ga gajiPokok PRINT "Jam jamLembur PRINT "Ga gajiLembur PRINT "Tot totalGaji END </pre>
--	---	---

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>

