

Laboratorium Dasar

Fakultas Ilmu Komputer



Latihan Lab-04 (Analisis Dua Kasus)

Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan setiap kasus yang ada.
2. Tulis dikertas hasilnya saja dan tunjukkan program dan kertas tersebut ke dosen/asisten.
3. Kerjakan dengan sungguh-sungguh. Usahakan untuk mengerjakan sendiri dahulu! Boleh diskusi dengan teman untuk menyelesaikan masalah setelah mencoba sendiri. Tetap kumpulkan tepat waktu meskipun masih terdapat error didalamnya!

Kasus 1 – Positive or Negative Number

Deskripsi: program menampilkan bilangan positive atau negative.

PROGRAM Positive Number {program menampilkan bilangan positive atau negative}
KAMUS number: integer
ALGORITMA if number > 0 then output("the number is positive") else output("the number is negative")

- Simpan program dengan nama project: **PDP5_Kasus1_NIM**. Contoh:
PDP5_Kasus1_A11.2022.150xx

Kasus 2 – Pass or Not

Deskripsi: program menampilkan status kelulusan mahasiswa.

1. Program menerima bilangan positive integer.
 2. jika nilai yang diinputkan > 60 , maka menampilkan pesan “Selamat, ANDA Lulus”
 3. jika nilai yang diinputkan ≤ 60 , maka menampilkan pesan “Mohon maaf, ANDA tidak Lulus”
- Simpan program dengan nama project: **PDP5_Kasus2_NIM**. Contoh: **PDP5_Kasus2_A11.2022.150xx**

Kasus 3 – the Largest

Deskripsi: program menampilkan dua input nilai integer dan menampilkan terbesar.

1. Program menerima input dua bilangan integer.
 2. Program menampilkan dua bilangan tersebut.
 3. Program membandingkan dua nilai tersebut. Gunakan operator perbandingan ($>$ atau $<$) untuk membandingkan dua nilai integer.
 4. Tampilkan pesan bilangan terbesar dari dua perbandingan tersebut.
-
- Buatlah notasi algoritmik program diatas. Simpan notasi algoritmik dalam format **PDF**. Format nama file: **PDP5_Notasialgoritmik3_NIM**.
 - Simpan program dengan nama project: **PDP5_Kasus3_NIM**. Contoh: **PDP5_Kasus3_A11.2022.150xx**

Kasus 4 – Upah Lembur Karyawan

Deskripsi: program menghitung upah lembur karyawan.

1. Upah regular karyawan dihitung dengan rumus: **jam kerja * upah**.
2. Tambahan upah lembur karyawan dihitung berdasarkan jumlah jam kerja.
 - a. Upah lembur karyawan mendapat **tambahan 40% dari upah** jika jam lembur karyawan lebih dari **30 jam**.
 - b. Upah karyawan mendapat **tambahan 20% dari upah** jika jam kerja karyawan kurang dari **30 jam**.

Total overpay dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{Overpay} = (\text{lembur_kerja} - \text{jam kerja}) * \text{upah} * 30\%$$

Maka, Total upah adalah **upah regular** ditambah dengan **overpay**.

$$\text{Total upah} = \text{upah regular} + \text{Overpay}$$

- Buatlah notasi algoritmik program diatas. Simpan notasi algoritmik dalam format **PDF**. Format nama file: **PDP5_Notasialgoritmik4_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP5_Kasus4_NIM**. Contoh: **PDP5_Kasus4_A11.2022.150xx**