

Laboratorium Dasar

Fakultas Ilmu Komputer



Latihan Lab-04

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 Number

Deskripsi: program menampilkan bilangan positive. Ubah bilangan ke positive jika bilangan yang dimasukkan adalah negative.

PROGRAM Positive Number
{program menampilkan bilangan positive}
{jika bilangan negative, ubah ke positive}
KAMUS
number: integer
ALGORITMA
if number < 0 then
number ← number * (-1)
output(number)

- Simpan program dengan nama project: **PDP4_Kasus1_NIM.** Contoh: **PDP4_Kasus1_A11.2022.150xx**

Kasus 2 – Latihan Relational Ekspresi

Deskripsi: Latihan relational ekspresi $<$, $<=$, $>$, $>=$.

1. $3 < 4$
2. $12.5 < 7.5$
3. $5 <= 3.14$
4. $3 < \text{false}$
5. $\text{True} == \text{False}$
6. $\text{True} != \text{False}$
7. $65 != 'A'$

- Simpan program dengan nama project: **PDP4_Kasus2_NIM.** Contoh:
PDP4_Kasus2_A11.2022.150xx

Kasus 3 – Reverse Two Digit Number

Deskripsi: program membalik angka jika angka yang diinput adalah dua digit.

1. Program hanya menerima dua digit bilangan integer dan membalik bilangan integer tersebut. Contoh: 52 menjadi 25, 32 menjadi 23, 12 menjadi 21.
 2. Jika lebih dari 2 digit, maka bilangan tidak ditukar.
- Buatlah notasi algoritmik program diatas. Simpan notasi algoritmik dalam format **PDF**.
Format nama file: **PDP4_NotasiAlgoritmik3_NIM**.
 - Simpan program dengan nama project: **PDP4_Kasus3_NIM**. Contoh:
PDP4_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. Upah lembur karyawan mendapat **tambahan 30% dari upah** jika jam kerja karyawan lebih dari **40 jam**.

$$\text{Overpay} = (\text{jam kerja} - 40) * \text{upah} * 30\%$$

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: **PDP4_NotasiAlgoritmik4_NIM**.
- Simpan program dengan nama project: **PDP4_Kasus4_NIM**. Contoh:
PDP4_Kasus4_A11.2022.150xx