

Laboratorium Dasar

Fakultas Ilmu Komputer



Latihan Lab-03

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 – Latihan Evaluasi *Expression*

Deskripsi: Latihan evaluasi ekspresi operasi bilangan yang diberikan.

1. $5 * 2 + 10$
2. $6 / 3 + 2 * 3$
3. $3 - 4 / 2$
4. $x / 3 + y$, asumsi x dan y adalah bilangan *integer*
5. $y + 3 / x$, asumsi x dan y adalah bilangan *floating point*

Tentukan hasil dari operasi diatas sesuai dengan level *precedence* operasi bilangan.

- Simpan program dengan nama project: **PDP3_Kasus1_NIM.** Contoh:
PDP3_Kasus1_A11.2022.150xx

Kasus 2 – Latihan *Compound Assignment*

Deskripsi: Latihan penggunaan *compound assignment* +=, -=, *=, /=.

Asumsi $x = 5$ dan $y = 3$. Tentukan nilai x dan y setelah ekspresi berikut:

1. $x += 1$
2. $x += y$
3. $y -= 1$
4. $y -= x$
5. $x *= y + 1$
6. $y /= 3$

- Simpan program dengan nama project: **PDP3_Kasus2_NIM.** Contoh:
PDP3_Kasus2_A11.2022.150xx

Kasus 3 – Latihan Increment dan Decrement

Deskripsi: Latihan implementasi penggunaan increment dan decrement

Asumsi $x=5$ dan $y=3$. Implementasikan syntax dibawah ini:

1. $x++$
2. $y++$
3. $x--$
4. $y--$

Bagaimana jika syntax diatas diubah dengan:

1. $++x$
2. $++y$
3. $--x$
4. $--y$

lakukan analisis terhadap syntax yang telah diimplementasikan

- Simpan program dengan nama project: **PDP3_Kasus3_NIM**. Contoh: **PDP2_Kasus3_A11.2022.150xx**
- Simpan analisis dengan format file **PDF**. Format nama file: **PDP3.AnalisisKasus3_NIM**.

Kasus 4 – Studi Kasus

1. Buatlah program untuk menampilkan digit terakhir bilangan integer.
2. Program untuk mengekstrak bilangan float dengan memisahkan bilangan integer dengan bilangan setelah koma.

Contoh: 123.45 maka bilangan integer=123, bilangan pecahan = 0.45