# Bab I Pengenalan Java

## Identitas

|  |
| --- |
| **Kajian**  Pengenalan Java  **Topik**   1. Instalasi Java 2. I/O   **Referensi**   1. Cormen, T. H., Leiserson, C. E., Rivest, R. L., & Stein, C. (2009). Introduction to Algorithms Third Edition. Cambridge: The MIT Press. 2. Sedgewick, R. (2002). Algorithm in Java: parts 1-4 Third Edition. Boston: Pearson Education, Inc. 3. P. Deitel and H. Deitel, Java How To Program 9th Edition, Prentice Hall, 2011. 4. Poo, Danny, Derek Kiong, and Swarnalatha Ashok. Object-Oriented Programming and Java, 2nd Edition. Springer, 2010. 5. Wu, C. Thomas. An Introduction to Object-Oriented Programming with Java. McGraw-Hill, 2009.   **Kompetensi Utama**   1. Mahasiswa mampu melakukan Instalasi Java 2. Mahasiswa mampu membuat program sederhana   **Lama Kegiatan Kajian**   1. Pertemuan Terbimbing : 2 x 500 menit 2. Kegiatan Mandiri : 1 x 70 menit   **Parameter Penilaian**   1. Jurnal 70% 2. Tugas Akhir 30%   **Pengumpulan**  Kumpulkan jawaban dari Jurnal tembimbing dan jurnal mandiri pada LMS yang telah disediakan |
|
|
|
|
|

## Jurnal terbimbing

1. Buatlah sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk melakukan penukaran 2 buah variabel.
   1. Input : variableA, variableB
   2. Output :
      1. tampilkan data awal variableA dan variableB
      2. tampilkan data hasil pertukaran variableA dan variableB
2. Buatlah konversi mata uang dari Rupiah ke mata uang dalam bentuk
   1. Dollar Singapura
   2. Dollar Amerika
   3. Yen
   4. Euro

Harga acuan, silahkan ditentukan secara bebas

* 1. Input : Jumlah rupiah
  2. Output : Besaran dalam bentuk setiap mata uang diatas

1. Buatlah sebuah perhitungan untuk menghitung rumus
   1. Keliling lingkaran
   2. Luas lingkaran
2. Input : panjang jari-jari lingkaran
3. Output : sesuai data diatas

## Test akhir

Buatlah sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk melakukan proses perhitungan aritmatika

Input : bilangan1, bilangan2

Output :

1. Hasil penjumlahan 6 + 4 adalah 10
2. Hasil perkalian 6 \* 4 adalah 24
3. Hasil pengurangan 6 – 4 adalah 2
4. Hasil pembagian 6 / 4 adalah 1.5
5. Hasil modulus 6 / 4 adalah 2