

MODUL
DASAR-DASAR PEMROGRAMAN JAVA
PROYEK PERANGKAT LUNAK



Dosen Pembimbing :

Dr. R. Ati Sukmawati, M.Kom

Delsika Pramata Sari, M.Pd

Nuruddin Wiranda, S.Kom., M.Cs

Tim Penyusun :

Muhammad Nasrudin	1910131210001
Muhammad Rizaldy Ervan	1910131310004

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KOMPUTER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

2022

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Allah AWT, berkat limpahan rahmat dan hidayahnya jumlah penyusunan modul dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Modul ini sebagai pedamping dalam pembuatan media pembelajaran interaktif.

Pada modul ini berisi materi Dasar-Dasar Pemrograman Java, dimulai dari materi pengenalan Java sampai materi Java String, yang mana materi tersebut disusun sedemikian rupa agar memudahkan mahasiswa dalam belajar Pemrograman Java tahap demi tahap menerapkan Metode Tutorial.

Modul ini sangat terbuka dan perlu terus dilakukan perbaikan untuk penyempurnaan. Oleh karena itu, kritik, saran dan masukan dari semua pihak yang bersifat membangun akan sangat penulis harapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan pada perkembangan selanjutnya. Mudah-mudahan dapat memberikan yang terbaik bagi kemajuan dunia pendidikan.

Banjarmasin, Oktober 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL	iii
A. KOMENTAR.....	1
DAFTAR PUSTAKA.....	5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Penggunaan komentar satu baris sebelum satu baris kode	2
Gambar 1. 2 Penggunaan komentar satu baris diakhir kode.....	2
Gambar 1. 3 Penggunaan komentar Multi-baris	3
Gambar 1. 4 Penggunaan komentar untuk dokumentasi	3

DAFTAR TABEL

Pada materi kali ini kita akan mempelajari tentang komentar dari bahasa pemrograman Java. Comment dari bahasa pemrograman ini memiliki persamaan dan juga perbedaan dengan bahasa pemrograman lain yang akan membuatnya memiliki ciri khasnya sendiri. Setelah selesai mempelajari materi ini, maka akan bisa membuat kode program sesuai dengan ketentuannya dan juga akan menghindari kesalahan-kesalahan dalam menulis komentar.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah selesai mempelajari materi kali ini, kamu akan mampu untuk:

- ❖ Menghindari kesalahan penulisan komentar.
- ❖ Menerapkan penggunaan garis miring (komentar) yang benar pada Java.
- ❖ Menerapkan cara pembuatan komentar satu baris baris sebelum baris kode pada Java.
- ❖ Menerapkan cara pembuatan komentar satu baris diakhir pada Java.
- ❖ Menerapkan cara pembuatan komentar Multi-baris pada Java.
- ❖ Menerapkan cara pembuatan komentar untuk dokumentasi secara otomatis pada Java.

1.1 Komentar

Komentar di Java, seperti komentar di sebagian besar bahasa pemrograman, tidak muncul di program yang dapat dieksekusi. Dengan demikian, Kita dapat menambahkan komentar sebanyak yang diperlukan tanpa takut kode membengkak. Java memiliki tiga cara untuk menandai komentar. Metode yang paling umum adalah `//`. Anda menggunakan ini untuk komentar yang akan dijalankan dari `//` ke akhir baris.

`System.out.println("Kita tidak akan menggunakan 'Halo, Dunia!'");` Jika diperlukan komentar yang lebih panjang, Kita dapat menandai setiap baris dengan tanda `//`. Atau Kita dapat menggunakan pembatas `/*` dan `*/` komentar yang memungkinkan Kita memblokir komentar yang lebih panjang.

1.2 Contoh

Komentar satu baris dimulai dengan dua garis miring (`//`).

Teks apapun di antara `//` dan akhir baris diabaikan oleh Java (tidak akan dieksekusi).

Contoh ini menggunakan komentar satu baris sebelum satu baris kode:

```
1 // Ini adalah contoh pertama penggunaan komentar satu baris sebelum satu baris kode:
2 System.out.println("Hello World!");
```

Gambar 1. 1 Penggunaan komentar satu baris sebelum satu baris kode

Contoh ini menggunakan komentar satu baris di akhir baris kode:

```
1 // Ini adalah contoh pertama penggunaan komentar satu baris sebelum satu baris kode:
2 System.out.println("Hello Nasrudin");
3
4 System.out.println("Hello Ervan"); // Ini adalah contoh penggunaan komentar satu baris diakhir kode:
```

Gambar 1. 2 Penggunaan komentar satu baris diakhir kode

Komentar Java Multi-baris

Komentar multi-baris dimulai dengan `/*` dan diakhiri dengan `*/`.

Teks apapun di antara `/*` dan `*/` akan diabaikan oleh Java.

Contoh ini menggunakan komentar multi-baris (blok komentar) untuk menjelaskan kode:

```
1 // Ini adalah contoh pertama penggunaan komentar satu baris sebelum satu baris kode:
2 System.out.println("Hello Nasrudin");
3
4 System.out.println("Hello Ervan"); // Ini adalah contoh penggunaan komentar satu baris diakhir kode:
5
6 /* Ini adalah contoh penggunaan
7 komentar Java Multi-baris */
8 System.out.println("Hello Nasrudin & Ervan");
```

Gambar 1. 3 Penggunaan komentar Multi-baris

Terakhir, jenis komentar ketiga dapat digunakan untuk menghasilkan dokumentasi secara otomatis. Komentar ini menggunakan `/**` untuk memulai dan `*/` untuk mengakhiri.

```
10 /**
11  * Ini adalah contoh penggunaan Komentar untuk menghasilkan dokumentasi secara otomatis
12  * @Penulis Muhammad Nasrudin & Muhammad Rizaldy Ervan
13  */
14 public class ContohPertama
15 {
16     public static void main(String[] args)
17     {
18         System.out.println("Kita tidak menggunakan, 'Hello World!'");
19     }
20 }
```

Gambar 1. 4 Penggunaan komentar untuk dokumentasi

1.3 Latihan Comment

1. Lengkapi bagian yang kosong untuk membuat tulisannya menjadi komentar satu baris sebelum satu baris kode!

Ini adalah komentar satu baris

2. Lengkapi bagian yang kosong untuk membuat tulisannya menjadi komentar yang berada diakhir baris!

Ini adalah komentar satu baris

3. Buatlah komentar yang lebih dari satu baris!

☐

Ini adalah komentar

Ditulis dengan

Lebih dari satu baris

☐

4. Buatlah komentar untuk dokumentasi secara otomatis!

☐

Ini adalah komentar

Untuk membuat

Dokumentasi secara otomatis

☐

DAFTAR PUSTAKA

Bloch, J. (2008). *Effective Java: A Programming Language Guide*.

Edition, E., Horstmann, C. A. Y. S., & Cornell, G. (n.d.). *VOLUME I-FUNDAMENTALS*.

Pitt, E. (2006). Fundamental networking in Java. In *Fundamental Networking in Java*.
<https://doi.org/10.1007/1-84628-252-7>