

DASAR PEMROGRAMAN KOTLIN

Modul 13: Data Class & Companion Object

Disusun Oleh:

Kusuma Web Academy

PROTECTED WATERMARK - KUSUMA WEB

Optimasi Pengolahan Model: Data Class

Data Class adalah kelas khusus di Kotlin yang didesain murni untuk mempermudah penyimpanan data/state model tanpa penulisan fungsi utilitas berulang.

▶ Fungsi Otomatis Bawaan:

- ▶ `toString()`: Menghasilkan cetakan isi properti yang rapi saat didebug, bukan sekadar cetakan alamat memori objek.
- ▶ `equals()` & `hashCode()`: Membandingkan kesamaan konten data antar objek secara tepat.
- ▶ `copy()`: Menggandakan objek dengan fungsionalitas perubahan properti terpilih secara ringkas.

Pengganti Static Member: Companion Object

Kotlin tidak mendukung kata kunci `static` dari dunia Java demi menjamin keamanan struktur orientasi objek yang murni.

▶ **Companion Object:**

- ▶ Blok pembungkus di dalam kelas untuk menampung variabel konstanta atau fungsi pembantu global.
- ▶ Seluruh elemen di dalamnya dapat langsung dipanggil menggunakan nama kelasnya saja, tanpa memaksakan instansiasi fisik objek baru.

Praktik Eksplorasi Data Class

Kode demonstrasi penggunaan Data Class dan Companion Object:

```
// Data Class Model
data class BukuBelajar(val judul: String, val harga: Int)

class DatabaseSekolah {
    companion object {
        const val URL_DB = "jdbc:mysql://kusumaweb.com/portal"
        fun hubungi() = "Menyambungkan ke database di: $URL_DB"
    }
}

fun main() {
    val buku1 = BukuBelajar("Kotlin Dasar", 150000)
    // Penggunaan copy()
    val buku2 = buku1.copy(harga = 120000)

    println("Hasil Copy: $buku2") // Output dengan format toString
    rapi
    println(DatabaseSekolah.hubungi()) // Mengakses static member
}
```