

## 10. ARRAY

### 10.1 IDENTITAS

#### Kajian

Array

#### Topik

1. Array Statis

#### 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 membuat dan memanfaatkan Array Statis

#### Lama Kegiatan Kajian

1. Pertemuan Terbimbing : 2 x 100 menit
2. Kegiatan Mandiri : 1 x 120 menit

#### Parameter Penilaian

1. Jurnal Terbimbing 80%
2. Jurnal Mandiri 20%



**PRAKTIK 1 – INPUT NILAI**

Buatlah sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk

- a. menerima 10 inputan dari pengguna, menyimpannya ke array pertama,
- b. menerima 10 inputan dari pengguna, menyimpannya ke array kedua,
- c. Menjumlahkan nilai pada array pertama dan kedua pada masing-masing posisi yang sama, dan menyimpannya kedalam array ketiga.

Contoh

```
Array 1 :5 4 3 2 1 4 5 6 7 8  
Array 2 :9 9 9 9 9 9 88 7 6 5  
Array 3 :14 13 12 11 10 13 93 13 13 13
```

```
Array 1 :6 5 4 7 8 9 2 3 0 34  
Array 2 :34 54 32 16 76 3 5 66 89 123  
Array 3 :40 59 36 23 84 12 7 69 89 157
```



### PRAKTIK 2 – NILAI PRAKTIKUM

Mata kuliah algoritma dan pemrograman merupakan sebuah mata kuliah yang didalamnya terdapat proses praktikum. Proses penilaian praktikum dilakukan terhadap 2 buah komponen, yaitu Nilai mingguan dan nilai Tugas Besar. Nilai mingguan dikumpulkan selama 10x pertemuan, dengan bobot masing-masing pertemuan adalah 8%, sedangkan nilai tugas besar memiliki bobot 20%.

Tugas anda disini adalah membuat sebuah aplikasi, yang dapat digunakan untuk

- a. Menerima inputan nilai mingguan dan tugas besar
- b. Melakukan perhitungan nilai akhir,
- c. Menampilkan detil nilai mingguan, tugas besar dan nilai akhirnya.

### PRAKTIK 3 – PENCATATAN TRANSAKSI

TelU Fried Chicken merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan makanan siap saji. Satu-satunya produk yang dimiliki adalah Ayam goreng. Harga satu potong ayam goreng adalah Rp. 6000. Pak Jamiun adalah pemilik TFC, kesulitan dalam menghitung rekapitulasi penjualan produk-produknya. Untuk menjaga prinsip akuntabilitas, Pak Jamiun juga ingin agar setiap transaksi penjualan tersimpan arsipnya. Sehingga, jika sewaktu-waktu dibutuhkan dapat melihat detil transaksi penjualan. Pak Jamiun juga ingin menghitung jumlah total ayam yang terjual, serta jumlah total pendapatan yang didapatkannya pada hari tersebut.

Tugas anda adalah membuat aplikasi yang dapat menangani permasalahan diatas.



*Jurnal Mandiri*

---

Berdasarkan Praktik 3 diatas. Modifikasi aplikasi tersebut sesuai dengan kebutuhan berikut ini.

Pak Jamiun ingin mengembangkan usahanya. Kali ini Beliau ingin menambahkan tambahan menu, yaitu

- a. Bebek goreng
- b. Minuman kesehatan Air Mata Buaya.

