# LEMBAR KERJA PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB II

Dosen Pengampu:

1. Ir. Muhammad Alkaff, S.Kom., M.Kom
2. Andreyan Rizky Baskara, S.Kom., M.Kom

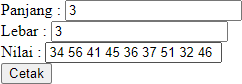
# Modul 4. Array

**Tujuan Praktikum:**

1. Dapat mengimplementasikan Array pada Bahasa pemrograman PHP
2. Dapat mengimplementasikan Multi-Dimensional Array pada Bahasa pemrograman PHP

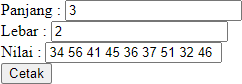
Soal Praktikum:

1. Buatlah sebuah program yang dapat mencetak output berupa matriks tergantung banyaknya jumlah input seperti yang diberikan contoh. Input pertama adalah Panjang dari matriks, input kedua adalah lebar dari matrks, input ketiga adalah nilai dari matriks dipisahkan spasi. Contoh Output 1:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 34 | 56 | 41 |
| 45 | 36 | 37 |
| 51 | 32 | 46 |

Contoh Output 2:



Panjang nilai tidak sesuai dengan ukuran matriks Simpan dengan nama file: PRAK401.php

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama | NIM | Nilai UTS | Nilai UAS |
| Andi | 2101001 | 87 | 65 |
| Budi | 2101002 | 76 | 79 |
| Tono | 2101003 | 50 | 41 |
| Jessica | 2101004 | 60 | 75 |

Implementasikan data diatas menjadi multi-dimensional associative array pada Bahasa pemrograman PHP kemudian tambahkan dua kolom baru. Kolom pertama adalah hasil perhitungan nilai akhir dari nilai UTS dan UAS dengan rumus seperti berikut: 40% UTS + 60% UAS. Kolom kedua berisi nilai huruf dari nilai akhir berdasarkan ketentuan berikut:

## \*dua kolom baru tersebut didapatkan berdasarkan baris kode logika hasil implementasi bukan dihitung manual

Sehingga didapatkan output seperti berikut

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama** | **NIM** | **Nilai UTS** | **Nilai UAS** | **Nilai Akhir** | **Huruf** |
| Andi | 2101001 | 87 | 65 | 73.8 | B |
| Budi | 2101002 | 76 | 79 | 77.8 | B |
| Tono | 2101003 | 50 | 41 | 44.6 | E |
| Jessica | 2101004 | 60 | 75 | 69 | C |

Simpan dengan nama file: PRAK402.php

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Mata Kuliah diambil | SKS |
| 1 | Ridho | Pemrograman I | 2 |
|  |  | Praktikum Pemrograman I | 1 |
|  |  | Pengantar Lingkungan  Lahan Basah | 2 |
|  |  | Arsitektur Komputer | 3 |
| 2 | Ratna | Basis Data I | 2 |
|  |  | Praktikum Basis Data I | 1 |
|  |  | Kalkulus | 3 |
| 3 | Tono | Rekayasa Perangkat Lunak | 3 |
|  |  | Analisis dan Perancangan  Sistem | 3 |
|  |  | Komputasi Awan | 3 |
|  |  | Kecerdasan Bisnis | 3 |

Implementasikan data diatas menjadi multi-dimensional associative array pada Bahasa pemrograman PHP kemudian tambahkan dua kolom baru. Kolom pertama adalah total sks dari mata kuliah yang diambil mahasiswa. Kolom kedua adalah keterangan jika total sks yang diambil kurang dari 7 maka diberi keterangan “Revisi KRS”, jika tidak maka diberi keterangan “Tidak Revisi”.

## \*dua kolom baru tersebut didapatkan berdasarkan baris kode logika hasil implementasi bukan dihitung manual

Cetak hasil output seperti berikut:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama** | **Mata Kuliah diambil** | **SKS** | **Total SKS** | **Keterangan** |
| 1 | Ridho | Pemrograman I | 2 | 8 | Tidak Revisi |
|  |  | Praktikum Pemrograman I | 1 |  |  |
|  |  | Pengantar Lingkungan  Lahan Basah | 2 |  |  |
|  |  | Arsitektur Komputer | 3 |  |  |
| 2 | Ratna | Basis Data I | 2 | 6 | Revisi KRS |
|  |  | Praktikum Basis Data I | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Kalkulus | 3 |  |  |
| 3 | Tono | Rekayasa Perangkat  Lunak | 3 | 12 | Tidak Revisi |
|  |  | Analisis dan Perancangan  Sistem | 3 |  |  |
|  |  | Komputasi Awan | 3 |  |  |
|  |  | Kecerdasan Bisnis | 3 |  |  |

Simpan dengan nama file: PRAK403.php