

TUGAS PRAKTIKUM 7
PERTEMUAN 5 SESI 1



Adam Arthur Faizal

M3119001

TI A

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2020

Lembar Latihan

Pertemuan 5 Sesi 1

Struktur Kontrol - Array

Latihan

Latihan 1

- Buat 2 buah array dengan jenis indexed array dengan nama array “nama” dan “nim”. Deklarasikan array nama dengan cara 1, dan deklarasikan array nim dengan cara 2. Isikan dengan 10 nama dan nim mahasiswa di kelas anda, salah satunya nama dan nim anda di indeks ke-0.
- Tampilkan nama mahasiswa dengan indeks sesuai angka terakhir nim anda. (Misal nim anda 123, maka tampilkan data dengan indeks 3)
- Tampilkan nim mahasiswa dengan indeks sesuai angka kedua terakhir nim anda. (Misal nim anda 123, maka tampilkan data dengan indeks 2)

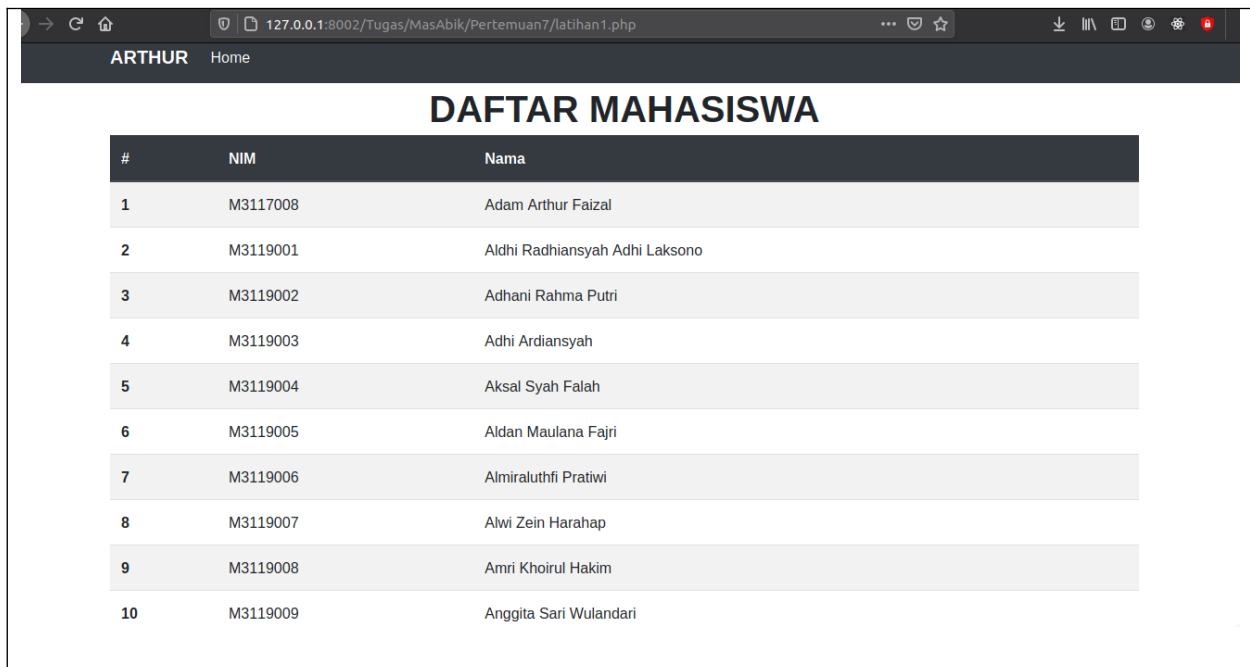
Kode program :

```
<?php
$nama = [
    "Adam Arthur Faizal",
    "Aldhi Radhiansyah Adhi Laksono",
    "Adhani Rahma Putri",
    "Adhi Ardiansyah",
    "Aksal Syah Falah",
    "Aldan Maulana Fajri",
    "Almiraluthfi Pratiwi",
    "Alwi Zein Harahap",
    "Amri Khoirul Hakim",
    "Anggita Sari Wulandari",
];

$nim[0] = "M3119001";
$nim[1] = "M3117008";
$nim[2] = "M3119002";
$nim[3] = "M3119003";
$nim[4] = "M3119004";
$nim[5] = "M3119005";
$nim[6] = "M3119006";
$nim[7] = "M3119007";
$nim[8] = "M3119008";
$nim[9] = "M3119009";

echo $nama[1];
echo $nim[9];
?>
```

Screenshot program :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:8002/Tugas/MasAbik/Pertemuan7/latihan1.php". The browser's address bar also shows "ARTHUR Home". The main content of the page is a table titled "DAFTAR MAHASISWA". The table has three columns: "#", "NIM", and "Nama". It contains 10 rows of student data.

#	NIM	Nama
1	M3117008	Adam Arthur Faizal
2	M3119001	Aldhi Radhiansyah Adhi Laksono
3	M3119002	Adhani Rahma Putri
4	M3119003	Adhi Ardiansyah
5	M3119004	Aksal Syah Falah
6	M3119005	Aldan Maulana Fajri
7	M3119006	Almirluthfi Pratiwi
8	M3119007	Alwi Zein Harahap
9	M3119008	Amri Khoirul Hakim
10	M3119009	Anggita Sari Wulandari

Latihan 2

- Buat array dengan jenis associative array dengan nama “mahasiswa”, isikan dengan data mahasiswa di kelas anda, dengan indeks menggunakan nama panggilan mahasiswa, dan nilai dengan nim.
- Tampilkan seluruh data menggunakan perulangan, dengan format echo :
Mahasiswa dengan nama X memiliki nim Y

Kode program :

```
<?php
$mahasiswa = [
    "Aldhi" => "M3117008",
    "Adam" => "M3119001",
    "Adhani" => "M3119002",
    "Adhi" => "M3119003",
    "Aksal" => "M3119004",
    "Aldan" => "M3119005",
    "Almira" => "M3119006",
    "Alwi" => "M3119007",
    "Amri" => "M3119008",
    "Anggita" => "M3119009"
];

?>
<table class="table table-striped">
    <thead class="thead-dark">
        <tr>
            <th scope="col">#</th>
            <th scope="col">Nama Panggilan</th>
            <th scope="col">NIM</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php $i = 0; foreach ($mahasiswa as $key => $value): ?>
            <tr>
                <th scope="row"><?= $i + 1 ?></th>
                <td><?= $key ?></td>
                <td><?= $value ?></td>
            </tr>
        <?php $i++; endforeach ?>
    </tbody>
</table>
```

Screenshot program :

127.0.0.1:8002/Tugas/MasAbik/Pertemuan7/latihan2.php

DAFTAR MAHASISWA - LATIHAN 2

#	Nama Panggilan	NIM
1	Adam	M3119001
2	Aldhi	M3117008
3	Adhani	M3119002
4	Adhi	M3119003
5	Aksal	M3119004
6	Aldan	M3119005
7	Almira	M3119006
8	Alwi	M3119007
9	Amri	M3119008
10	Anggita	M3119009

Copyright © 2020. Adam Arthur Faizal. All Rights Reserved

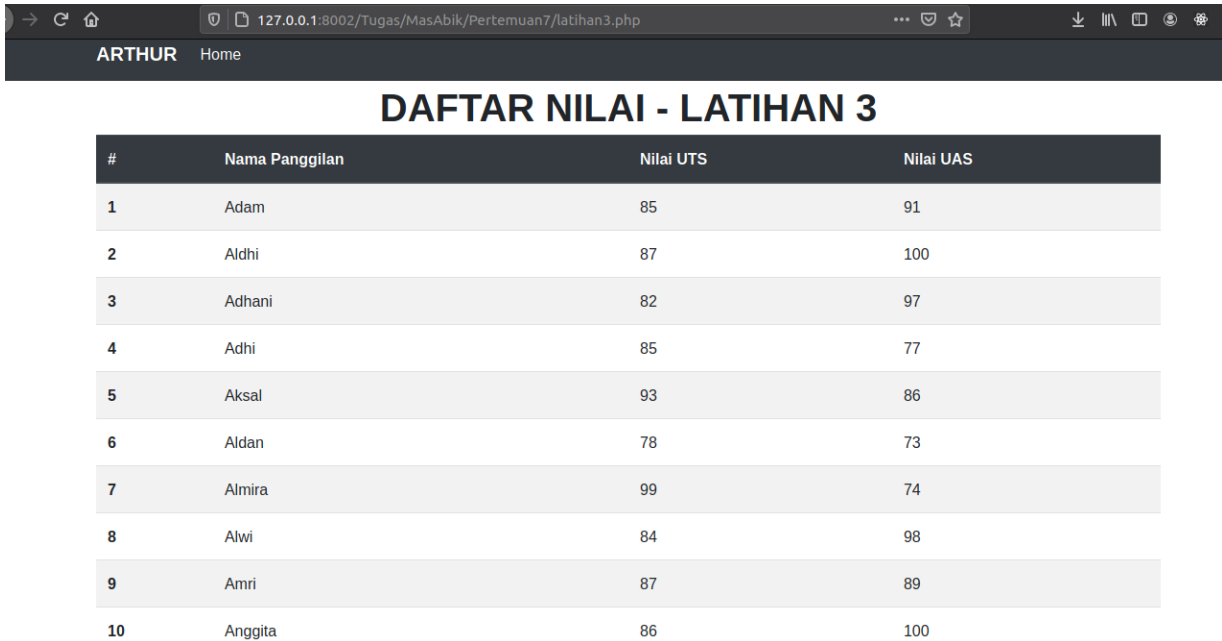
Latihan 3

- Buat array 2 dimensi dengan nama “nilai”. Isi dengan data 10 mahasiswa di kelas anda, salah satunya anda di indeks ke-0. Isi kolom pertama dengan nama, kolom kedua dengan nilai uts, dan kolom ketiga dengan nilai uas. Kedua nilai berupa integer, dan nilainya random sesuai keinginan anda.
- Tampilkan seluruh data menggunakan perulangan, dengan format echo Mahasiswa dengan nama X, mendapat nilai uts Y, mendapat nilai uas Z.

Kode program :

```
<?php
try {
    /** @var array $nilai */
    $nilai = [
        "Adam" => [
            "UTS" => random_int(70, 100),
            "UAS" => random_int(70, 100)
        ],
        "Aldhi" => [
            "UTS" => random_int(70,100),
            "UAS" => random_int(70,100)
        ],
        "Adhani" => [
            "UTS" => random_int(70,100),
            "UAS" => random_int(70, 100)
        ],
        "Adhi" => [
            "UTS" => random_int(70,100),
            "UAS" => random_int(70, 100)
        ],
        "Aksal" => [
            "UTS" => random_int(70, 100),
            "UAS" => random_int(70, 100)
        ],
        "Aldan" => [
            "UTS" => random_int(70,100),
            "UAS" => random_int(70,100)
        ],
        "Almira" => [
            "UTS" => random_int(70,100),
            "UAS" => random_int(70, 100)
        ],
        "Alwi" => [
            "UTS" => random_int(70,100),
            "UAS" => random_int(70, 100)
        ],
        "Amri" => [
            "UTS" => random_int(70, 100),
            "UAS" => random_int(70, 100)
        ],
        "Anggita" => [
            "UTS" => random_int(70, 100),
            "UAS" => random_int(70, 100)
        ]
    ];
} catch (Exception $e) {
    die($e->getMessage());
}
?>
<?php $i = 0; foreach ($nilai as $nama => $ujian): ?>
    <tr>
        <th scope="row"><?= $i + 1 ?></th>
        <td><?= $nama ?></td>
        <?php foreach($ujian as $key => $value): ?>
            <td><?= $value ?></td>
        <?php endforeach ?>
    </tr>
<?php $i++; endforeach ?>
```


Screenshot program :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8002/Tugas/MasAbik/Pertemuan7/latihan3.php'. The browser's address bar also shows 'ARTHUR' and 'Home'. The main content of the page is a table titled 'DAFTAR NILAI - LATIHAN 3'. The table has four columns: '#', 'Nama Panggilan', 'Nilai UTS', and 'Nilai UAS'. It contains 10 rows of student data.

#	Nama Panggilan	Nilai UTS	Nilai UAS
1	Adam	85	91
2	Aldhi	87	100
3	Adhani	82	97
4	Adhi	85	77
5	Aksal	93	86
6	Aldan	78	73
7	Almira	99	74
8	Alwi	84	98
9	Amri	87	89
10	Anggita	86	100