**Pertemuan 1  
Array (Larik)**

1. **Pengertian Array**

Array adalah sekumpulan variabel yang memiliki tipe data yang sama dan dinyatakan dengan nama yang sama. Array merupakan konsep yang penting dalam pemrograman, karena array memungkinkan untuk menyimpan data maupun referensi objek dalam jumlah banyak dan terindeks.

Ada dua cara penamaan indeks di PHP, dengan menggunakan numerik (deret angka yang dimulai dari 0), dan dengan menggunakan string (association index).

**Array Berindeks Numerik**

1. Inisialisasi dengan array berindeks numerik

$kitab = array(‘Hadits’, ‘Shiroh’, ‘Tauhid’);

1. Cara mengakses elemen array berindeks numerik

echo “$kitab[0] $kitab[1] $kitab[2]”;

1. Cara mengakses elemen array berindeks numerik menggunakan looping

for ($i = 0; $i<3; $i++) {

echo $kitab[$i]." ";

}

Atau dengan menggunakan foreach

foreach ($kitab as $konten) {

echo $konten." ";

}

**Array Berindeks String**

1. Inisialisasi dengan array berindeks String

$harga = array(‘kitab’=>100, ‘sajadah’=>10, ‘topi songkok’=>4);

1. Cara mengakses elemen array berindeks String

echo $harga[‘kitab’] ;

echo $harga[‘sajadah’];

echo $harga[‘topi songkok] ;

1. Dengan menggunakan looping

foreach ($harga as $key => $value) {

echo $key." – ".$value."<br />";

}

1. **Array dua dimensi**

Array 2 dimensi merupakan sebuah variabel yang menyimpan sekumpulan atau banyak data yang memiliki tipe yang sama dan elemen yang akan diakses melalui 2 indeks atau subskrip yaitu indeks baris dan indeks kolom.

1. Inisialisasi array dua dimensi

$kitab = array( array( ‘tauhid’, ‘ibnul Qayyim’, 100 ),

array( ‘fiqh’, ‘masail’, 10 ),

array( ‘shiroh’, ‘sejarah Nabi’, 4 ) );

1. Menampilkan elemen array dua dimensi

echo ‘|’. $kitab[0][0].’|’. $kitab[0][1].’|<br/>’;

echo ‘|’. $kitab[1][0].’|’. $kitab[1][1].’|<br/>’;

echo ‘|’. $kitab[2][0].’|’. $kitab[2][1].’|<br/>’;

1. Menampilkan elemen array dua dimensi menggunakan looping

for ($brs = 0; $brs < 3; $brs++) {

for ($kol = 0; $kol < 3; $kol++) {

echo '|'. $kitab[$brs][$kol];

}

echo '|<br />';

}

1. Inisialisasi array dua dimensi dengan indeks string

$kitab = array(array(‘kategori’ => ‘tauhid’,

‘judul’ => ‘kitab tauhid’,

‘harga’ => 100

),

array(‘kategori’ => ‘fiqh’,

‘judul’ => ‘umdatul ahkam’,

‘harga’ => 10

),

array(‘kategori’ => ‘shiroh’,

‘Description’ => ‘shiroh nabawiyah’,

‘harga’ =>4

)

);

1. Cara mengakses elemen array dua dimensi dengan indeks string

for ( $row = 0; $row < 3; $row++){

echo ‘|’.$kitab[$row][‘kategori’].

’|’.$kitab[$row][‘judul’].

‘| < br />’;

}

1. **Latihan.**

**Array satu dimensi:**

|  |
| --- |
| <?php  $kitab = array('Hadits', 'Shiroh', 'Tauhid');  echo "$kitab[0] $kitab[1] $kitab[2]";  for ($i = 0; $i<3; $i++) {  echo $kitab[$i]." ";  }  foreach ($kitab as $konten) {  echo $konten." ";  }  ?> |

**Array satu dimensi dengan indeks string**

|  |
| --- |
| <?php  $harga = array('kitab'=>100, 'sajadah'=>10, 'topi songkok'=>4);  echo $harga['kitab']." | " ;  echo $harga['sajadah']." | ";  echo $harga['topi songkok'] ." | <br> ";  foreach ($harga as $key => $value) {  echo $key." – ".$value."<br />";  }  ?> |

**Array dua dimensi**

|  |
| --- |
|  |

**Soal Latihan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Dari data array dibawah ini buatlah program untuk menampilkan bilangan genapnya saja berserta dengan total dan rata-rata nya  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 20 | 12 | 35 | 47 | 26 |  1. Kerjakan soal dibawah ini:   Buatlah form seperti gambar pertama, kemudian saat di klik submit akan tampil informasi pembayaran seperti gambar kedua. |