

Struktur Data

Array of Record

Array

- › Berfungsi untuk memesan alokasi pada memory untuk menyimpan data
- › Hanya bisa menyimpan satu jenis tipe data
- › Bersifat sementara data akan hilang ketika komputer dimatikan
- › Memiliki batasan nilai

Record

- › Satuan data yang bisa menyimpan sekumpulan elemen data dengan berbagai macam tipe data dibandingkan dengan array
- › Satuan data sering disebut fields
 - Contoh
 - › Barcode
 - › Nama barang
 - › Harga
 - › Nim
 - › Nama mahasiswa, dll

Array of Record

- › Gabungan dari array dan record, sehingga bisa saling melengkapi kekurangan dari masing-masing (array dan record).
- › Sintak dasar
 - `$arrayName = array('Fields1'=> 'Value1', 'Fields2'=> 'Value2', 'Fields_N'=> 'Value_N')`
 - Contoh :
 - › `$dataBarang = array('Kode_barang'=>$Kode_barang,'Nama_barang'=>$Nama_barang,'Harga_barang'=>$Harga_barang);`

Akses data Record

- › Sintak dasar
 - \$arrayName ['Fields']

- Contoh
 - › \$dataBarang ['Kode_barang']
 - › \$dataBarang ['Nama_barang']
 - › \$dataBarang ['Harga_barang']

Array of Record Statis

```
<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>">
  <table>
    <tr>
      <td>Kode Barang</td>
      <td><input type="type" name="Kode_barang"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Nama Barang</td>
      <td><input type="type" name="Nama_barang"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Harga Barang</td>
      <td><input type="type" name="Harga_barang"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

Output

Kode Barang	<input type="text"/>
Nama Barang	<input type="text"/>
Harga Barang	<input type="text"/>
<input type="submit" value="Simpan"/>	

Array of Record Statis

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Variable post
    $Kode_barang = $_POST['Kode_barang'];
    $Nama_barang = $_POST['Nama_barang'];
    $Harga_barang = $_POST['Harga_barang'];

    $dataBarang = array('Kode_barang'=>$Kode_barang,
        'Nama_barang'=>$Nama_barang,
        'Harga_barang'=>$Harga_barang);
    echo "<table border='1'>".
        "<th>Kode Barang</th>".
        "<th>Nama Barang</th>".
        "<th>Harga Barang</th>".
        "<tr>".
        "<td>".$dataBarang['Kode_barang']. "</td>".
        "<td>".$dataBarang['Nama_barang']. "</td>".
        "<td>".number_format($dataBarang['Harga_barang']). "</td>".
        "</tr>".
        "</table>";
}
```

Output

Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang
B001	Minyak Goreng	21,000

Array of Record Dinamis

```
<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>">
<table>
  <tr>
    <td>Kode Barang</td>
    <td><input type="text" name="Kode_barang"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Nama Barang</td>
    <td><input type="text" name="Nama_barang"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Harga Barang</td>
    <td><input type="text" name="Harga_barang"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
    <td><a href="?clear=1"> <input type="button" value="Bersihkan Data"></a></td>
  </tr>
</table>
</form>
```

Output

Kode Barang	<input type="text"/>
Nama Barang	<input type="text"/>
Harga Barang	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Bersihkan Data"/>

Array of Record Dinamis

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Variable post
    $data = isset($_SESSION['data']) ? $_SESSION['data'] : [];
    $Kode_barang = $_POST['Kode_barang'];
    $Nama_barang = $_POST['Nama_barang'];
    $Harga_barang = $_POST['Harga_barang'];

    array_push($data, array('Kode_barang'=>$Kode_barang,
                             'Nama_barang'=>$Nama_barang,
                             'Harga_barang'=>$Harga_barang));
    $_SESSION['data'] = $data;
    $x=1;
    echo "<table border='1'>".
        "<th>No.</th>".
        "<th>Kode Barang</th>".
        "<th>Nama Barang</th>".
        "<th>Harga Barang</th>";
    foreach ($data as $value){
        echo "<tr>".
            "<td>".$x."</td>".
            "<td>".$value['Kode_barang']."</td>".
            "<td>".$value['Nama_barang']."</td>".
            "<td>".number_format($value['Harga_barang'])."</td>".
            "</tr>";
        $x++;
    }
    echo "</table>";
}
else if ($_GET['clear']==1) {
    session_destroy();
}
?>
```

Output

No.	Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang
1	B001	Minyak Goreng	15,000
2	B002	Sabun Mandi Lifebuoy	20,000
3	B003	Beras 15Kg	90,000

Terima Kasih