

MODUL VII

TEMA

Procedure

TUJUAN PRAKTIKUM

Agar mahasiswa dapat mengimplementasikan dan membuat program dengan menggunakan procedure, untuk menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari.

PROCEDURE

Dalam bahasa PHP sebenarnya hanya mengenal fungsi dan tidak mengenal procedure. Procedure khususnya di dalam bahasa PHP dianggap sebagai function yang tidak mengembalikan nilai.

Procedure merupakan salah satu teknik pemrograman modular. Procedure berisi sekelompok kode dengan tugas dan tujuan spesifik. Keuntungan teknik ini, modul-modul yang dibuat dapat digunakan berkali-kali (*reuse*).

Struktur dasar procedure

Dalam Bahasa PHP pendeklarasian prosedur sebagai berikut:

```
function nama_procedure () //bagian header procedure
{ //bagian body procedure
    //instruksi procedure;
    .....
}
```

Keterangan :

- **function** : keyword yang wajib dituliskan untuk membuat prosedur di PHP
- **nama_procedure**: nama dari prosedur yang dibuat, wajib harus menyertakan symbol kurung buka dan tutup “()”
- **{...}** : body procedure yang berisi sekumpulan instruksi untuk mengeksekusi perintah tertentu.

Jenis Procedure berdasarkan parameter.

Dilihat berdasarkan argumennya, prosedur dikelompokkan kedalam 2 (dua) jenis, yaitu :

1) Procedure tanpa argument

Procedure yang didalam struktur headernya tidak memiliki argument/ parameter

Contoh:

```
1  <?php
2      function cetak_pesan()//tidak memiliki deklarasi argumen didalam tanda kurung
3      {
4          //instruksi prosedur;
5      }
6  ?>
```

2) Procedure dengan argument

Procedure yang didalam struktur headernya memiliki sejumlah argument/ parameter.

Minimal memiliki satu buah argument/parameter.

Contoh:

```
1  <?php
2      function cetak_pesan($pesan1)//memiliki deklarasi argumen didalam tanda kurung
3      {
4          //instruksi prosedur;
5      }
6  ?>
```

Pemanggilan Procedure

Procedure tidak akan dieksekusi ketika program dijalankan. Procedure hanya akan dieksekusi jika dilakukan pemanggilan terhadapnya. Pemanggilan dapat dilakukan dari mana saja dalam program.

PRAKTIKUM

1) Procedure tanpa argument

Script program:

Buat script program simpan file dengan nama “*prosedur-nonargumen.php*”

```
1  <?php
2      //deklarasi prosedur
3      function hitung_luas_segitiga(){
4          $alas=10;
5          $tinggi=12;
6          $luas=0.0;
7
8          $luas = 0.5 * $alas * $tinggi;
9
10         echo "<h3><b>Prosedur Tanpa Argumen</b></h3>";
11         echo "<b>Prosedur untuk menghitung Luas Segitiga</b><hr>";
12         echo "<i>Hasil Perhitungan :</i><br>";
13         echo "Luas Segitiga dengan alas $alas cm dan tinggi $tinggi cm adalah $luas cm";
14     }
15
16     //pemanggilan prosedur
17     hitung_luas_segitiga();
18  ?>
```

Output program:

Jalankan file program “*prosedur-nonargument.php*” melalui *web browser*

← → ↻ ⓘ localhost:8080/alpro/prosedur-nonargument.php

Prosedur Tanpa Argumen

Prosedur untuk menghitung Luas Segitiga

Hasil Perhitungan :

Luas Segitiga dengan alas 10 cm dan tinggi 12 cm adalah 60 cm

Modifikasi file program tersebut dengan melibatkan input nilai menggunakan form.

2) Procedure dengan argument

Script program:

Buat script program simpan file dengan nama “*prosedur-nonargumen.php*”

```
1  <?php
2  //deklarasi prosedur dengan argument
3  function hitung_luas_segitiga($alas,$tinggi){
4      $luas=0.0;
5
6      $luas = 0.5 * $alas * $tinggi;
7
8      echo "<h3><b>Prosedur Dengan Argumen</b></h3>";
9      echo "<b>Prosedur untuk menghitung Luas Segitiga</b><hr>";
10     echo "<i>Hasil Perhitungan :</i><br>";
11     echo "Luas Segitiga dengan alas $alas cm dan tinggi $tinggi cm adalah $luas cm";
12 }
13
14 //pemanggilan prosedur dengan argument
15 hitung_luas_segitiga(15,10);
16 ?>
```

Output program:

Jalankan file program “*prosedur-argument.php*” melalui *web browser*



Modifikasi file program tersebut dengan melibatkan input nilai menggunakan form.

Menampilkan nilai input form pada File yang berbeda

Untuk menampilkan hasil dari proses input dari Form HTML bisa ditampilkan dalam sebuah File yang sama seperti yang sudah dipelajari dari awal maupun ditampilkan pada File yang berbeda.

Misalkan kita akan membuat Form dalm HTML (“*form-input.php*”) yang akan digunakan untuk menginputkan NPM dan Nama Mahasiswa, setelah diinputkan kita akan menekan tombol Kirim yang ada di Form tersebut. Kemudian akan muncul File baru dalam format PHP

("tampil-data.php") dan menampilkan data yang dikirimkan dari Form HTML sebelumnya ("form-input.php").

Script program :

Buatlah 2 buah file program simpan dengan nama file masing-masing "form-input.php" dan "tampil-data.php"

1.) form-input.php

```
1 <DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 | <title>Form Entry Mahasiswa</title>
5 </head>
6 <body>
7 | <h3>Form Entry Mahasiswa</h3><hr>
8 | <form method="POST" action="tampil-data.php">
9 | | <p>
10 | | | <label>NPM :</label><br>
11 | | | <input type="text" name="npm" placeholder="masukan NPM" style="width:100px"><br>
12 | | | <label>Nama Mahasiswa :</label><br>
13 | | | <input type="text" name="nama" placeholder="masukan Nama" style="width:200px"><br>
14 | | | <label>Nama Mahasiswa :</label><br>
15 | | | <textarea name="alamat" placeholder="masukan Alamat" cols="50" rows="3"></textarea><br>
16 | | | <label>Status Mahasiswa :</label><br>
17 | | | <input type="checkbox" name="status" value="Aktif">Aktif
18 | | </p><hr>
19 | | <p>
20 | | | <input type="submit" name=" kirim" value="Kirim">
21 | | </p>
22 | </form>
23 </body>
24 </html>
```

2.) tampil-data.php

```
1 <?php
2 | $npm=$_POST['npm'];
3 | $nama=$_POST['nama'];
4 | $alamat=$_POST['alamat'];
5 | $status=$_POST['status'];
6 |
7 | function tampilData(){
8 | | echo '<h3>INFORMASI DATA MAHASISWA</h3><hr>';
9 | | // "style='font-size: 14px;'" untuk menentukan ukuran font 14 ->teknik CSS
10 | | echo '<pre style="font-size: 14px;">';
11 | | // $GLOBALS['variabel'] sebuah array yang berisi variabel global
12 | | echo 'NPM : '.$GLOBALS['npm'].'<br>';
13 | | echo 'Nama Mahasiswa : '.$GLOBALS['nama'].'<br>';
14 | | echo 'Alamat : '.$GLOBALS['alamat'].'<br>';
15 | | echo 'Status : '.$GLOBALS['status'].'<br>';
16 | | echo '</pre>';
17 |
18 | | /*<a href=""> tag yg digunakan untuk membuat referensi hyperlink
19 | | sesuai dengan alamat pada atribut href="" */
20 | | echo "<p style='font-size: 12px;'><a href='form-input.php'>Kembali ke Form</a></p>";
21 | }
22 |
23 | tampilData();
24 ?>
```

Output program:

Jalankan file program “*form-input.php*” melalui web browser

← → ↻ ⓘ localhost:8080/alpro/form-input.php

Form Entry Mahasiswa

NPM :

Nama Mahasiswa :

Nama Mahasiswa :

Status Mahasiswa :
☒ Aktif

Tekan tombol kirim sehingga akan memanggil file program “tampil-data.php” dengan output sebagai berikut:

← → ↻ ⓘ localhost:8080/alpro/tampil-data.php

INFORMASI DATA MAHASISWA

NPM	: 123456
Nama Mahasiswa	: Budiman
Alamat	: Jl. Cermat No.22 Cilacap Utara
Status	: Aktif

[Kembali ke Form](#)

TUGAS

Buatlah program untuk menampilkan informasi transaksi penjualan barang oleh Customer dengan menggunakan inputan beberapa nilai dari sebuah form. Kemudian tampilkan informasi penjualan tersebut pada file yang berbeda. Kerjakan secara berkelompok. Tiap kelompok maksimal beranggotakan 4 mahasiswa.

Output program:


a) Form Input (*tugas-input.php*)

← → ↻ localhost:8080/alpro/tugas/tugas-input.php

Form Penjualan

Data Customer:

No.Transaksi :

Tanggal :
 

Nama Customer :

Alamat :

☒ Member

Data Transaksi:

Nama Barang :

Jumlah :

Harga :

Proses

b) Data Transaksi Penjualan (*tugas-tampil.php*)

[←](#) [→](#) [↻](#) [i](#) localhost:8080/alpro/tugas/tugas-tampil.php

INFORMASI DATA PENJUALAN

DATA CUSTOMER :

No.Transaksi : 090923001
Tgl.Transaksi : 2023-09-09
Nama Customer : Budiman
Alamat : Jl.Merpati RT 04 RW 02 Desa Slarang
Status : Member

DATA TRANSAKSI :

Nama Barang : Kulkas
Jumlah : 2
Harga (Rp.) : 1000000
Total Belanja : 2000000
Diskon : 200000
Total Bayar : 1800000

[Kembali ke Form Penjualan](#)

Jika dipilih link “[Kembali ke Form Penjualan](#)” tampilan akan Kembali ke “[Form Penjualan](#)”.

Ketentuan:

1. Jika Customer adalah member akan mendapatkan diskon dengan ketentuan sebagai berikut:

Total Belanja (TB)	Persentase Diskon
$TB \geq 1.000.000$	10 %
$500.000 \leq TB < 1.000.000$	5 %
$100.000 < TB < 500.000$	3 %

2. Customer dengan status Non Member juga bisa mendapatkan diskon selama memenuhi ketentuan sebagai berikut:

Total Belanja (TB)	Persentase Diskon
$TB \geq 1.000.000$	2 %

3. Total Bayar adalah biaya yang harus dibayarkan Customer setelah diptong Diskon.
4. Buat procedure untuk **menampilkan data, menghitung total belanja, menghitung diskon dan menghitung total bayar.**