

Pemrograman Web Function





Tujuan Pembelajaran

• Penerapan *function* untuk mengorganisasi kode, menghindari pengulangan, dan membuat kode lebih mudah dipahami.



Function

- Function (fungsi) adalah blok kode yang dapat diberi nama dan dipanggil dari bagian lain dalam skrip PHP.
- Dengan fungsi, kita tidak perlu menulis ulang kode yang diperlukan, cukup memanggil fungsi yang sudah dibuat sebelumnya.



Macam-macam Function

Fungsi bawaan (built-in)

Fungsi yang sudah disediakan oleh PHP, programmer dapat langsung menggunakannya.

Contoh fungsi bawaan (built-in) antara lain echo, print, array, substr, strtolower, strtoupper, curl_init(), curl_setopt(), curl_exec(), curl_close() dll.

Fungsi dibuat pengguna

Fungsi dibuat pengguna sesuai dengan namanya fungsi ini baru dapat digunakan setelah dibuat terlebih dahulu oleh programmer. Contoh fungsi dibuat pengguna.

```
<?php

function salam(){
   echo "Selamat pagi";
}</pre>
```



Contoh Penggunaan Fungsi Bawaan (built-in)

```
<?php
   echo "Belajar function<br>";
    print("Ini beberapa contoh built-in function<br>");
    $mahasiswa = ["Ahmad", "Arif"];
    echo $mahasiswa[0]."<br>"; // Output: Ahmad
    echo $mahasiswa[1]."<br>"; // Output: Arif
   npm = 2226250001;
    echo substr($npm, 0, 2)."<br>"; // Output: 22 (Tahun masuk)
    echo substr($npm, 2, 2)."<br>"; // Output: 26 (Tahun Target lulus)
    echo substr($npm, 4, 2)."<br>"; // Output: 25 (Kode prodi)
   echo substr($npm, 6, 4); // Output: 0001 (Nomor urut mahasiswa)
```



Contoh Penggunaan Fungsi yang dibuat Pengguna

Untuk menggunakan fungsi salam(), cukup memanggilnya dengan cara

```
<?php
function salam(){
    echo "Selamat pagi";
salam(); // Output: Selamat pagi
```



Contoh Penggunaan Fungsi dengan parameter

```
<?php
  function getProdi($kodeprodi)
    $array_prodi = [
    11 \Rightarrow "Manajemen Informatika",
    24 ⇒ "Sistem Informasi",
    25 ⇒ "Informatika"
    ];
    echo $array_prodi[$kodeprodi];
  getProdi(25); // output : Informatika
```



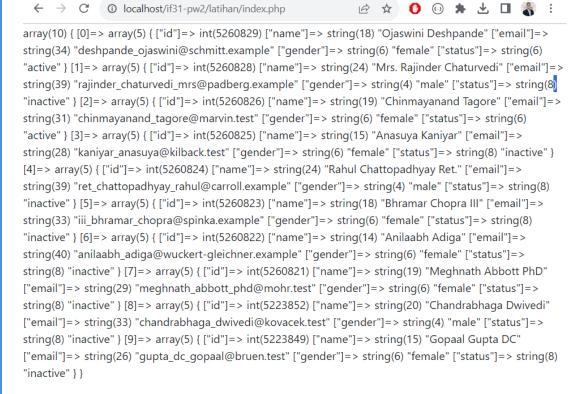
Contoh Penggunaan Fungsi Lainnya

- CURL (Client URL) merupakan sebuah library eksternal yang dapat digunakan dalam PHP untuk berinteraksi dengan berbagai layanan dan sumber daya melalui protokol jaringan seperti HTTP, HTTPS, FTP, dan lainnya.
- CURL menyediakan sejumlah fungsi yang dapat digunakan dalam PHP untuk mengirim dan menerima permintaan HTTP, mengelola koneksi jaringan, dan berinteraksi dengan berbagai layanan web.
- Dalam PHP, CURL menyediakan fungsi-fungsi seperti curl_init(), curl_setopt(), curl_exec(), curl_close(), dan lainnya, yang digunakan untuk menginisialisasi, mengonfigurasi, mengeksekusi, dan menutup sesi CURL.
- Di materi javascript pada mata kuliah sebelumnya, kita pernah mencoba mengakses Public API menggunakan fetch API, kali ini kita akan coba mengkases Public API menggunakan CURL



Contoh Penggunaan Fungsi Bawaan (built-in) dan Fungsi yang dibuat pengguna

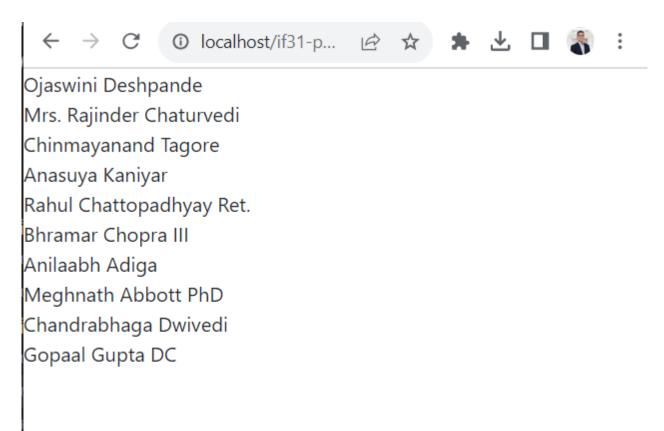
```
<?php
function getUrl($url)
    $ch = curl init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    curl setopt($ch, CURLOPT RETURNTRANSFER, 1);
    $result = curl exec($ch);
    curl close($ch);
    return $result:
$data = getUrl("https://gorest.co.in/public/v2/users");
var_dump(json_decode($data, TRUE));
```





Contoh Penggunaan Fungsi Bawaan (built-in) dan Fungsi yang dibuat pengguna

```
. .
<?php
function getUrl($url)
    $ch = curl_init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    $result = curl_exec($ch);
    curl close($ch);
    return $result;
$data = getUrl("https://gorest.co.in/public/v2/users");
foreach (json_decode($data, TRUE) as $row) {
    echo $row["name"] . "<br>";
```





Referensi

- https://www.php.net/manual/en/
- https://www.w3schools.com/php/DEFAULT.asp