



# 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";
}
```

# 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 (Nomorurut 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 ⇒ "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 mengakses Public API menggunakan CURL



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

```
<?php
function getUrl($url)
{
    // Inisialisasi CURL
    $ch = curl_init();
    // Set URL yang akan diambil
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    // curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array('X-Auth-Token: '));
    // Set opsi lain jika diperlukan
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    // Eksekusi permintaan dan simpan hasilnya
    $result = curl_exec($ch);
    // Tutup CURL
    curl_close($ch);
    // Tampilkan hasilnya
    return $result;
}

$data = getUrl("https://gorest.co.in/public/v2/users");
var_dump(json_decode($data, TRUE));
```

← → ↺ ⓘ localhost/1f31-pw2/latihan/index.php ⌂ ☆ 🔴 ⌚ ⚙️ ⬇️ 🖨️ 👤 ⋮

```
array(10) { [0]=> array(5) { ["id"]=> int(5260829) ["name"]=> string(18) "Ojaswini Deshpande" ["email"]=>
string(34) "deshpande_ojaswini@schmitt.example" ["gender"]=> string(6) "female" ["status"]=> string(6)
"active" } [1]=> array(5) { ["id"]=> int(5260828) ["name"]=> string(24) "Mrs. Rajinder Chaturvedi" ["email"]=>
string(39) "rajinder_chaturvedi_mrs@padberg.example" ["gender"]=> string(4) "male" ["status"]=> string(8)
"inactive" } [2]=> array(5) { ["id"]=> int(5260826) ["name"]=> string(19) "Chinmayanand Tagore" ["email"]=>
string(31) "chinmayanand_tagore@marvin.test" ["gender"]=> string(6) "female" ["status"]=> string(6)
"active" } [3]=> array(5) { ["id"]=> int(5260825) ["name"]=> string(15) "Anasuya Kaniyar" ["email"]=>
string(28) "kaniyar_anasuya@kilback.test" ["gender"]=> string(6) "female" ["status"]=> string(8) "inactive" }
[4]=> array(5) { ["id"]=> int(5260824) ["name"]=> string(24) "Rahul Chattopadhyay Ret." ["email"]=>
string(39) "ret_chattopadhyay_rahul@carroll.example" ["gender"]=> string(4) "male" ["status"]=> string(8)
"inactive" } [5]=> array(5) { ["id"]=> int(5260823) ["name"]=> string(18) "Bhramar Chopra III" ["email"]=>
string(33) "iii_bhramar_chopra@spinka.example" ["gender"]=> string(6) "female" ["status"]=> string(8)
"inactive" } [6]=> array(5) { ["id"]=> int(5260822) ["name"]=> string(14) "Anilaabh Adiga" ["email"]=>
string(40) "anilaabh_adiga@wuckert-gleichner.example" ["gender"]=> string(6) "female" ["status"]=>
string(8) "inactive" } [7]=> array(5) { ["id"]=> int(5260821) ["name"]=> string(19) "Meghnath Abbott PhD"
["email"]=> string(29) "meghnath_abbott_phd@mohr.test" ["gender"]=> string(6) "female" ["status"]=>
string(8) "inactive" } [8]=> array(5) { ["id"]=> int(5223852) ["name"]=> string(20) "Chandrabhaga Dwivedi"
["email"]=> string(33) "chandrabhaga_dwivedi@kovacek.test" ["gender"]=> string(4) "male" ["status"]=>
string(8) "inactive" } [9]=> array(5) { ["id"]=> int(5223849) ["name"]=> string(15) "Gopaal Gupta DC"
["email"]=> string(26) "gupta_dc_gopaal@bruen.test" ["gender"]=> string(6) "female" ["status"]=> string(8)
"inactive" } }
```

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

```
<?php
function getUrl($url)
{
    // Inisialisasi CURL
    $ch = curl_init();
    // Set URL yang akan diambil
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    // curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array('X-Auth-Token:
    '));
    // Set opsi lain jika diperlukan
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    // Eksekusi permintaan dan simpan hasilnya
    $result = curl_exec($ch);
    // Tutup CURL
    curl_close($ch);
    // Tampilkan hasilnya
    return $result;
}

$data = getUrl("https://gorest.co.in/public/v2/users");
// var_dump(json_decode($data, TRUE));

foreach (json_decode($data, TRUE) as $row) {
    echo $row["name"] . "<br>";
}
```

← → ↺ ⓘ localhost/if31-p... ↗ ☆ ⚙️ ⬇️ □ 👤 ⋮

Ojaswini Deshpande  
 Mrs. Rajinder Chaturvedi  
 Chinmayanand Tagore  
 Anasuya Kaniyar  
 Rahul Chattopadhyay Ret.  
 Bhramar Chopra III  
 Anilaabh Adiga  
 Meghnath Abbott PhD  
 Chandrabhaga Dwivedi  
 Gopaal Gupta DC

# Referensi

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