Ditulis: Akbar Hendra Jaya

Pertemuan 04

Super Global PHP Dan Kegunaannya

Pendahuluan

Di web development kita akan sering melakukan pengolahan user input, di pemrograman PHP kita dapat melakukan pengambilan user input dengan mudah dengan menggunakan *Super Global*, *Super Global* ini sama seperti array associative tetapi bersifat sangat global, array ini juga tidak constant atau tetap jadi kita bisa merubah isi *Super Global* tersebut.

Super Global di PHP ada berbagai macam tetapi tugas setiap Super Global berbeda dengan yang lainnya, macam macam Super Global di PHP antara lain :

- 1. \$ GET
- 2. \$ POST
- 3. \$ REQUEST
- 4. \$ FILES
- 5. \$ COOKIE
- 6. \$ SESSION
- 7. \$ SERVER
- 8. \$ ENV

Sebelum kita lanjut nih di *Super Global* kita harus paham apa itu *HTTP Request*, *HTTP Request* itu merupakan code yang dikirim oleh browser untuk memberitahu tipe apa yang sedang dikirim di server, macam *HTTP Request* antara lain :

GET = Meminta data dari server.
 POST = Mengirim data ke server.
 UPDATE = Meng-update data di server.
 PATCH = Sama seperti update.

5. DELETE = Meng-hapus data di server.
 6. HEAD = Meminta header dari server.

Misalnya saat kita akses website lewat browser kita mengirimkan *HTTP Request* GET untuk "mengunduh" data dari server agar bisa ditampilkan dibrowser, ataupun juga saat kita login lewat browser kita akan mengirimkan *HTTP Request* POST.

Biasanya browser hanya support 2 macam *HTTP Request* yang dapat digunakan oleh user yaitu GET dan POST, Browser dapat mengirimkan *HTTP Request* yang lain tapi hanya dapat lewat Javascript, kita akan bahas ini lebih dalam ketika kita sudah menggunakan framework.

Dalam Extra Web Technology ini kita hanya fokus di GET, POST, UPDATE/PATCH, DELETE.

Ditulis : Akbar Hendra Jaya

Kembali di *Super Global* tadi kan ada HTTP Request nih sudah ada pasti sudah ada gambaran di *Super Global* itu kayak gimana, variabel dari *Super Global* ini sudah sangat menjelaskan kegunaannya.

Super Global \$_GET

Super Global ini berguna ketika si user melakukan interaksi ke server kita melalui HTTP Request GET misalnya user mengakses `https://youtube.com/watch?v=blabalba</u>` nah itu bisa kita akses melalui variabel \$_GET tadi, kalau kita var_dump() variabel \$_GET tadi kita akan mendapatkan array associative yang berisi kan **blabalba** dengan kunci ν , Hasil dari var_dump tersebut kira kira seperti ini

```
array (size=1)
'v' => string 'blabalba' (length=8)
```

karena kita mendapatkan data langsung dari URL (https://youtube.com/watch?v=blabalba) kita dapat memberikan rasa kedinamisan kepada user, seperti mengarahkan ke video apa, postingan apa.

Super Global \$_POST

Super Global ini berguna ketika si user melakukan interaksi ke server kita melalui HTTP Request POST, seperti mengirimkan form login tapi ketika kita sampai di web development yang lebih dalam kita akan mengirimkan beberapa data kita lewat API ke server lain juga.

Tetapi kita masih dasar kita tidak membahas cara submit lewat api kita membahas submit data lewat <form> yang sudah disediakan oleh si browser untuk mengirimkan data ke server, sebelum kita men-submit kita harus memberitahukan <form> untuk mengirimkan data tersebut lewat HTTP Request POST dengan cara menyelipkan HTML Attribute `method:'post'` jadi seperti ini hasilnya.

```
<form action="" method="post"></form>
```

Terus panasaran nih kenapa ada HTML Property action di form diatas, ini maksudnya ketika kita klik submit kita akan dilempar ke url yang sudah di definisikan di action (kalau kosong berarti tetap di tempat yang sama).

Untuk submit data lewat form kita bisa melalui input button dengan type submit seperti :

```
<input type="submit" value="Login" />
```

tetapi ingat semua input harus berada di dalam tag HTML <form> agar semua data bisa direkam.

Tetapi di \$_POST ini kalau kita tidak men-spesifikkan kuncinya kita tidak dapat mengaksesnya lewat cara associative array tetapi hanya kunci array biasa, terus bagaimana kita bisa mendapatkan associative array? Nah kita dapat memberikan HTML Attribute yang bernama "name" pada HTML tag <input> kita.

Ditulis: Akbar Hendra Jaya

Misalkan kita punya form login yang menerima input user seperti nama, email. Terus si user mengirimkan data tersebut dengan nama "Orang", serta email "<u>Orang@mail.com</u>", formulir kita memiliki HTML property yang sangat sederhana nama dan email, nah nanti kita data yang kita dapat

HTML:

nah kita dapat mengakses variabel \$_POST seperti array biasa seperti kita ingin dapat isinya nama yang dikirimkan tinggal ketik aja \$ POST['name']; selesai.

Super Global \$_REQUEST

Super Global yang ini sebenarnya gabungan antara dari 2 Super Global diatas kalau kurang yakin tinggal di var_dump() saja

Super Global \$_FILES

Ini sama dengan yang \$_POST tetapi untuk file, bagaimana cara upload lewat form tinggal menambahkan HTML Attribute <code>enctype="multipart/form-data"</code> terus inputnya typenya diganti file hasil <code>var_dump(\$_FILES)</code> ketika upload gambar

```
array (size=1)

'file' =>
    array (size=6)
    'name' => string 'Untitled.png' (length=12)
    'full_path' => string 'Untitled.png' (length=12)
    'type' => string 'image/png' (length=9)
    'tmp_name' => string 'X:\XXXX\xampp\tmp\phpD98D.tmp' (length=38)
    'error' => int 0
    'size' => int 584010
```

Super Global \$_COOKIE

Super Global ini pasti sering denger nih temen temen saat kita akses website, variabel \$_COOKIE ini memberikan kita akses \$_COOKIE user untuk website kita sendiri jadi kita tidak dapat

Ditulis: Akbar Hendra Jaya

mengakses *Cookie*-nya website orang lain, biasanya *Cookie* bersifat permanen kalau tidak di spesifikan umurnya jadi hati hati karena itu bisa menjadi masalah keamanan di website kita, *Cookie* sering digunakan menyimpan data atau identitas user ketika surfing di website kita, dan website kita bisa mengingat user tersebut selama umur *Cookie* yang kita spesifikan.

Contoh Penggunaan:

```
// Menambahkan cookie dengan nama kunci yang berisi isi dengan umur 1 jam setcookie('kunci', 'isi', time() + 3600);
```

```
// Menghapus cookie dengan nama kunci setcookie('kunci', ", time() - 3600);
```

Super Global \$_SESSION

Super Global ini sama seperti Cookie tetapi Session umurnya sepanjang berapa lama tab di browser jalan, jadi asal tabnya belum di tutup Session tersebut tidak akan dihapus, Session ini sering digunakan untuk login secara jangka pendek, biasanya di PHP kita hanya mendefinisikan \$_SESSION sekali saja, setiap refresh berikutnya data masih ada walaupun tidak didefinisikan di code kita lagi karena browser menyimpannya.

Cara Penggunaannya:

```
// inisialisasi fitur session
session_start();

// Mendefinisikan kunci dan isinya
$_SESSION[$name] = $isi;

// Untuk menghapus data di kunci tertentu
unset($_SESSION[$name]);
```

// Untuk menghancurkan session (Hati hati dengan ini karena ini akan menghancurkan tanpa bekas) session_destroy()

Super Global \$_SERVER

Super Global ini berisi informasi tentang server, karena isinya sangat banyak lebih baik kalian var_dump() saja karena isinya juga berubah-rubah sesuai server-nya.

Super Global \$_ENV

Super Global_ini berisi variabel enviroment yang kita spesifikan, entah itu lewat file .env (Ini harus melakukan parsing terlebih dahulu) atau didefinisikan pada awal server kita menyala, biasanya variabel ini digunakan untuk menyimpan url koneksi dengan database, nama aplikasi, apapun tetapi jangan pernah menyimpan password disini (apalagi tidak di enkripsi).

Cara Penggunaanya:

Ditulis : Akbar Hendra Jaya

// Mendefinisikan key dan isinya \$_ENV[\$key] = \$value;

Project

Membuat website sederhana menggunakan PHP dan HTML (dikasih css ama javascript juga boleh) untuk menerima user input lalu ditampilkan di browser hasil input tersebut, Project ini diwajibkan menggunakan <form> dan \$ POST.

Sekian Terima kasih semoga bermanfaat