

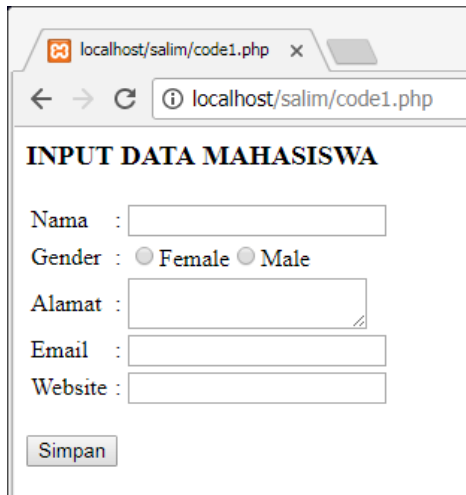
# KEGIATAN WEB LANJUT #7

7 September 2017

Salim Romadhon (16/401059/SV/11563)

---

## 1. Hasil *running* **code1.php**



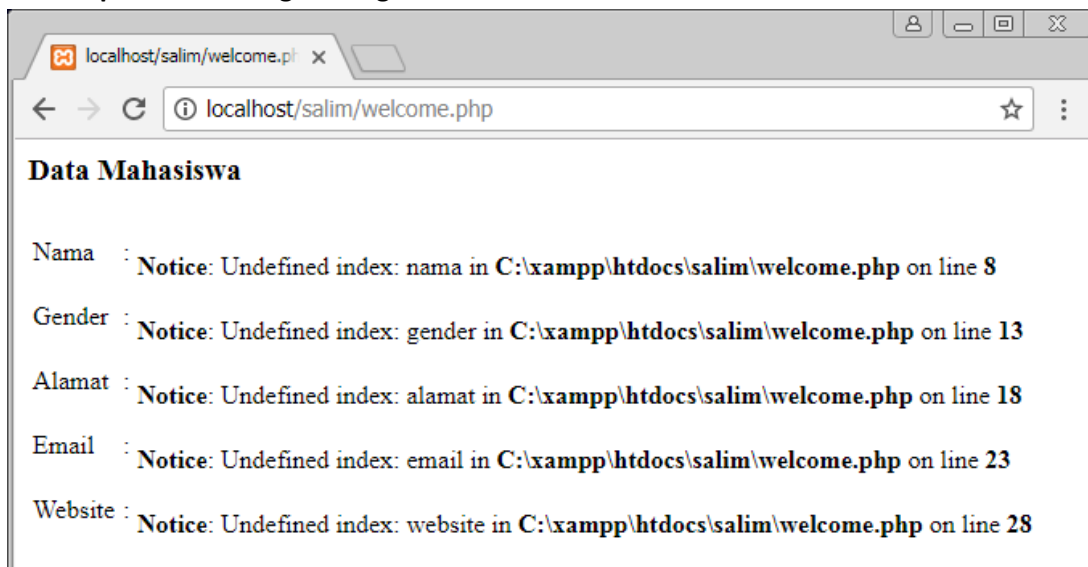
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/salim/code1.php'. The page title is 'INPUT DATA MAHASISWA'. The form contains the following fields and controls:

- Nama :
- Gender : ☐ Female ☐ Male
- Alamat :
- Email :
- Website :
- Simpan (button)

- Tampilan formulir **code1.php** dengan metode formulir menggunakan metode **post**.

## 2. Hasil *running* **welcome.php**

### 2.1. Tanpa keterhubungan dengan aksi formulir



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/salim/welcome.php'. The page title is 'Data Mahasiswa'. The page displays the following data with associated PHP notices:

- Nama : **Notice: Undefined index: nama in C:\xampp\htdocs\s\salim\welcome.php on line 8**
- Gender : **Notice: Undefined index: gender in C:\xampp\htdocs\s\salim\welcome.php on line 13**
- Alamat : **Notice: Undefined index: alamat in C:\xampp\htdocs\s\salim\welcome.php on line 18**
- Email : **Notice: Undefined index: email in C:\xampp\htdocs\s\salim\welcome.php on line 23**
- Website : **Notice: Undefined index: website in C:\xampp\htdocs\s\salim\welcome.php on line 28**

- Tampilan **welcome.php** yang menggunakan metode `$_POST` dalam pengambilan data masukan. Program **welcome.php** di atas dijalankan secara mandiri (tidak melalui kesinambungan aksi formulir masukan). Banyak terdapat *error* karena variabel `$_POST` yang ada di **welcome.php** tidak terinisiasi dan terisi nilainya. Variabel-variabel `$_POST` tersebut hanya akan dapat terinisiasi dan terisi nilainya oleh aksi sebuah formulir dengan metode **post**. Dalam hal ini, formulir yang dimaksud adalah dari program **code1.php**.

## 2.2. Menangkap aksi formulir code1.php

Berikut isian pada **code1.php**



localhost/salim/code1.php

← → ↻ ⓘ localhost/salim/code1.php

### INPUT DATA MAHASISWA

Nama :

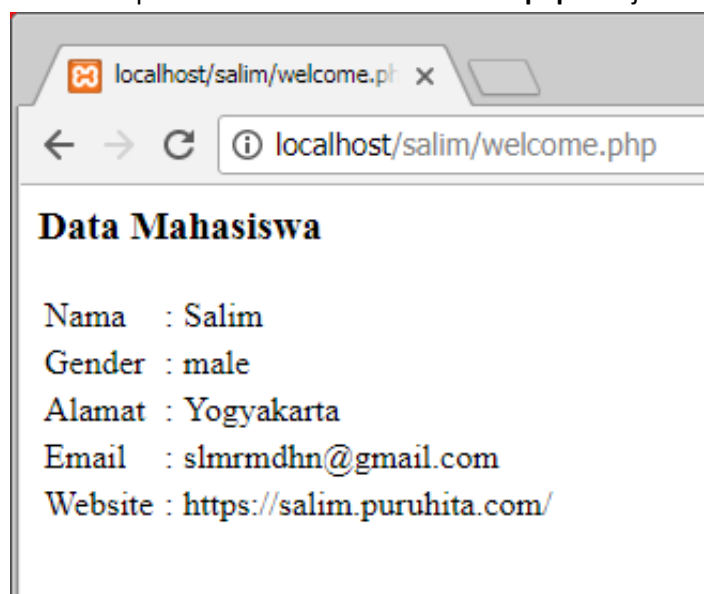
Gender : ☐ Female ☒ Male

Alamat :

Email :

Website :

Isian disimpan dan diteruskan ke **welcome.php** menjadi seperti berikut.



localhost/salim/welcome.php

← → ↻ ⓘ localhost/salim/welcome.php

### Data Mahasiswa

Nama : Salim

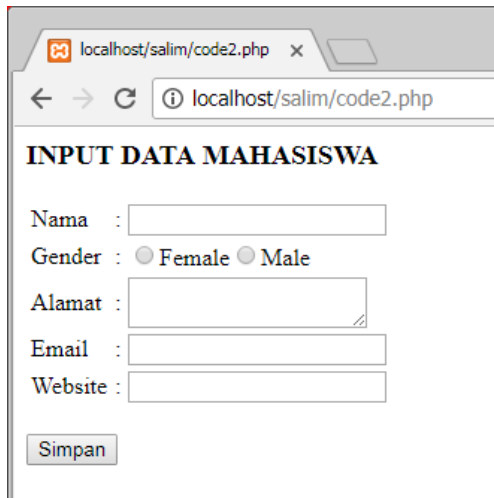
Gender : male

Alamat : Yogyakarta

Email : slmrmdhn@gmail.com

Website : https://salim.puruhita.com/

### 3. Hasil *running* **code2.php**



localhost/salim/code2.php

← → ↻ ⓘ localhost/salim/code2.php

**INPUT DATA MAHASISWA**

Nama :

Gender : ☐ Female ☐ Male

Alamat :

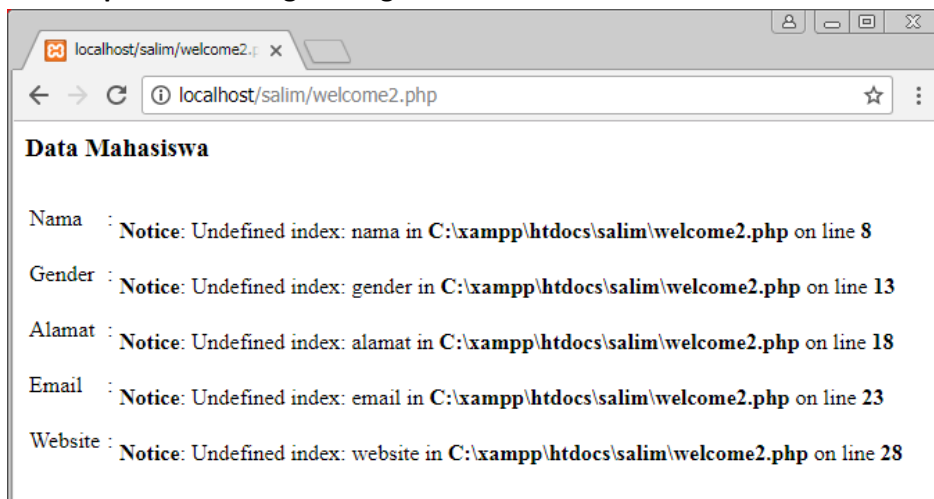
Email :

Website :

- Tampilan *running* **code2.php** dengan metode formulir menggunakan metode **get**. Secara visual memang **sama** dengan tampilan **code1.php** namun keduanya memiliki metode formulir yang berbeda. **code1.php** menggunakan metode **post**, sedangkan **code2.php** menggunakan metode **get**.

### 4. Hasil *running* **welcome2.php**

#### 4.1. Tanpa keterhubungan dengan aksi formulir



localhost/salim/welcome2.php

← → ↻ ⓘ localhost/salim/welcome2.php ☆ ⋮

**Data Mahasiswa**

Nama : Notice: Undefined index: nama in C:\xampp\htdocs\s\salim\welcome2.php on line 8

Gender : Notice: Undefined index: gender in C:\xampp\htdocs\s\salim\welcome2.php on line 13

Alamat : Notice: Undefined index: alamat in C:\xampp\htdocs\s\salim\welcome2.php on line 18

Email : Notice: Undefined index: email in C:\xampp\htdocs\s\salim\welcome2.php on line 23

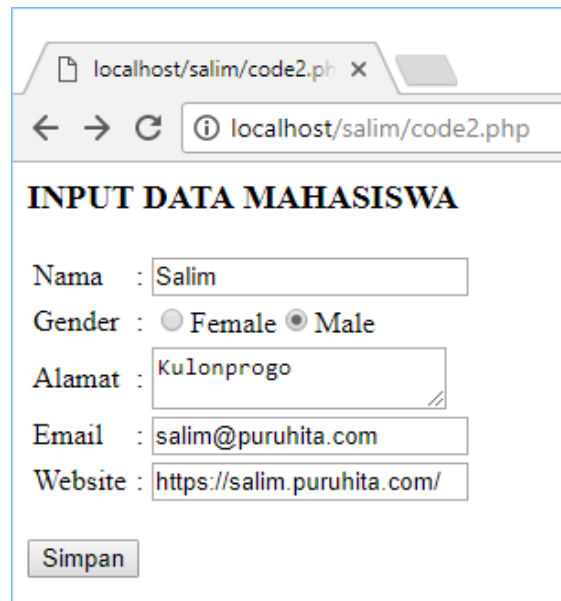
Website : Notice: Undefined index: website in C:\xampp\htdocs\s\salim\welcome2.php on line 28

- Tampilan di atas adalah tampilan **welcome2.php** yang diakses secara mandiri, tidak ada keterkaitan dengan aksi formulir apapun. Banyak terjadi *error* karena variable **\$\_GET** yang ada di **welcome2.php** ini tidak terinisiasi.
- Variabel-variabel **\$\_GET** yang ada **hanya** akan dapat terinisiasi dan terdeklarasi jika saat pengaksesannya dicantumkan parameter di belakangnya. Jika tampilan di atas diakses dengan <http://localhost/salim/welcome2.php>, maka agar tidak menyebabkan error, maka pengaksesannya diubah menjadi <http://localhost/salim/welcome2.php?nama=NilaiNama&gender=NilaiGender&alamat=NilaiAlamat&email=NilaiEmail&website=NilaiWebsite>.

- Dengan mengubah cara pengaksesannya menjadi demikian, kita secara langsung mendefinisikan variabel `$_GET["nama"]`, `$_GET["gender"]`, `$_GET["alamat"]`, `$_GET["email"]`, dan `$_GET["website"]` yang ada di **welcome2.php** tersebut. Cara pengaksesan seperti ini dapat dilakukan oleh **code2.php** yang meneruskan aksi formulirnya ke **welcome2.php** ini. Karena menggunakan metode **get**, maka **code2.php** akan membuat masukan pada form menjadi parameter-parameter yang ditangani oleh **welcome2.php**. Parameter-parameter atau nilai dari variabel-variabel ini **akan selalu** terlihat di *address bar*, berbeda dengan metode **post** yang variabel dan nilainya **tersembunyi**.

#### 4.2. Berhubungan dengan aksi formulir

Berikut isian di **code2.php**



localhost/salim/code2.php

← → ↻ ⓘ localhost/salim/code2.php

### INPUT DATA MAHASISWA

Nama :

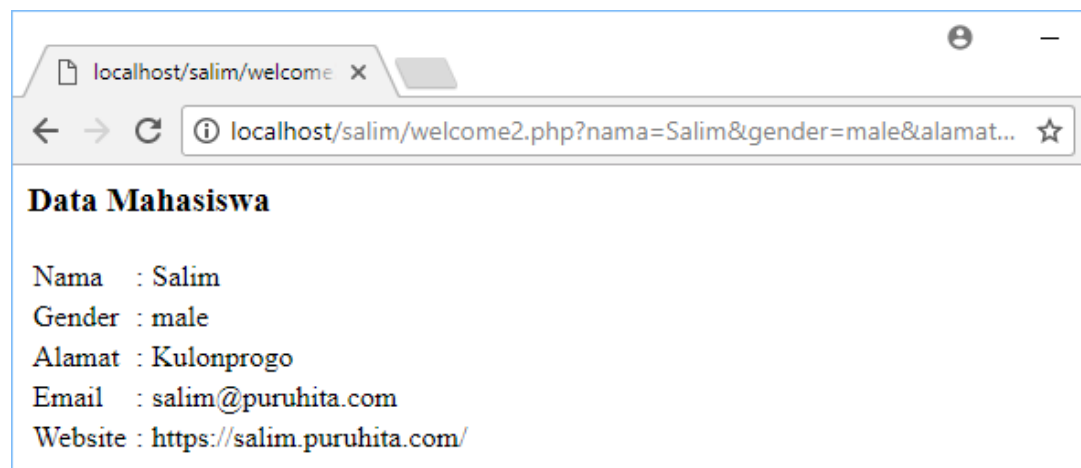
Gender : ☐ Female ☒ Male

Alamat :

Email :

Website :

Berikut tampilan **welcome2.php** setelah data pada dimasukkan.



localhost/salim/welcome

← → ↻ ⓘ localhost/salim/welcome2.php?nama=Salim&gender=male&alamat=Kulonprogo&email=salim@puruhita.com&website=https://salim.puruhita.com/ ☆

### Data Mahasiswa

Nama : Salim

Gender : male

Alamat : Kulonprogo

Email : salim@puruhita.com

Website : https://salim.puruhita.com/

Terlihat di *address bar* parameter-parameter yang dihasilkan metode formulir **get** seperti yang sudah disebutkan di poin terakhir **4.1**.

5. Hasil *running* **code3.php**

localhost/salim/code3.php

← → ↻ ⓘ localhost/salim/code3.php ☆

### INPUT DATA MAHASISWA

Nama :  \*

Jenis Kelamin : ☐ Perempuan ☐ Laki-laki \*

Alamat :

Email :  \*

Website :

\* harus diisi.

### Data Mahasiswa

Nama : Notice: Undefined index: nama in C:\xampp\htdocs\salim\code3.php on line 117

Jenis Kelamin : Notice: Undefined index: gender in C:\xampp\htdocs\salim\code3.php on line 122

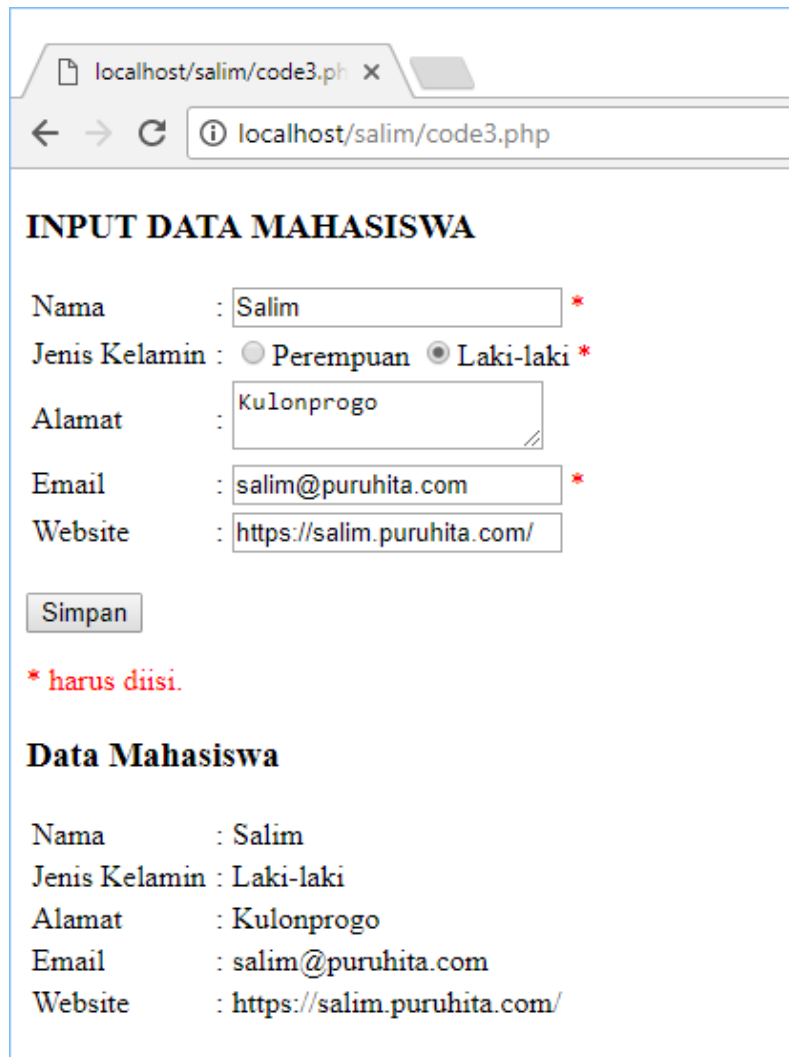
Alamat : Notice: Undefined index: alamat in C:\xampp\htdocs\salim\code3.php on line 127

Email : Notice: Undefined index: email in C:\xampp\htdocs\salim\code3.php on line 132

Website : Notice: Undefined index: website in C:\xampp\htdocs\salim\code3.php on line 137

- Tampilan di atas adalah tampilan **code3.php** yang merupakan program masukan data dengan metode masukan **post**. Di sini formulir masukan menjadi satu dengan program keluarannya, berbeda dengan **code1.php** dan **code2.php** yang keduanya **terpisah** dengan program keluarannya.
- Karena masukan dan keluaran menjadi satu, diperlukan kondisional yang mengindikasikan bahwa masukan sudah dimasukkan oleh pengguna. Sehingga, program tidak mengolah data kosong. Kondisional tersebut pada **code3.php** ini adalah `$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"`. Kondisional tersebut mengecek apakah *server* menerima *request* dengan metode **post**.

- Tampilan di atas menunjukkan banyak *error* karena tidak adanya kondisional seperti **isset(\$var)** yang mencegah *render* variabel yang belum diinisiasi. Variabel yang coba ditampilkan oleh program adalah variabel `$_POST` yang dalam kondisi ini belum diinisiasi karena belum adanya masukan yang dimasukkan oleh pengguna pada formulir di atasnya.
- *Error* tersebut dapat hilang apabila ada masukan yang dimasukkan oleh pengguna. Gantinya, variabel-variabel tersebut akan menampilkan nilai yang dimasukkan oleh pengguna seperti tampilan berikut.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/salim/code3.php'. The page content includes a form titled 'INPUT DATA MAHASISWA' with the following fields and values:

- Nama: Salim \*
- Jenis Kelamin: ☐ Perempuan ☒ Laki-laki \*
- Alamat: Kulonprogo
- Email: salim@puruhita.com \*
- Website: https://salim.puruhita.com/

Below the form is a 'Simpan' button. A red asterisk message '\* harus diisi.' is displayed. Below this is a section titled 'Data Mahasiswa' showing the submitted data:

- Nama: Salim
- Jenis Kelamin: Laki-laki
- Alamat: Kulonprogo
- Email: salim@puruhita.com
- Website: https://salim.puruhita.com/

- Program **code3.php** ini sudah memiliki beberapa *error handler* dasar yang mencegah masukan data kosong dan *filter handler* yang dapat mencegah data masukan yang tidak sesuai format semestinya.
- *Error handler* yang mencegah masukan data kosong berupa kondisional yang akan memunculkan pesan *error* "harus diisi" apabila masukan kosong. Kondisional ini memuat fungsi kembalian **empty(\$var)**. Fungsi **empty(\$var)** akan memunculkan nilai *true* apabila **\$var** kosong dan *false* jika sebaliknya.

- Di sisi lain ada lagi *filter handler* yang mencegah data tidak sesuai format. *Filter handler* ini berupa fungsi bawaan PHP yaitu **filter\_var(\$var)**. Fungsi tersebut akan memberikan nilai kembalian **\$var** apabila sesuai format dan *false* apabila tidak sesuai format.
- Di **code3.php** ini diterapkan sebagai **filter\_var(\$email, FILTER\_VALIDATE\_EMAIL)**. Baris kode tersebut akan memvalidasi alamat *email* yang dimasukkan oleh pengguna apakah merupakan format alamat *email* yang valid atau tidak.
- Di **code3.php** ini juga masih ada *filter handler* buatan yaitu **test\_input(\$var)**. Fungsi tersebut akan mengonversi kode berbahaya yang mungkin dimasukkan oleh pengguna menjadi kode yang tidak dapat dikompilasi oleh server sehingga tidak menjadi berbahaya.
- *Filter handler* lainnya yaitu berupa tes *regular expression*, biasa disingkat *regex*, untuk memastikan pengguna memasukkan alamat *website* sesuai format alamat *website* semestinya. Dapat ditemukan di program yaitu fungsi **preg\_match("regex", \$website)**.

6. Terakhir, perbedaan \$\_GET dan \$\_POST

Perbedaan	\$_GET	\$_POST
Visibilitas nilai dan variabel	Terlihat	Tersembunyi
Keamanan	Rentan	Relatif aman
Metode inisiasi	Manual via URL atau Formulir	Formulir

