

# Form

ANNA BAITA, M.KOM

# form

- ▶ Digunakan untuk mengumpulkan inputan dari user
- ▶ Sintaks form

```
<form>
```

```
    //code program
```

```
</form>
```

# ATRIBUT FORM

- ▶ Name

- ▶ digunakan jika dalam satu page terdapat lebih dari 1 form dan mengacu pada file proses yang sama

- ▶ Method

- ▶ Jenis method yang digunakan
  - ▶ Ada 2 macam method: post dan get
  - ▶ Method **get**: semua parameter yang dikirim akan dilewatka url, batas maksimal informasi yang dikirim adalah 2000 karakter, semua data yang dikirim dapat dilihat siapa aja
  - ▶ Method **post**: semua parameter yang dikirim **tidak** akan dilewatkan url, tidak ada batas maksimal informasi yang dikirim,

# Atribut form

- ▶ Action
  - ▶ Kemana isi form akan di proses
  - ▶ Jika ingin di arahkan ke file dirinya sendiri bias menggunakan  
`<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"];?>`
- ▶ Enctype
  - ▶ Atribut untuk menentukan bagaimana data form dikirim ke server
  - ▶ Atribut enctype hanya digunakan untuk method post



► Value dari atribut enctype:

Text/plain	Spasi dikodekan dalam symbol+special karakter lainnya tidak akan dikodekan dalam nilai ASCII HEX
Multipart/form-data	Tidak ada karakter yang dikodekan; untuk pengiriman upload file
Application/x-www-form-urlencoded	Merupakan nilai default, semua karakter dikodekan sebelum dikirimkan. Spasi dikodekan dalam symbol +, dan special karakter lainnya dikodekan dalam nilai ASCII HEX

# Tipe-tipe inputan dalam form

- ▶ `<input>`
  - ▶ Digunakan untuk menetapkan input kontrol
- ▶ `<textarea>`
  - ▶ Digunakan untuk menetapkan multiple input control (textarea)
- ▶ `<label>`
  - ▶ Digunakan untuk memberi label untuk sebuah elemen input
- ▶ `<fieldset>`
  - ▶ Grup dari elemen-elemen yang berelasi dalam sebuah form
- ▶ `<legend>`
  - ▶ Digunakan untuk memberikan judul

# Con't

- ▶ `<select>`
  - ▶ Digunakan untuk membuat dropdown list
- ▶ `<option>`
  - ▶ Digunakan untuk membuat opsi pada dropdown list
- ▶ `<optgroup>`
  - ▶ Digunakan untuk membuat opsi yang berelasi dalam sebuah dropdown list
- ▶ `<button>`
  - ▶ Digunakan untuk membuat button/ tombol yang dapat diklik

# Con't

- ▶ **<datalist>**

- ▶ Digunakan untuk menentukan daftar opsi yang telah ditentukan oleh control input

- ▶ **<keygen>**

- ▶ Digunakan untuk membangkitkan kunci (pada form)

- ▶ **<output>**

- ▶ Digunakan untuk hasil dari kalkulasi



# Method Pada Form

- Sebuah data dari form dapat di parsing/di submit melalui 2 method, yaitu POST dan GET.

POST	GET
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Menyembunyikan variable pada URL</li><li>✓ Lebih aman</li><li>✓ Tidak memiliki batasan panjang string</li><li>✓ Menggunakan \$_GET untuk mengambil value dari variable</li><li>✓ Bisa digunakan untuk mengirim file</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Menampilkan variable pada URL</li><li>✓ Kurang aman</li><li>✓ Batasan String s/d 2047 karakter</li><li>✓ Menggunakan \$_POST untuk mengambil value dari variable</li><li>✓ Tidak dapat digunakan untuk mengirim File, hanya bisa kirim teks</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Data tidak dapat disimpan pada history browser</li><li>✓ Data tidak dapat dibookmark</li><li>✓ Karena dianggap sebagai data sensitive, maka ketika kita mererefresh browser akan muncul konfirmasi pengiriman ulang data</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Sempel, dan data mudah diedit, tinggal diganti value pada url nya</li><li>✓ Halaman dapat di bookmark dan disimpan pada history browser sehingga mudah untuk diakses kembali</li><li>✓ Dapat kembali ke halaman sebelumnya dengan mudah. Dengan meng-klik tombol back pada browser</li><li>✓ Dapat di refresh dengan mudah</li><li>✓ Dapat dishare/didistribusikan</li></ul>

# Method Get

- ▶ Form mengirimkan informasi dengan cara menambahkan data pada url dalam bentuk string query yang terdiri dari nama data=nilai data, secara berpasangan
- ▶ String ini mengandung nama dan nilai data yang dipisah dengan ampersand(&)
- ▶ Sedangkan jika mengandung spasi maka akan dipisah dengan tanda plus atau%20
- ▶ Data tersebut digabung dengan url utama yang dipisahkan dengan tanda Tanya (?)

# Method Get Con't

- ▶ Sebelum dikirim data terlebih dahulu data diproses sehingga memenuhi standar format url
- ▶ url hanya boleh memuat huruf(capital n non capital), angka dan beberapa karakter lain dalam ASCII character set seperti(".".-~), karakter diluar itu akan diubah ke format tertentu yang diawali dengan tanda % kemudian diikuti dengan 2 digit hexadecimal, contoh:

karakter	URL Encoded
?	%3F
@	%40
=	%3D

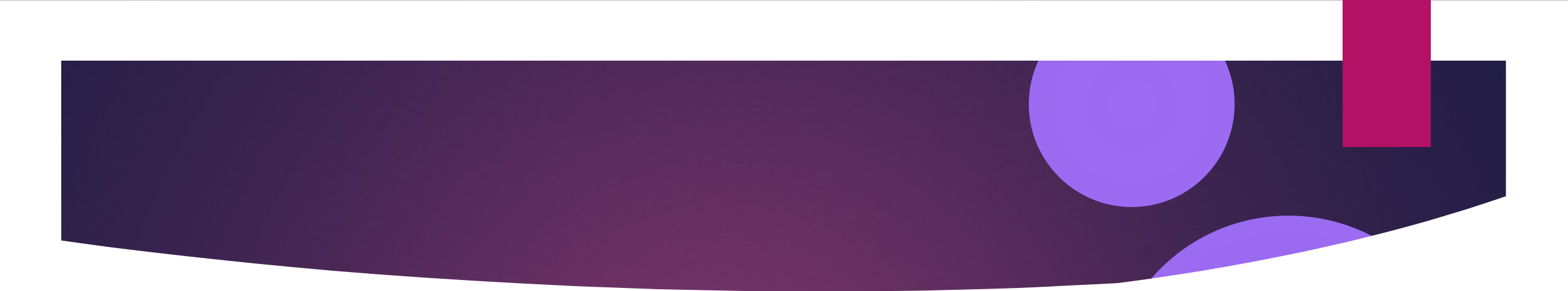
# Method Post

- ▶ Pada protokol HTTP, metode POST dapat dikirim baik melalui query string maupun body, seperti pada GET, data yang dikirim melalui query string akan ditampilkan pada URL dan sedangkan yang dikirim melalui body tidak terlihat oleh user
- ▶ Pada PHP, data POST yang dikirim melalui query string disimpan pada variabel `$_GET` (seperti metode GET) sedangkan yang dikirim melalui body disimpan pada variabel `$_POST`.
- ▶ Sama seperti `$_GET`, variabel `$_POST` juga berbentuk associative array dan bersifat global yang artinya dapat diakses dimana saja, selain itu juga dapat dilakukan manipulasi sebagaimana variabel array lainnya.

# Menangkap data GET

- ▶ Untuk menangkap data yang dikirim dengan method GET , gunakan variable `$_GET`. Variable tersebut berbentuk array dengan index berupa nilai atribu
- ▶ t name pada elemen input.

```
<form action="#" method="GET">
    <h2>Form Register</h2>
    Masukkan Username : <input type="text" name="username" value=""><br><br>
    Masukkan email : <input type="email" name="email" value=""><br><br>
    Masukkan password : <input type="password" name="password" value=""><br><br>
    <input type="submit" value="Submit" name="submit">
</form>
<?php
    if($_GET){
        echo "Username :".$_GET['username']."<br>";
        echo "Email :".$_GET['email']."<br>";
        echo "Password :".$_GET['password']."<br>";
    }
?>
```



← → ↻ ⓘ localhost/lat3.php?username=anna&email=anna%40amikom.ac.id&password=anna1234&submit=Submit#

## Form Register

Masukkan Username :

Masukkan email :

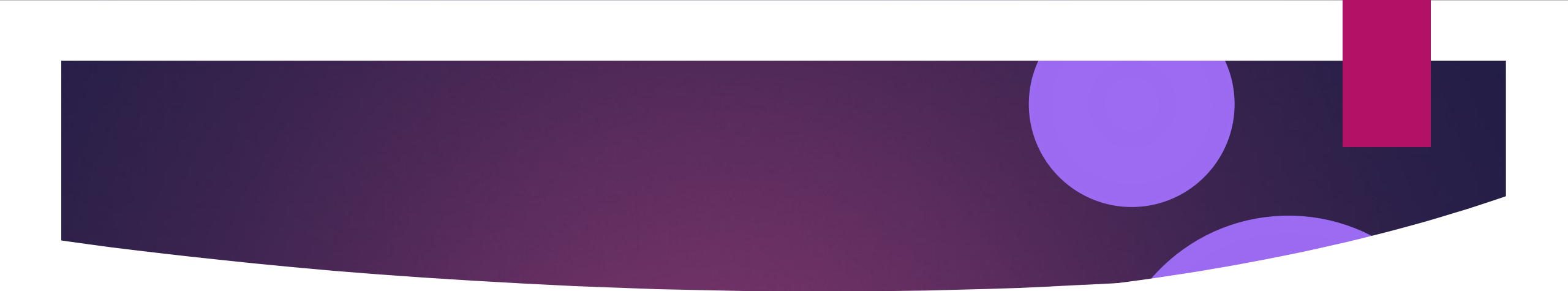
Masukkan password :

Username :anna  
Email :anna@amikom.ac.id  
Password :anna1234

# Menangkap data POST

- Untuk menangkap data yang dikirim dengan method POST , gunakan variable `$_POST`. Variable tersebut berbentuk array dengan index berupa nilai atribut name pada elemen input

```
<form action="#" method="POST">
  <h2>Form Register</h2>
  Masukkan Username : <input type="text" name="username" value=""><br><br>
  Masukkan email : <input type="email" name="email" value=""><br><br>
  Masukkan password : <input type="password" name="password" value=""><br><br>
  <input type="submit" value="Submit" name="submit">
</form>
<?php
  if($_POST){
    echo "Username :".$_POST['username']."<br>";
    echo "Email :".$_POST['email']."<br>";
    echo "Password :".$_POST['password']."<br>";
  }
?>
```



← → ↻ ⓘ localhost/lat3.php#

## Form Register

Masukkan Username :

Masukkan email :

Masukkan password :

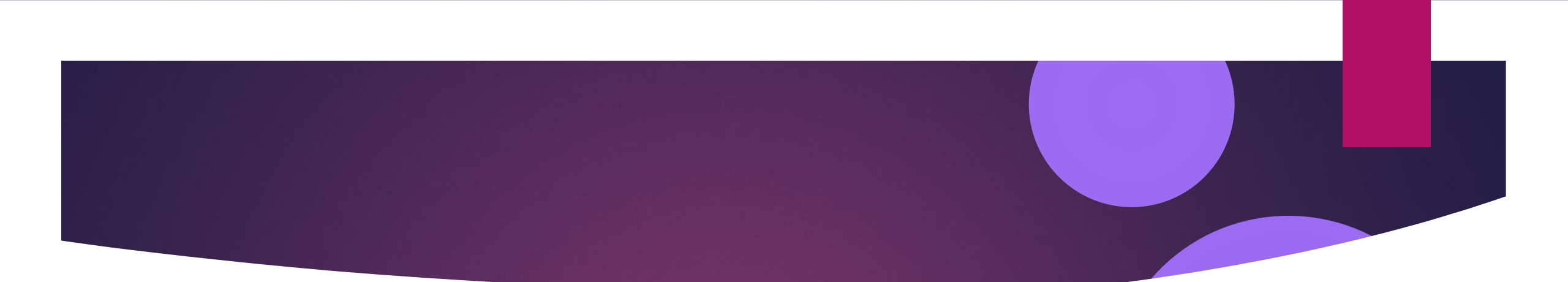
Username :anna  
Email :anna@amikom.ac.id  
Password :anna1234



# Menangkap data dengan \$\_REQUEST

- ▶ PHP menyediakan variabel global bernama \$\_REQUEST, variabel ini merupakan gabungan dari tiga variabel yaitu: \$\_GET, \$\_POST dan \$\_COOKIE
- ▶ Karakteristik variabel ini sama dengan \$\_GET dan \$\_POST yaitu berbentuk associative array yang bersifat global dan dapat kita manipulasi seperti variabel array lainnya.
- ▶ Dalam pembentukan variabel \$\_REQUEST, variabel yang menjadi prioritas adalah \$\_POST, sehingga jika antara \$\_GET dan \$\_POST terdapat key yang sama, maka yang digunakan adalah data pada variabel \$\_POST.

```
<form action="?action=edit" method="POST">
  <h2>Form Register</h2>
  Masukkan Username : <input type="text" name="username" value=""><br><br>
  Masukkan email : <input type="email" name="email" value=""><br><br>
  Masukkan password : <input type="password" name="password" value=""><br><br>
  <input type="hidden" name="action" value="insert">
  <input type="submit" value="Submit" name="submit">
</form>
<?php
  if($_POST){
    print_r($_GET);
    echo"<BR>";echo"<BR>";
    print_r($_POST);
    echo"<BR>";echo"<BR>";
    print_r($_REQUEST);
  }
?>
```



← → ↻ ⓘ localhost/lat3.php?action=edit

## Form Register

Masukkan Username :

Masukkan email :

Masukkan password :

Array ( [action] => edit )

Array ( [username] => anna [email] => anna@amikom.ac.id [password] => anna123 [action] => insert [submit] => Submit )

Array ( [action] => insert [username] => anna [email] => anna@amikom.ac.id [password] => anna123 [submit] => Submit )