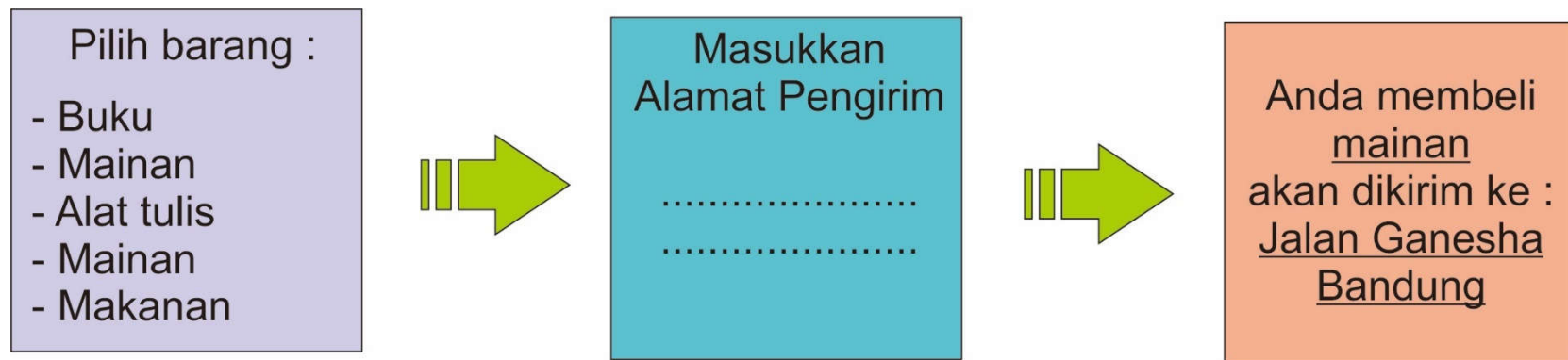

Session dan User Authentication

Ahmad Zainudin, S.ST, M.T

Bengkel Pemrograman Internet

Aplikasi Berbasis Web

- Aplikasi memungkinkan user melakukan satu atau sejumlah task
- Pada aplikasi web, suatu task dilakukan menggunakan antarmuka yang dihasilkan oleh satu atau sejumlah halaman web
- Contoh task membeli barang



Antar halaman web harus ada komunikasi untuk mengetahui state yang diperlukan

Contoh Task



Samsung Galaxy Note 5 - Gold

Rp7.299.900 **Cicilan 0%** [Bisa Nego di App](#)

GROSIR [Beli banyak lebih murah](#)

Cicilan 0% – 3 bulan Rp2.433.300/bulan
Cicilan 0% – 6 bulan Rp1.216.650/bulan
Cicilan 0% – 12 bulan Rp608.325/bulan

[Bank penyedia cicilan](#) [Cicilan tanpa kartu kredit](#)

Tersedia > 10 stok barang
Masukkan jumlah yang diinginkan

- 1 +

Beli Sekarang

[Tambahkan ke Keranjang](#) [Chat Pelapak](#)

NO. TAGIHAN
BL17115Q30FBINV

STATUS TAGIHAN
MENUNGGU PEMBAYARAN
Paling lambat Kamis, 23 Nov 2017, 15:20 WIB

METODE PEMBAYARAN
Transfer
[Ubah Pembayaran](#)

TOTAL PEMBAYARAN
Rp7.338.715
[Lihat Rincian](#)

ALAMAT PENGIRIMAN
Ahmad Zainudin
Lab DSP Gedung D4 Lantai 2, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Jalan Raya ITS, Kampus PENS, Sukolilo, Surabaya
Sukolilo, Surabaya
Jawa Timur, 60117
Telepon/Handphone: 085733409869
[Ubah Alamat](#)

Detail Pembeli

 **Ahmad Zainudin** [Kirim ke alamat lain](#)

Surabaya
Lab DSP Gedung D4 Lantai 2, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Jalan Raya ITS, Kampus PENS, Sukolilo, Surabaya
Kecamatan Sukolilo, Kota Surabaya
Jawa Timur, 60117
085733409869
[Koordinat telah dipilih](#)
[Ubah Alamat](#)

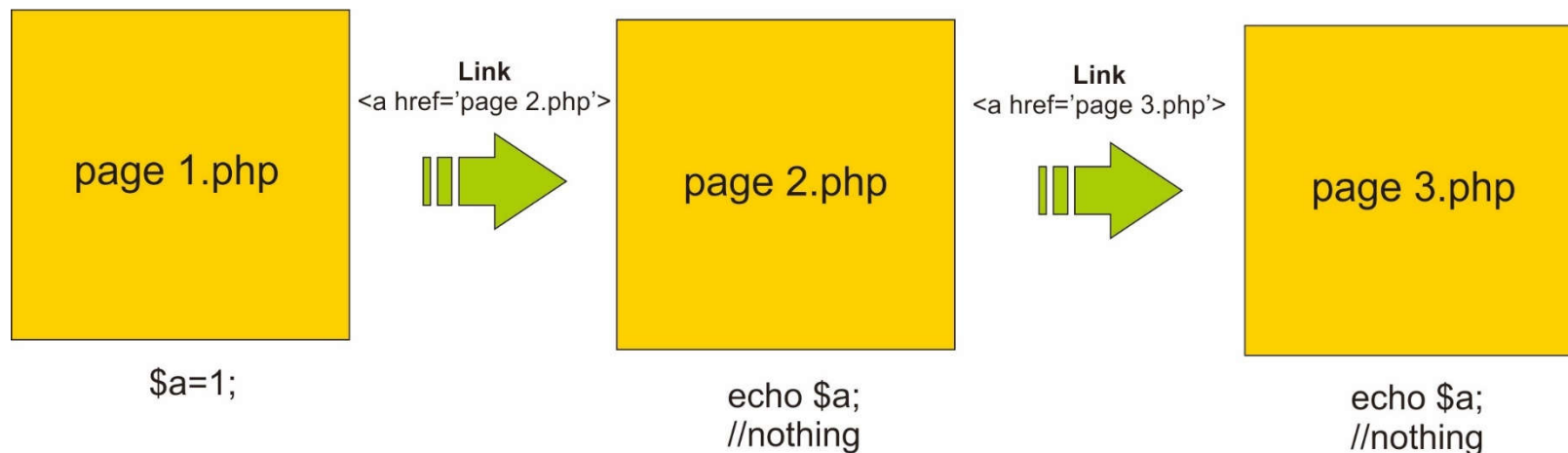
SuperMarket Gadget

 Samsung Galaxy Note 5 - Gold Rp7.299.900

Kurir **J&T REG (3 hari kerja)** Rp19.000
Pelapak mewajibkan **Asuransi**

Stateless HTTP

- Permasalahan : http bersifat stateless: satu request saling independen terhadap request lainnya, tidak ada state (variabel) yang dipertahankan

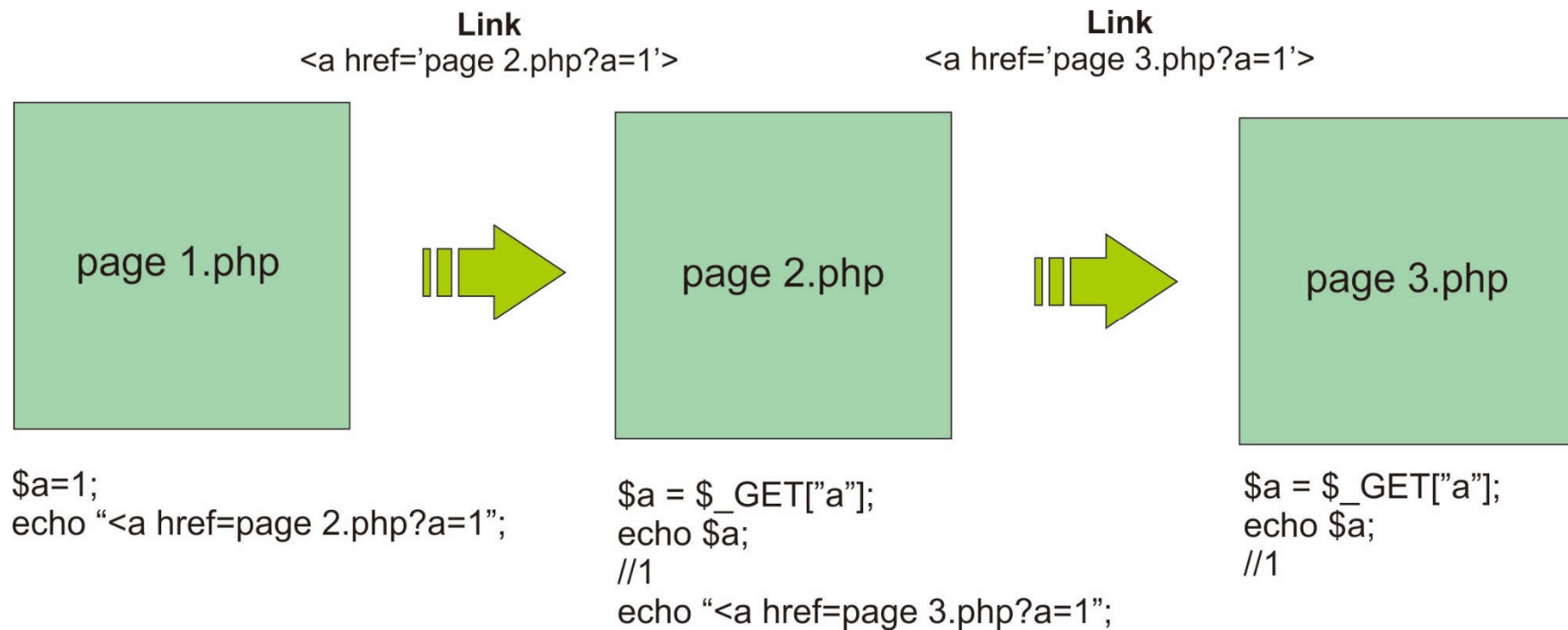


Cara untuk mengatasi HTTP yang stateless

- Message passing via URL/form
- Cookie
- Session

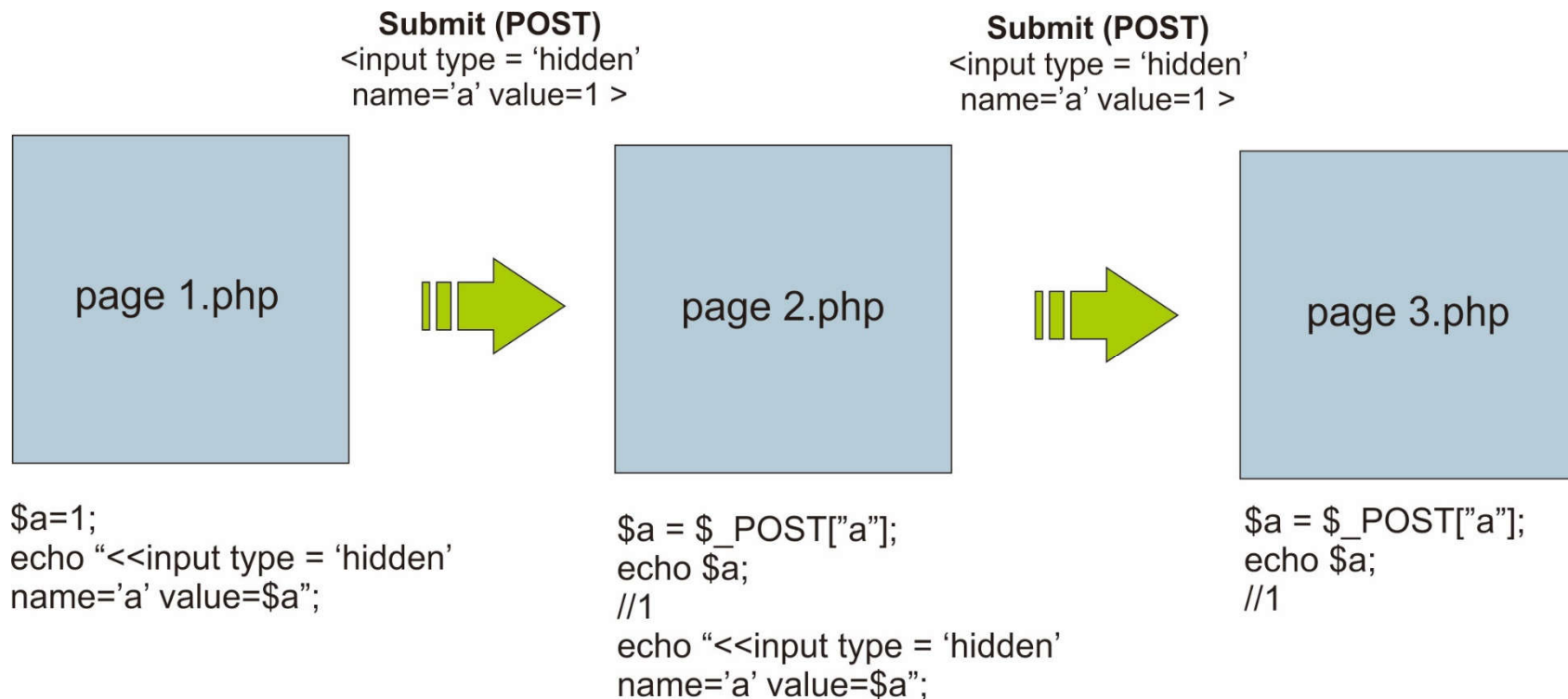
Message Passing via URL

- Nilai variabel dilewatkan melalui parameter URL
- KIRIM : mengkonstruksi parameter pada URL
- TERIMA : akses variabel `$_GET`



Message Passing via URL

- Nilai variabel dilewatkan melalui input tipe hidden pada form
- KIRIM : mengkonstruksi input tipe hidden dalam form
- TERIMA : akses variabel `$_GET` atau `$_POST` (tergantung method pada form)



Session VS Cookie

- Penyimpanan variabel pada sisi server
- Session banyak digunakan sebagai autentifikasi login
- Dengan session dapat mengatur siapa saja yang bisa mengakses suatu halaman
- Membutuhkan media penyimpanan session pada sisi server

Session VS Cookie

- Penyimpanan variabel pada sisi client
- Cookies sebaiknya jangan digunakan untuk menyimpan informasi login seperti username dan password
- User bisa men-disable cookies, sehingga program yang memanfaatkan cookies tidak akan berjalan dengan baik
- Cookies bisa diakses oleh javascript

Menggunakan Session atau Cookies?

- Session dan cookies merupakan pilihan penyimpanan data
- Dengan menggunakan cookies tidak memerlukan media penyimpanan data sedangkan session membutuhkannya
- Dengan cookies client bisa memodifikasi data, apabila tidak menggunakan enkripsi maka server terancam keamanannya

Contoh Session

Untuk mengirim nilai dari satu halaman web ke hal. web berikutnya.

a. **Buat form awal dengan nama data.php**

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Data</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1>Selamat Datang di Situs kami</h1>
9     <form action="proses.php" method="post">
10        <pre>
11            Nama : <input type="text" name="nama">
12            Umur : <input type="text" name="umur"> tahun
13            Email : <input type="text" name="email">
14            <input type="submit" value="Submit">
15        </pre>
16    </form>
17 </body>
18 </html>
```

Contoh Session

- b. Buat file dengan nama proses.php, untuk menampilkan data dari 3.a menggunakan session.

```
1  <?
2  session_start();
3  $nama = $_POST["nama"];
4  $umur = $_POST["umur"];
5  $email = $_POST["email"];
6  $_SESSION["nama"] = $nama;
7  $_SESSION["umur"] = $umur;
8  $_SESSION["email"] = $email;
9  ?>
10
11 <!DOCTYPE html>
12 <html lang="en">
13 <head>
14     <meta charset="UTF-8">
15     <title>Proses</title>
16 </head>
17 <body>
18     <?
19         echo "<h1> Hallo ".$_SESSION["nama"]. "</h1>";
20     ?>
21     <h2>Selamat Datang di Situs Kami</h2>
22     <?
23         echo "Umur Anda saat ini adalah ".$_SESSION["umur"]."tahun <BR>";
24         echo "Alamat email Anda adalah ".$_SESSION["email"]."<BR>";
25     ?>
26
27 <br>
28 <a href="next.php">Klik Disini</a> untuk menuju ke halaman berikut.
29 </body>
30 </html>
```

Contoh Session

- c. Buat file : next.php, untuk menampilkan data dari 3.b, bandingkan dengan 3b, di 3c tidak perlu mendaftarkan lagi session.

```
1  <?
2  session_start();
3  ?>
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="en">
6  <head>
7      <meta charset="UTF-8">
8      <title>Next</title>
9  </head>
10 <body>
11     <h2>Anda memasuki halaman kedua</h2>
12     <?
13     echo "Nama anda ".$_SESSION["nama"]."<br>";
14     echo "Umur Anda saat ini adalah ".$_SESSION["umur"]." tahun<BR>";
15     echo "Alamat email Anda adalah ".$_SESSION["email"]."<BR>";
16     ?>
17
18     <a href="data.php">Klik Disini</a> untuk menuju kehalaman awal.
19
20     <?
21     session_destroy();
22     ?>
23 </body>
24 </html>
```

Contoh Permasalahan Session

- Dengan menggunakan session dan header, buatlah sebuah program untuk pendaftaran login dan proses autentikasi seperti di aplikasi facebook.

Form Login

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Data</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1>Login</h1>
9     <form action="proseslogin.php" method="post">
10         Email : <input type="text" name="email"><br>
11         Password : <input type="password" name="pass">
12         <input type="submit" value="Submit">
13     </form>
14 </body>
15 </html>
```

Login

Email :

Password :

Contoh Permasalahan Session

Proses Login

```
1  <?php
2
3  include 'koneksi.php';
4  $email=$_POST['email'];
5  $pass=$_POST['pass'];
6
7  $sql="SELECT * FROM login WHERE email='$email' and password='$pass'";
8  $result=mysql_query($sql);
9
10 $count=mysql_num_rows($result);
11 $hasil=mysql_fetch_array($result);
12
13 if($count==1){
14     session_start();
15
16     $_SESSION["name"] = $hasil[2];
17     $_SESSION["email"] = $email;
18     header("location:makanan.php");
19 }
20 else {
21     echo "Account anda belum terdaftar di web kami";
22 }
23 ?>
```

Contoh Permasalahan Session

Lalu buat database dbpens, dan buat tbl login

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	email	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
3	name	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None	
4	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	

+ Options

	id	email	name	password
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	fahmyhaa@gmail.com	fahmy	1234

Jika anda menginputkan form tidak sama dengan database maka akan muncul notif "Account anda belum terdaftar di web kami."

Login

Email : bukanemail@yahoo.com
Password :

Account anda belum terdaftar di web kami

Contoh Permasalahan Session

Jika berhasil login atau autentikasi anda berhasil maka akan masuk ke halaman pesan makanan. Pilih 1 item dengan radio button dibawah ini, dan klik proses

Homepage fahmy	
Logout	Login anda :fahmyhaa@gmail.com JENIS MAKANAN : <input type="radio"/> Soto Madura <input checked="" type="radio"/> Rawon Setan <input type="button" value="proses"/>
Created by Fahmy Habibullah	

Contoh Permasalahan Session

Setelah itu anda bisa logout dengan menggunakan `session_destroy`, lalu kembali masuk ke halaman login tadi

Homepage fahmy	
	Login anda : fahmyhaa@gmail.com
	Makanan yang dipesan : Rawon Setan
Logout	Minuman yang dipesan : Es Teler
	Terima kasih atas Kunjungan Anda
Created by Fahmy Habibullah	

Login

Email :
Password :

```
1 <?php
2     session_start();
3     session_destroy();
4
5     header("location:login.php");
6 ?>
```