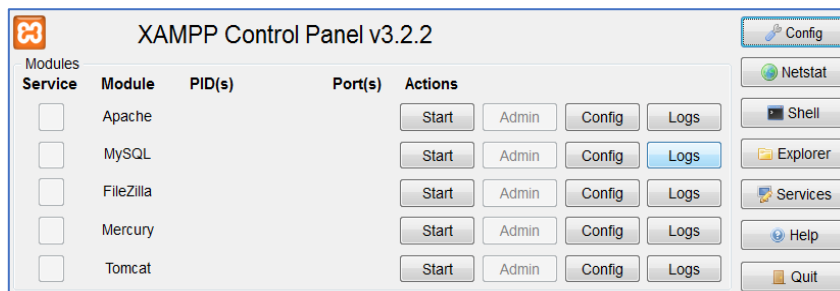


## MODUL 10

### Pengantar PHP

- **Software yang dibutuhkan :**
  1. XAMPP (Apache + PHP + MariaDB)
  2. Script Editor (Notepad++, Edit Plus, dll)
  3. Web Browser (Chrome, Firefox Mozilla, Opera, dll)
- **Mengaktifkan webserver Apache :**  
**Start | All Programs | XAMPP | XAMPP Control Panel**



Klik tombol **Start** di sebelah kanan Module Apache.

- **Beberapa karakteristik bahasa PHP :**
  1. Free platform
  2. C-language scripting style.
  3. HTML-embedded
  4. Nama variable harus dimulai dengan tanda dollar (\$)
  5. Variable tidak perlu dideklarasikan.
  6. Berlaku aturan **CASE SENSITIVE** dalam penulisan **IDENTIFIER** (nama variable, nama function, dsb).
- **Tag penanda script PHP :**  
`<?php`  
...  
...  
`?>`
- **Cara menjalankan script PHP :**
  1. Simpan script PHP di folder **C:\xampp\htdocs**
  2. Buka program web browser (misal : Chrome)
  3. Tuliskan nama script-nya di bagian ADDRESS :  
**http://localhost/nama\_script.php**  
Jika script disimpan dalam suatu sub-folder (misal : latihan) di dalam htdocs, maka cara menjalankannya :  
**http://localhost/latihan/nama\_script.php**

## Contoh Program

### CONTOH1 . PHP

```
<HTML><BODY>
Baris teks ini dihasilkan oleh HTML.<BR>
<?php
    print "Baris Teks ini dihasilkan oleh PHP <BR>";
    //ini bagian komentar

    //perintah print bisa diganti dengan echo
    echo "Baris Teks ini juga dihasilkan oleh PHP";
?>
</BODY></HTML>
```

Output program :

```
Baris teks ini dihasilkan oleh HTML.
Baris Teks ini dihasilkan oleh PHP
Baris Teks ini juga dihasilkan oleh PHP
```

### CONTOH2 . PHP

⇒ Menempatkan variabel dalam sebuah rangkaian string yang diapit tanda petik ganda akan menampilkan isi variabel tsb.

```
<HTML><BODY>
<?php
    $bhs = "PHP";
    $db = "MariaDB";
    $ws = "Apache";
    print "Mata Kuliah Pemrograman Berbasis Web.<BR>";
    print "Menggunakan $bhs dan database $db.<BR>";
    print "Webserver yang dipakai : $ws. ";
?>
</BODY></HTML>
```

Output program :

```
Mata Kuliah Pemrograman Berbasis Web.
Menggunakan PHP dan database MariaDB.
Webserver yang dipakai : Apache.
```

### CONTOH3 . PHP

⇒ Menempatkan variabel dalam sebuah rangkaian string yang diapit tanda petik tunggal akan menampilkan nama variabel tsb.

```
<HTML><BODY>
<?php
    $bhs = "PHP";
    $db = "MySQL";
    $ws = "Apache";
    print 'Mata Kuliah Pemrograman Berbasis Web.<BR>';
    print 'Menggunakan $bhs dan database $db.<BR>';
    print 'Webserver yang dipakai : $ws. ';
?>
</BODY></HTML>
```

Output program :

Mata Kuliah Pemrograman Berbasis Web.  
Menggunakan \$bhs dan database \$db.  
Webserver yang dipakai : \$ws.

## Pencabangan Bersyarat

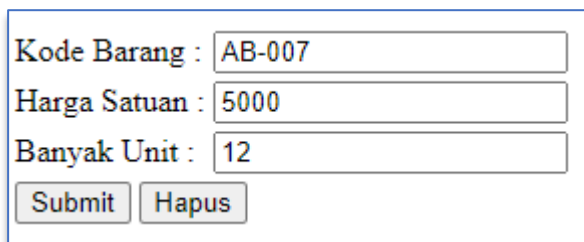
- IF (Kondisi)  
    {Aksi jika Kondisi benar}  
ELSE  
    {Aksi jika Kondisi salah}
- IF (Kondisi1)  
    {Aksi jika Kondisi1 benar}  
ELSE IF (Kondisi2)  
    {Aksi jika Kondisi2 benar}  
ELSE IF (Kondisi3)  
    {Aksi jika Kondisi3 benar}  
....  
ELSEIF (KondisiN)  
    {Aksi jika KondisiN benar}  
ELSE  
    {Aksi jika Kondisi1 s/d KondisiN salah}
- SWITCH (Var)  
    {  
        CASE Nilai1 : Aksi jika Var = Nilai1; BREAK;  
        CASE Nilai2 : Aksi jika Var = Nilai2; BREAK;  
        CASE Nilai3 : Aksi jika Var = Nilai3; BREAK;  
        ....  
        CASE NilaiN : Aksi jika Var = NilaiN; BREAK;  
        DEFAULT : Aksi jika Var <> Nilai1 s/d NilaiN;  
    }

## Contoh Program Pencabangan Bersyarat

### FORM-LAT1.PHP

```
<HTML><BODY>
<FORM ACTION='LAT1.PHP' METHOD='post'>
<TABLE>
<TR><TD>Kode Barang :</TD>
    <TD><INPUT TYPE='text' NAME='kode'></TD></TR>
<TR><TD>Harga Satuan :</TD>
    <TD><INPUT TYPE='text' NAME='harga'></TD></TR>
<TR><TD>Banyak Unit :</TD>
    <TD><INPUT TYPE='text' NAME='banyak'></TD></TR>
<TR><TD COLSPAN='2'>
    <INPUT TYPE='submit' VALUE='Submit'>
    <INPUT TYPE='reset' VALUE='Hapus'></TD></TR>
</TABLE></FORM>
</BODY></HTML>
```

### FORM-LAT1.PHP (INPUT)

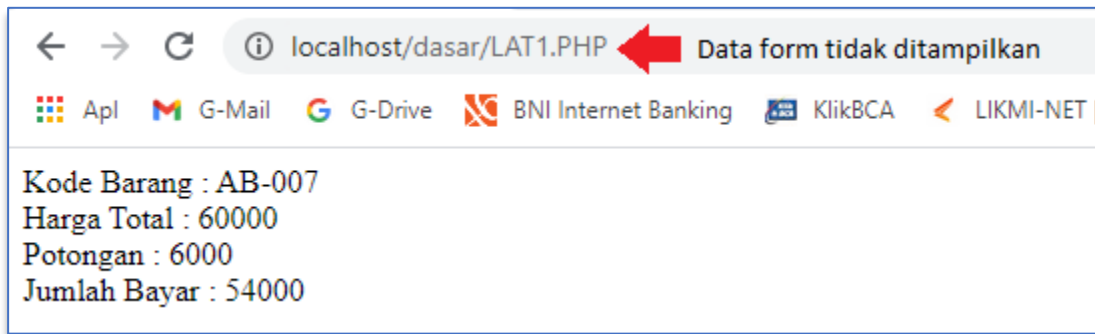


### LAT1.PHP

```
<?php
    $kode = $_POST['kode'];
    $harga = $_POST['harga'];
    $banyak = $_POST['banyak'];

    $total = $harga * $banyak;
    if ($banyak > 10)
        {$diskon = 0.1 * $total;}
    else
        {$diskon = 0;}
    $bayar = $total - $diskon;
    print "Kode Barang : $kode <BR>";
    print "Harga Total : $total <BR>";
    print "Potongan : $diskon <BR>";
    print "Jumlah Bayar : $bayar";
?>
```

### LAT1.PHP (OUTPUT)



← → ↻ ⓘ localhost/dasar/LAT1.PHP Data form tidak ditampilkan

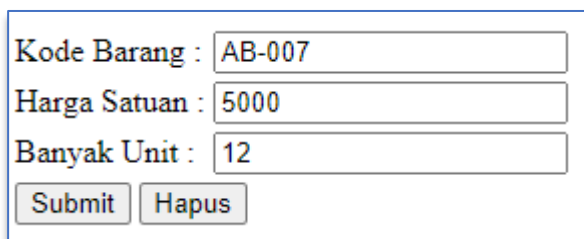
Apl G-Mail G-Drive BNI Internet Banking KlikBCA LIKMI-NET

Kode Barang : AB-007  
Harga Total : 60000  
Potongan : 6000  
Jumlah Bayar : 54000

### FORM-LAT2 . PHP

```
<HTML><BODY>
<FORM ACTION='LAT2.PHP' METHOD='get'>
<TABLE>
<TR><TD>Kode Barang :</TD>
    <TD><INPUT TYPE='text' NAME='kode'></TD></TR>
<TR><TD>Harga Satuan :</TD>
    <TD><INPUT TYPE='text' NAME='harga'></TD></TR>
<TR><TD>Banyak Unit :</TD>
    <TD><INPUT TYPE='text' NAME='banyak'></TD></TR>
<TR><TD COLSPAN='2'>
    <INPUT TYPE='submit' VALUE='Submit'>
    <INPUT TYPE='reset' VALUE='Hapus'></TD></TR>
</TABLE></FORM>
</BODY></HTML>
```

### FORM-LAT2.PHP (INPUT)



Kode Barang : AB-007

Harga Satuan : 5000

Banyak Unit : 12

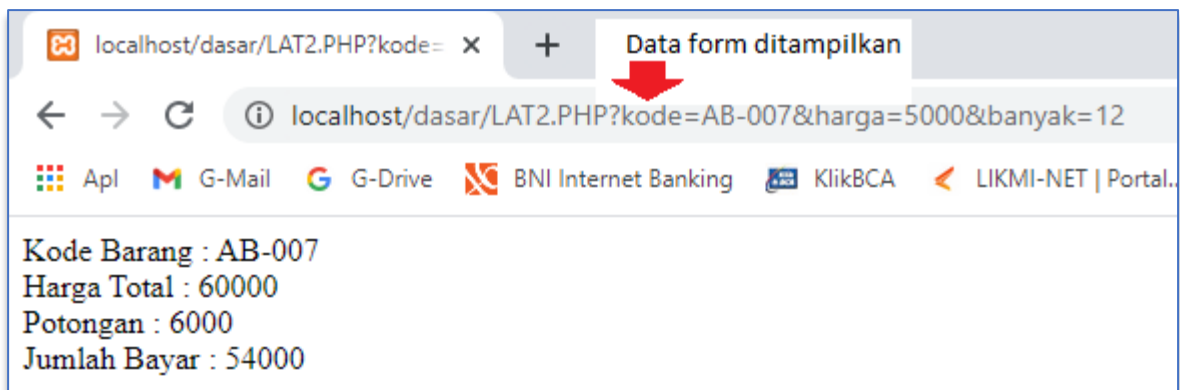
Submit Hapus

## LAT2 . PHP

```
<?php
$kode = $_GET['kode'];
$harga = $_GET['harga'];
$banyak = $_GET['banyak'];

$total = $harga * $banyak;
if ($banyak > 10)
    {$diskon = 0.1 * $total;}
else
    {$diskon = 0;}
$bayar = $total - $diskon;
print "Kode Barang : $kode <BR>";
print "Harga Total : $total <BR>";
print "Potongan : $diskon <BR>";
print "Jumlah Bayar : $bayar";
?>
```

### LAT2 . PHP (OUTPUT)



## Loop / Iterasi

- FOR (counter awal; counter akhir; step)  
{aksi yang harus di-loop}

Contoh :

```
FOR ($i=1; $i<=10; $i++)  
    {print "$i <BR>";}
```

- WHILE (kondisi)  
{aksi jika kondisi benar}

Contoh :

```
$i = 1;  
WHILE ($i<=10)  
{  
    print "$i <BR>";  
    $i++;  
}
```

## Contoh Program Iterasi

### LOOP.PHP

```
<HTML><BODY>  
DAFTAR HARGA FOTOKOPI  
<TABLE BORDER='1'>  
<TR><TH WIDTH='100'>Jumlah</TH>  
    <TH WIDTH='100'>Harga</TH></TR>  
<?php  
    for ($i=1; $i<=10; $i++)  
    {  
        $harga = $i * 150;  
        // per lembar Rp.150  
        print "<TR>  
            <TD ALIGN='center'>$i</TD>  
            <TD ALIGN='center'>$harga</TD>  
        </TR>";  
    }  
?>  
</TABLE>  
</BODY></HTML>
```

Output program :

### DAFTAR HARGA FOTOKOPI

Jumlah	Harga
1	150
2	300
3	450
4	600
5	750
6	900
7	1050
8	1200
9	1350
10	1500



## Latihan

1. PT.TriCargo menetapkan tarif pengiriman barang sbb :

Kode	Jenis Pengiriman	Tarif Kirim Per Kg	PPN
B	Biasa	4000	2%
E	Express	5500	3%
S	Super Express	7500	5%

Biaya Kirim = Berat Barang x Tarif Kirim Per Kg

PPN hanya dikenakan terhadap pengiriman barang di atas 10 Kg.

Jumlah Bayar = Biaya Kirim + PPN

Buatlah script :

- **FORM-KARGO.PHP** untuk meng-input data Nomor Bon, Kode Pengiriman, Berat Barang.
- **KARGO.PHP** yang menampilkan output berupa : Biaya Kirim, PPN, Jumlah Bayar.

2. Buatlah script :

- **FORM-VALAS.PHP** untuk meng-input nilai kurs mata uang satu Dollar, Yen, dan Euro dalam rupiah.
- **VALAS.PHP** yang menampilkan output berupa DAFTAR KURS VALAS sbb :

Jumlah	Dollar	Yen	Euro
5			
10			
15			
...			
100			

## Praktika #10

1. Download :
  - Installer XAMPP
  - Contoh Script PHP (1)
    - ⇒ Jika di-unzip akan muncul folder DASAR
  - Modul-10
2. Install dulu program **XAMPP**.
3. Aktifkan webserver **Apache**.
4. Kopikan folder **DASAR** ke **C:\xampp\htdocs**.
5. Cara menjalankan program (mis. contoh1.php) :  
<http://localhost/dasar/contoh1.php>
6. Buka dan pelajari contoh-contoh script PHP (1).
7. Buatlah soal **LATIHAN** di atas  
(**FORM-KARGO.PHP + KARGO.PHP** dan **FORM-VALAS.PHP + VALAS.PHP**).
8. Kompres seluruh file latihan dan simpan dengan nama :  
**PRAKTIKA10.ZIP** atau **PRAKTIKA10.RAR**
9. Kirimkan (submit) ke portal eLearning.  
Batas pengumpulan : 2 hari setelah tanggal penugasan.