



FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL





Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**

## MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS WEB



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**

HTML DASAR



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas Esa Unggul  
JAKARTA

2008



Universitas  
**Esa Unggul**

# PRAKTIKUM 1

## PEMROGRAMAN BERBASIS WEB

### HTML

#### POKOK BAHASAN

1. Perintah-perintah HTML Lanjut
- 2.

#### Tujuan :

1. Memahami tentang konsep WWW
2. Memahami tentang struktur dokumen HTML
3. Memahami tentang dasar-dasar HTML
4. Memahami tentang pengaturan teks, dan daftar item

#### Latihan 1.1

1. Di bawah ini adalah struktur dari dokumen HTML, buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan1.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
KEPALA SURAT / KEPALA DOKUMEN
<p>
Isi dokumen
</BODY>
</HTML>
```

2. Setelah selesai klik menu "File" menu dan pilih "Save As" . Akan muncul kotak Save yang akan menyimpan dokumen Anda. Lalu ketikkan contoh1.htm . Pada kotak yang paling bawah Anda dapat elihat "Save file as Type" or "Save as Type". Defaultnya adalah txt, jadi Anda harus mengubahnya e All Files (\*.\*) . Lalu Anda dapat mengklik Save.

3. Buka Microsoft Internet Explorer dengan mengklik Start, Program lalu pilih Internet Explorer. Internet Explorer akan terbuka lalu Anda dapat memilih menu File, Open lalu cari lokasi file di disket Anda.

### Latihan 1.2.

Berikut ini adalah contoh penulisan atribut align pada tag heading. Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan2.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1 Align="Left"> Heading rata kiri </H1><BR> <H2
Align="Right"> Heading rata kanan </H2><BR> <H4
Align="Center"> Heading rata tengah </H4>
</BODY>
</HTML>
```

### Latihan 1.3

Berikut ini adalah contoh Unordered List.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Latihan3.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<UL> <LI>MS-Word
<LI>MS-Excel
<LI>MS-Access
<LI>MS-PowerPoint
</UL>

</BODY>
```

## Universitas **Esa Unggul**

### Latihan 1.4

Berikut ini adalah contoh Unordered List dengan menggunakan TYPE. Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan4.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<UL>
<LI> MS-Word(TYPE=square)
<LI> MS-Excel(TYPE=disk)
<LI> MS-Access(TYPE=circle)
<LI> MS-PowerPoint
</UL>
</BODY>
</HTML>
```

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

### Latihan 1.5.

Berikut ini adalah contoh Ordered List.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan5.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<OL TYPE=I START=3>
<LI TYPE=1>MS-Word
<LI TYPE=A>MS-
Excel <LI>MS-Access
<LI TYPE=i>MS-PowerPoint
<LI>MS-PhotoDraw
</OL>
</BODY>
</HTML>
```

## Universitas **Esa Unggul**

### **Latihan 1.6.**

Berikut ini adalah contoh Definition List.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan6.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<DL>
<DT>MS-PowerPoint<DD>Merupakan program
pengolah kata
dari Microsoft. <DT>MS-
Excel<DD>Merupakan program
Spreadsheet.
<DT>MS-Access<DD>Merupakan program
Database. </DL>
</BODY>
</HTML>
```

### **Latihan 1.7.**

Berikut ini adalah contoh Menu List.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan7.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<MENU>
<LI>MS-Word
<LI>MS-Excel
<LI>MS-Access
</MENU>
</BODY>
</HTML>
```

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

1. Buatkanlah Program HTML-nya dengan tampilan sbb :

### **LATIHAN 1.1 HTML**

**NAMA : NAMA MAHASISWA**  
**NIM : NIM MAHASISWA**

---

**NO MATA KULIAH SKS**

---

- 1. Pemrograman WEB 3 sks**
  - 2. Sistem Operasi 3 sks**
  - 3. Database 3 sks**
- 

2. Buatkanlah Program HTML –nya dengan tampilan sbb :

### **LATIHAN 1.2 HTML**

**Seri Operating System**

- MS – Windows 2000 Professional**
- MS – Windows XP**
- MS – Windows 98**

**Seri Programming Language**

- 1. Pemrograman Visual Basic**
- 2. Pemrograman Java**
- 3. Pemrograman C ++**

MODUL PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB



PERTEMUAN 2  
Universitas  
**Esa Unggul**  
HTML LANJUT



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas Esa Unggul  
JAKARTA  
2008

## PRAKTIKUM 2

# PEMROGRAMAN BERBASIS WEB

## HTML LANJUT

### POKOK BAHASAN

1. Perintah Lanjut HTML

### Tujuan :

5. Memahami tentang pengaturan Tabel
6. Memahami tentang penhaturan Link HTML
7. Memahami tentang pengaturan Tag List

### Latihan 2.1

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan201.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<P ALIGN="center">
Keberhasilan Microsoft dalam memasarkan produknya
dapat diacungkan jempol,
dibuktikan dengan banyak perusahaan
yang menggunakan produknya.
<P ALIGN="right">
Salah satunya adalah Microsoft Word yang menjadi
standar pengolah kata di
banyak perusahaan.
<P ALIGN="left">
Microsoft Word dilengkapi dengan banyak feature untuk
memudahkan penggunanya.
</P>
</BODY>
</HTML>
```

## Universitas **Esa Unggul**

### Latihan 2.2

## Universitas **Esa Unggul**

Berikut ini adalah contoh menampilkan tulisan dalam berbagai ukuran.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan202.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FONT SIZE=1> Font Size 1</FONT><BR>
<FONT SIZE=2> Font Size 2</FONT><BR>
<FONT SIZE=3> Font Size 3</FONT><BR>
<FONT SIZE=4> Font Size 4</FONT><BR>
<FONT SIZE=5> Font Size 5</FONT><BR>
<FONT SIZE=6> Font Size 6</FONT><BR>
<FONT SIZE=7> Font Size 7</FONT>
</BODY>
</HTML>
```

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

### Latihan 2.3

Berikut ini adalah contoh menampilkan gambar, align untuk gambar adalah tengah.

Anda dapat mencobanya untuk align dan align bottom untuk membandingkannya.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan203.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Pelatihan Situs Web Bisnis</H1> <BR>Pergi
ke web site <IMG SRC="sample.gif"
ALIGN="MIDDLE"> <A
HREF="www.pelatihan.com">Pelatihan Situs Web
Bisnis</A>
</BODY>
</HTML>
```

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

### Latihan 2.4.

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

Berikut ini adalah contoh mengatur frame yang mengelilingi gambar dengan menggunakan atribut HSPACE dan VSPACE.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan204.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Pelatihan Situs Web Bisnis</H1>
<BR>Pergi ke web site <IMG SRC="sample.gif"
ALIGN="MIDDLE" HSPACE=13
VSPACE=13> <A HREF="www.pelatihan.com">Pelatihan Situs
Web Bisnis</A>
</BODY>
</HTML>
```

### Latihan 2.5.

Berikut ini adalah contoh menentukan sendiri lebar dan panjang gambar mengatur property WIDTH dan HEIGHT pada tag <IMG>.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan205.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Pelatihan Situs Web Bisnis</H1>
<BR>Pergi ke web site <IMG SRC="sample.gif"
ALIGN="MIDDLE" WIDTG=50
HEIGHT=50> <A
HREF="www.Pelatihan.com">Pelatihan Situs
Web Bisnis</A>
</BODY>
</HTML>
```

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

### **Latihan 2.6.**

Berikut ini adalah contoh membuat tabel.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HEAD>
<TITLE>Latihan206.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER=1>
<TR>
<TD>Sel 1,1</TD>
<TD>Sel 1,2</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Sel 2,1</TD>
<TD>Sel 2,1</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

### **Latihan 2.7.**

Berikut ini adalah contoh membuat mengatur lebar untuk tabel dan juga masing-masing kolomnya dengan menggunakan atribut WIDTH.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
</HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan207.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER=1 WIDTH="80%">
<TR>
<TD WIDTH="70%">Sel 1,1</TD>
<TD WIDTH="30%">Sel 1,2</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Sel 2,1</TD>
<TD>Sel 2,1</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

## Latihan 2.8.

Universitas

**Esa Unggul**

Universitas

**Esa Unggul**

Universitas

**Esa Unggul**

Berikut ini adalah contoh penggunaan atribut cellspacing dan cellpadding.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan208.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER=1 WIDTH="80%">
CELLSPACING=10
CELLPADDING=20>
<TR>
<TD WIDTH="85%">Penggunaan Internet menjadi
utama dalam kegiatan perusahaan</TD>
<TD WIDTH="15%">-</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Perusahaan banyak memanfaatkan e-mail
sebagai komunikasi mereka.</TD> <TD>-
</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Universitas

**Esa Unggul**

## Latihan 2.9

Universitas

**Esa Unggul**

Universitas

**Esa Unggul**

Universitas

**Esa Unggul**

Berikut ini adalah contoh penggunaan atribut cellspacing dan cellpadding.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan209.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE BORDER=1>
<TR>
<TD COLSPAN=2>Sel 1,1</TD>
<TD>Sel 1,2</TD>
<TD>Sel 1,3</TD>
</TR>
<TR>
<TD ROWSPAN=3>Sel 2,1</TD>
<TD>Sel 2,1</TD>
<TD>Sel 2,2</TD>
<TD>Sel 2,3</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Sel 3,1</TD>
<TD>Sel 3,2</TD>
<TD>Sel 3,3</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Universitas

**Esa Unggul**

### **Latihan 2.10.**

Berikut ini adalah contoh penggunaan input box. Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan2010.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FORM>
<TABLE>
<TR>
<TD>Nama :</TD>
<TD><INPUT TYPE="Text" NAME="varNama"
VALUE="Andy Kurniawan"
SIZE="15"></TD>
</TR>
<TR>
<TD>Alamat :</TD>
<TD><INPUT TYPE="Text" NAME="varAlamat"
SIZE="30"></TD>
</TR>
<TR>
<TD>Password :</TD>
<TD><INPUT TYPE="Password"
NAME="varKota" SIZE="10"></TD>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

### **Latihan 2.11.**

Tambahkan baris berikut ini di Latihan2010.htm

Jenis Kelamin:

```
<INPUT CHECKED TYPE="Radio" NAME="Kelamin" VALUE="Pria">Pria
<INPUT TYPE="Radio" NAME="Kelamin" VALUE="Wanita">Wanita
```

### **Latihan 2.12.**

Tambahkan baris berikut ini di Latihan2010.htm

```
<Input Type="Submit" Value="Send Info">
<Input Type="Reset" Value="Clear form">
```

**Latihan 2.13**

Berikut ini adalah contoh form secara lengkap.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan2011.htm</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FORM METHOD="POST"
ACTION="contoh18.htm"> <TABLE>
<TR>
<TD>Nama :</TD>
<TD><INPUT TYPE="Text" NAME="varNama"
VALUE="Andy Kurniawan" SIZE="15"></TD>
</TR>
<TR>
<TD>Alamat :</TD>
<TD><INPUT TYPE="Text" NAME="varAlamat"
SIZE="30"></TD>
</TR>
<TR>
<TD>Password :</TD>
<TD><INPUT TYPE="Password"
NAME="varPassword"
SIZE="10"></TD> </TR>
</TABLE>
Jenis kelamin:
<INPUT CHECKED TYPE="Radio" NAME="Kelamin"
VALUE="Pria">Pria
<INPUT TYPE="Radio" NAME="Kelamin"
VALUE="Wanita">Wanita
<BR><BR>
Hobi:<BR>
<INPUT TYPE="Checkbox" NAME="Kelamin"
VALUE="Soccer">Sepakbola
<INPUT CHECKED TYPE="Checkbox"
NAME="Hobi" VALUE="Badminton">Bulutangkis
<INPUT TYPE="Checkbox" NAME="Hobi"
VALUE="Computer">Komputer
<BR>
<INPUT TYPE="Checkbox" NAME="Hobi"
VALUE="Game">Permainan video
<INPUT CHECKED TYPE="Checkbox"
NAME="Hobi" VALUE="Internet">Internet
<INPUT TYPE="Submit" VALUE="Send info">
<INPUT TYPE="Reset" VALUE="Clear form">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```



## KASUS

Universitas

**Esa Unggul**



Universitas

**Esa Unggul**



Universitas

**Esa Unggul**



Universitas

**Esa Unggul**



Universitas

**Esa Unggul**



Universitas

**Esa Unggul**



Universitas

**Esa Unggul**



Universitas

**Esa Unggul**



Universitas

**Esa Unggul**



Universitas

**Esa Unggul**



Universitas

**Esa Unggul**



Universitas

**Esa Unggul**



Universitas



Universitas



Universitas

  
Universitas  
**Esa Unggul**  
MODUL PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB  
PERTEMUAN 3

Universitas Esa Unggul  
JAKARTA  
**2010**

# Pokok Bahasan

Mengaplikasikan pengetahuan HTML dalam membuat suatu Website

## Tujuan

1. Menghubungkan ke sumber-sumber lain yang ada di Internet
2. Menggunakan Gambar
3. Merekap semua HTML Code dari Praktikum 1 – 3

### Latihan 3.1

Berikut ini Contoh **Hyperlink**

```
<p>The <a href="http://www.w3.org" target="_blank">World Wide Web Consortium</a>  
is the standards body that oversees the ongoing development of the XHTML  
specification.</p>
```

### Latihan 3.2

Berikut ini Contoh **Intradocument Hyperlinks**

```
<html>  
<head>  
<title>Intradocument hyperlinks at work</title>  
</head>  
<body>  
<h1><a name="top"></a>Web-Based Training</h1>  
<p>Given the importance of the Web to businesses and  
other organizations, individuals who seek to improve  
job skills, or fulfill essential job functions, are  
turning to HTML and XML for training. We believe  
this provides an outstanding opportunity for  
participation in an active and lucrative adult and  
continuing education market.</p>  
<p><a href="#top">Back to top</a></p>  
</body>  
</html>
```

### Latihan 3.3

Berikut ini Contoh untuk **Link ke File**

```
<h1>Download the new version of our software</h1>  
<p><a href="software.zip">Software</a> <br />  
<b>Note:</b>
```

You need a zip utility such as  
<a href="http://www.winzip.com">WinZip</a> or  
<a href="http://www.maczipit.com">ZipIt</a>  
to open this file.</p>  
<p><a href="doc.pdf">Documentation</a> <br />  
<b>Note:</b> You need the free  
<a href="http://www.adobe.com/products/  
acrobat/readstep2.html">Acrobat Reader</a>  
to view this file.</p>

### **Latihan 3.3**

Berikut ini Contoh untuk Link ke E-Mail

```
<p>Send us your  
<a href="mailto:comments@mysite.com">comments</a>.</p>
```

### **Latihan 3.4**

Berikut ini Contoh untuk Menampilkan Gambar diantara 2 Paragraph

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />  
<title>CDs at Work</title>  
</head>  
<body>  
<h1>CD as a Storage Media</h1>  
<p>CD-ROMs have become a standard storage option in today's computing world  
because they are an inexpensive and easy to use media.</p>  
  
<p>To read from a CD, you only need a standard CD-ROM drive, but to create  
CDs, you need either a CD-R or a CD-R/W drive.</p>  
</body>  
</html>
```

### **Latihan 3.5**

Berikut ini Contoh untuk Menampilkan Text sebagai Alternatif jika Gambar Belum Muncul

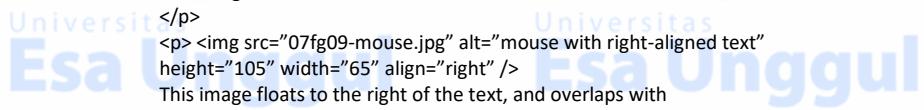
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />  
<title>Inside the Orchestra</title>  
</head>  
<body>  
<p>Among the different sections of the orchestra you will find:</p>  
<p> Strings</p>  
<p> Brass</p>  
<p>  
Woodwinds</p>  
</body>  
</html>
```

### **Latihan 3.6**

Berikut ini Contoh untuk Mengatur Letak Gambar di Layar

```
<p>  
This text is aligned with the top of the image.  
</p>  
<p>  
This text is aligned with the middle of the image.  
</p>  
<p>  
This text is aligned with the bottom of the image.  
</p>  
<p>
```

This image floats to the left of the text.



</p><p>This image floats to the right of the text, and overlaps with the image to the left.</p>

### Latihan 3.5

Berikut ini Contoh untuk Mengatur Links dari Gambar dengan memetakanya terlebih dahulu

```
<map name="NavMap">
<area shape="rect" coords="0,0,99,30" href="home.html" alt="Home" />
<area shape="rect" coords="102,0,202,30" href="about.html" alt="About" />
<area shape="rect" coords="202,0,301,30" href="products.html"
alt="Products" />
</map>
```



Buatlah sebuah halaman katalog dari berbagai macam lokasi parawisata di Indonesia, buatlah semenarik mungkin menggunakan semua HTML Code yang telah dipelajari, silahkan menggunakan gambar dari website yang sudah ada dan buat lah hyperlink ke website sumber / propinsi tempat parawisata itu ada.





Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**

## MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS WEB



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas Esa Unggul  
JAKARTA  
2008



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**

## PRAKTIKUM 3

# PEMROGRAMAN BERBASIS WEB

## CSS

### POKOK BAHASAN

8. Format Penulisan CSS
9. Perintah dasar CSS

### Tujuan :

3. Memahami tentang konsep CSS
4. Memahami aturan penulisan pada CSS
5. Memahami selector sebagai pengontrol design
6. Memahami pembuatan background

### PERTEMUAN 03

#### Latihan 3.1

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>FASILKOM</TITLE>
<LINK REL="STYLESHEET"
TYPE="text/css" HREF="efek.css">
</HEAD>
<BODY>
<H1>UNIVERSITAS </H1>
<P> FASILKOM adalah salah satu fakultas di UIEU
</BODY>
```

## Universitas **Esa Unggul**

### Latihan 3.2

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>FASILKOM</TITLE>
<STYLE type="text/css">
body {
color: white;
background: green;
font-family : arial;
}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>LINUX</H1>
<P>Linux adalah salah satu sistem operasi
</BODY>
</HTML>
```

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

### Latihan 3.3.

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

## Universitas **Esa Unggul**

### Latihan 3.4.

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Selector
</TITLE> <style
type="text/css"> body
{
    FONT-FAMILY: Geneva,
    Arial; FONT-SIZE: 20px;
    color: red; BACKGROUND-
    COLOR: green;
}
</style>
</HEAD>
<BODY> Halaman
efect CSS
</BODY>
</HTML>
```

### Latihan 3.5.

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Selector </TITLE>
<style type="text/css">
    gbawah{TEXT-DECORATION: underline;}
</style>
</HEAD>
<BODY>
<gbawah> Efekt Garis Bawah dengan Selector Bebas </gbawah>
</BODY>
</HTML>
```

### Latihan 3.6.

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Selector </TITLE>
<style type="text/css">
.right { text-align : right }
</style>
</HEAD>
<BODY>
<h2 class="right">Class Heading 2 </h2>
<p class="right"> Class Paragraf</p>
</BODY>
</HTML>
```

### Latihan 3.7.

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Selector </TITLE>
<style type="text/css">
#BODY_115 {
    FONT-SIZE: 20px;
    TEXT-DECORATION: underline;
    COLOR: blue; FONT-
    FAMILY:Comic Sans MS;
}
</style>
</HEAD>
<BODY id="BODY_115">
    Menggunakan ID Selector
</BODY>
</HTML>
```

### Latihan 3.8.

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Pengaturan Margin</TITLE>
<STYLE = "text/css">
```

## BODY

```
{  
margin-top : 1cm;  
margin-right : 2cm;  
margin-bottom : 1cm;  
margin-left : 2cm;  
}  
</STYLE>  
</HEAD>  
<BODY>  
Pengaturan Margin Halaman  
(1cm,2cm,1cm,2cm) </BODY>  
</HTML>
```

### Latihan 3.9.

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>Pengaturan Margin</TITLE>  
<STYLE = "text/css">  
BODY { padding-top : 10%; padding-right : 20%; padding-bottom : 40%; padding-left: 20%; }  
</STYLE>  
</HEAD>  
<BODY>  
Text ini berada di tengah halaman , karna di lakukan pengaturan halaman  
dengan menggunakan padding atas 10%, kanan 20%,bawah 40%,dan kiri  
20%. </BODY>  
</HTML>
```

### Latihan 3.10

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>Menggunakan Background Warna</TITLE> <STYLE type="text/css">  
BODY { background-color : yellow}  
</STYLE>  
</HEAD>
```

<BODY>

Halaman ini di buat Berwarna Kuning

</BODY>

</HTML>

### Latihan 3.11

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
HTML>
<HEAD>
<TITLE>Menggunakan Background
Warna</TITLE> <STYLE ="text/css">
body {background-color : #99CCFF}
h2 {background : green}
h3 {background-color : transparent}
p {background : rgb(240,248,255)}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<h2>Header 2,Background Hijau</h2>
<h3>Header 3 , Bakground
Transparan</h3> <p>Background pada
paragraph</p> </BODY>
</HTML>
```

### Latihan 3.12

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Menggunakan Background Gambar</TITLE>
<STYLE ="text/css">
BODY
{
background-image:
url("drums.jpg");
background-repeat: repeat-x;
}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
Background Berulang pada Sumbu X
</BODY>
</HTML>
```

### Latihan 3.13

Berikut ini adalah contoh paragraph pada HTML.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini :

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Menggunakan Background Gambar</TITLE>
<STYLE = "text/css">
BODY
{
background-image:url ("motor.jpg");
background-repeat: no-repeat;
background-position: center center;
}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
Background di Pusat
Halaman </BODY>
</HTML>
```

### TUGAS :

Buatlah web pribadi anda, lengkapi dengan pembuatan tombol link menggunakan css.

FASILITAS MENU :

3. HOME : Informasi sekilas tentang diri anda.
4. PENDIDIKAN : Pendidikan yang telah anda tempuh, termasuk pelatihan dan training yang pernah diikuti.
5. JADWAL KULIAH : Gunakan pemakaian tabel dengan css seperti diatas.
6. AKTIVITAS : Pengalaman organisasi yang pernah anda ikuti selama kuliah atau di luar.
7. Tambahkan informasi lain, untuk menambah nilai anda.



CLIENT SIDE SCRIPTING



Universitas Esa Unggul  
JAKARTA  
2010



## Tujuan

4. Menggunakan Client Side Script untuk membuat HTML lebih interactive
5. Menggunakan Client Side Script untuk membuat aplikasi sederhana
6. Menggunakan Client Side Script untuk mendapatkan Cookies

### Latihan 5.1

Berikut ini Contoh Rollover Page menggunakan Java Script

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>JavaScript Image Rollover</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<script type="text/javascript" language="javascript">
    function chgImg(imgField,imgState) {
        document[imgField].src = "images/" + imgField + imgState + ".gif"
    }
</script>
</head>
<body>
<a href="index.html" onmouseover="chgImg('homeButton','On')"
onmouseout="chgImg('homeButton','Off')">
![Go Home](images/homeButtonOff.gif)
```

### Latihan 5.2

Berikut ini Contoh Jam JavaScript dan HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>HTML Clock</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<script type="text/javascript" language="javascript">
    window.onload = theClock
    function theClock() {
        now = new Date();
        theTime = ((now.getHours() > 0 && now.getHours()
        < 13)) ? now.getHours() : (now.getHours() == 0
        ? 12 : now.getHours()-12);
        theTime += (now.getMinutes() > 9) ? ":" + now.getMinutes() : ":0"
        + now.getMinutes();
        theTime += (now.getSeconds() > 9) ? ":" + now.getSeconds() : ":0"
        + now.getSeconds();
        theTime += (now.getHours() < 12) ? " am" : " pm";
        document.myForm.myClock.value = theTime;
        setTimeout("theClock()",1000);
    }
</script>
```

```
</head>
<body>
<form action="#" name="myForm">
The current time is
<input type="text" name="myClock" readonly="readonly" size="11" />
</form>
</body>
</html>
```

### Latihan 5.3

Berikut ini Contoh **Cookie Handling Script**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>Cookie Demo</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
  <script type="text/javascript" language="javascript">
now = new Date
expireDate = new Date
expireDate.setMonth(expireDate.getMonth()+6)
hitCt = parseInt(cookieVal("pageHit"))
hitCt++
lastVisit = cookieVal("pageVisit")
if (lastVisit == 0) {
lastVisit = ""
}

document.cookie = "pageHit=" + hitCt + ";expires=" + expireDate.toGMTString()
document.cookie = "pageVisit=" + now + ";expires=" + expireDate.toGMTString()
function cookieVal(cookieName) {
  thisCookie = document.cookie.split("; ")
  for (i=0; i<thisCookie.length; i++) {
    if (cookieName == thisCookie[i].split("=")[0]) {
      return thisCookie[i].split("=")[1]
    }
  }
  return 0
}
</script>
</head>
<body>
<h2>
<script type="text/javascript" language="javascript">
document.write("You have visited this page " + hitCt + " times.")
if (lastVisit != "") {
  document.write("<br />Your last visit was " + lastVisit)
}
</script>
</h2>
</body>
</html>
```

### KASUS

Buatlah sebuah halaman sesuai dengan proyek yang Anda kerjakan menggunakan Client Side Scripting (Java Script) untuk membuat website lebih interactive dan bisa digunakan untuk menyimpan *cookie*.



MODUL PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB  
PERTEMUAN 6



SERVER SIDE SCRIPTING

Universitas Esa Unggul  
JAKARTA  
2010



## Pokok Bahasan

Mengaplikasikan pengetahuan Server Side Scripting pada Website

### Tujuan

7. Menggunakan Server Side Script untuk membuat HTML lebih interactive
8. Menggunakan Server Side Script sebagai bagian dari HTML

### Latihan 6.1

Berikut ini Contoh **Tampilan String**

```
<?php  
echo "Nama saya Apampam";  
?>
```

### Latihan 6.2

Berikut ini Contoh **Variabel pada PHP**

```
<?php  
$nama = "Apampam";  
echo "Nama saya $nama";  
?>
```

### Latihan 6.3

Berikut ini Contoh **Script Lengkap Internal Server Scripting**

```
<html>  
<head>  
<title>  
</head>  
<body>  
<?php  
echo "Halo Dunia<p>";  
?>  
</body>  
</html>
```

### KASUS

Buatlah sebuah halaman sesuai dengan proyek yang Anda kerjakan menggunakan Server Side Scripting (PHP) untuk membuat website lebih interactive dan bisa digunakan untuk menyimpan *variabel*.



MODUL PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB  
PERTEMUAN 7



CLIENT-SERVER SIDE SCRIPTING



Universitas Esa Unggul  
JAKARTA  
**2010**

## Pokok Bahasan

Mengaplikasikan pengetahuan Client-Server Side Scripting pada Website

## Tujuan

9. Menggunakan semua teknik HTML untuk membuat proyek Praktikum
10. Menggunakan semua teknik CSS untuk membuat proyek Praktikum
11. Menggunakan semua teknik Client Side Scripting untuk membuat proyek Praktikum

## KASUS

Buatlah halaman-halaman (minimal 3 halaman) sesuai dengan proyek yang Anda kerjakan menggunakan semua bahan praktikum 1 sampai dengan 6.



MODUL PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB  
PERTEMUAN 9

WEB DATABASE



Universitas Esa Unggul  
JAKARTA  
2010





Universitas  
**Esa Unggul**

## Pokok Bahasan

Menginstalasi MySQL dan PHP Server



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



## Tujuan

12. Mampu Menginstalassi MySQL dan PHP Server
13. Mampu menggunakan index.php untuk setting PHP Server dan MySQL

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

**KASUS**  
Install PHP Server dan MySQL serta cek aksesnya sehingga bisa digunakan untuk mengerjakan proyek PHP



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**



MODUL PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB  
PERTEMUAN 10

PHP Code – Input and Output



Universitas Esa Unggul  
JAKARTA  
**2010**

## Pokok Bahasan

Menggunakan perintah PHP Dasar untuk Input dan Output

### Tujuan

- 14. Mampu mengenal Type Data
- 15. Mampu menggunakan Variable
- 16. Mampu mengambil data dari User
- 17. Mampu menampilkan data ke layar

Universitas  
**Esa Unggul**

Latihan 10.1



Universitas  
**Esa Unggul**

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Contoh Skrip PHP </TITLE>
<BODY>
<?
$nama = "Michele Flanouski";
echo "$nama berkata \"Katakan namamu!\"";
?>
</BODY>
</HTML>
```

Universitas  
**Esa Unggul**

Latihan 10.2



Universitas  
**Esa Unggul**

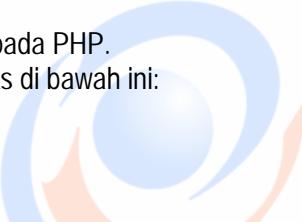
Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
$a = 3;
$b = 7;
$a += 5;
$c = $a + $b;
echo "Nilai variabel a adalah = $a";
echo "<BR>";
echo "Nilai variabel b adalah = $b";
echo "<BR>";
echo "Nilai variabel c adalah = $c";
?>
```

Universitas  
**Esa Unggul**

Latihan 10.3



Universitas  
**Esa Unggul**

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
Universitas
Esa Unggul
    $a=10;
    $b=3;
    echo "\$a = $a <BR>";
    echo "\$b = $b <BR>";
    echo '$a + $b = ';
    print $a+$b;
    echo "<BR>";
    echo '$a - $b = ';
    print $a-$b;
    echo "<BR>";
    echo '$a * $b = ';
    print $a*$b;
    echo "<BR>";
    echo '$a / $b = ';
    print $a/$b;
    echo "<BR>";
    echo '$a % $b = ';
    print $a%$b;
?

```

#### Latihan 10.4

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
Universitas
Esa Unggul
    $b = 4!=4;
    $c = 3+7 == 10;
    $a = ($b and $c);
    echo "\$a=$a <BR>";
    $a = ($b or $c);
    echo "\$a=$a <BR>";
    $a = ($b xor $c);
    echo "\$a=$a <BR>";
    $a = (!$b or $c);
    echo "\$a=$a <BR>";
    $a = $b && $c;
    echo "\$a=$a <BR>";
    $a = $b || $c;
    echo "\$a=$a <BR>";
?

```

**Esa Unggul**

#### Latihan 10.5

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:



Universitas

**Esa Unggul**

```
$x = 4;  
$a = ($x == 4);  
echo "\$a = $a <BR>";  
$b = ($x === "4");  
echo "\$b = $b <BR>";  
$c = ($x != 4);  
echo "\$c = $c <BR>";  
$d = ($x !== "4");  
echo "\$d = $d <BR>";  
$e = ($x < 5);  
echo "\$e = $e <BR>";  
$f = ($x > 5);  
echo "\$f = $f <BR>";  
$g = ($x <= 4);  
echo "\$g = $g <BR>";  
$h = ($x >= 5);  
echo "\$h = $h <BR>";
```

?>



Universitas

**Esa Unggul**



Universitas

**Esa Unggul**



MODUL PRAKTIKUM  
PROGRAMASI BERBASIS WEB  
PERTEMUAN 11

PHP Code – Struktur Kontrol

Universitas Esa Unggul  
JAKARTA  
**2010**



## Pokok Bahasan

Menggunakan perintah PHP Dasar untuk Struktur Kontrol Pemilihan dan Pengulangan

### Tujuan

18. Mampu menggunakan struktur kontrol Pemilihan
19. Mampu menggunakan struktur kontrol Pengulangan

### Latihan 11.1

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?php  
$a = 5;  
$b = 7;  
if ($a < $b)  
{  
    echo "$a lebih kecil daripada $b";  
}  
?>
```

### Latihan 11.2

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?php  
$a = 5;  
$b = 3;  
echo "$a = $a <BR>";  
echo "$b = $b <BR>";  
if ($a < $b)  
{  
    echo '$a lebih kecil daripada $b';  
}  
else  
{  
    echo '$a lebih besar daripada $b';  
}  
?>
```

### Latihan 11.3

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
    $a = 5;
    $b = 7;
    echo "|$a = $a <BR>";
    echo "|$b = $b <BR>";
    if ($a == $b):
        echo '$s sama dengan $b';
    elseif ($a > $b):
        echo '$a lebih besar daripada $b';
    else:
        echo '$a lebih kecil daripada $b';
    endif;
?>
```

#### Latihan 11.4

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
    $a = 5;
    switch ($a) {
        case 0:
            echo '$a sama dengan 0';
            break;
        case 1:
            echo '$a sama dengan 1';
            break;
        case 2:
            echo '$a sama dengan 2';
            break;
        default:
            echo '$a tidak sama dengan 0, 1, atau 2';
    }
?>
```

#### Latihan 11.5

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
    echo "<H3> Cara 1 </H3>";
    $i = 1;
    while ($i <= 10)
    {
        print $i++;
    }
    echo "<BR>";
    echo "<H3> Cara 2 </H3>";
    $i = 1;
    while ($i <= 10):
        print $i;
```

Universitas  
**Esa Unggul**

### Latihan 11.6

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
    $i = 2;
    do
    {
        echo "$i = $i <BR>";
        $i++;
    }
    while ($i < 5);
?>
```

Universitas  
**Esa Unggul**

### Latihan 11.7

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
    for ($i=1;$i<=10;$i++) {
        print $i;
    }
?>
```

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

### Latihan 11.8

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.  
Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
    for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
        if ($i == 6) {
            break;
        }
        echo "$i = $i <BR>";
    }
?>
```

Universitas  
**Esa Unggul**

### Latihan 11.9

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
for ($i = 1;$i <= 10;$i++) {
    if (!($i%2)) {
        continue;
    }
    echo "$i = $i <BR>";
?>
```

MODUL PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB  
PERTEMUAN 12

PHP Code – Database Component  
(Array, Function)

Universitas Esa Unggul  
JAKARTA  
**2010**

# Pokok Bahasan

## Menggunakan perintah PHP Dasar untuk Array dan Function

### Tujuan

20. Mampu menggunakan Struktur Kontrol
21. Mampu menggunakan Type Data Array
22. Mampu menggunakan Function dalam Program

Latihan 12.10

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
```

```
$anak[0] = "Faruq";  
$anak[1] = "Alya";  
$anak[2] = "Zahro";  
echo "Isi array \$anak[0] adalah $anak[0]";  
echo "<br>";  
echo "Isi array \$anak[1] adalah $anak[1]";  
echo "<br>";  
echo "Isi array \$anak[2] adalah $anak[2]";  
echo "<br>";
```

```
?>
```

Latihan 12.11

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
```

```
$nama[] = "Muhammad";  
$nama[] = "Faruq";  
$nama[] = "Zakiuddin";  
echo "Hallo";  
echo "Isi array \$anak[0] adalah $nama[0]";  
echo "<br>";  
echo "Isi array \$anak[1] adalah $nama[1]";  
echo "<br>";  
echo "Isi array \$anak[2] adalah $nama[2]";  
echo "<br>";
```

```
?>
```

## Universitas **Esa Unggul**

### Latihan 12.12

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
$anak[0] = "Faruq";
$anak[1] = "Alya";
$anak[2] = "Zahro";
foreach ($anak as $value) {
echo "Nama anak : $value";
echo "<br>";
}
?>
```

## Universitas **Esa Unggul**

### Latihan 12.13

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
$telpo["Farid"] = "5982345";
$telpo["Fikri"] = "7782345";
$telpo["Nida"] = "4562345";
echo "Telpon Farid : ".$telpo ['Farid'];
echo "<br>";
echo "Telpon Fikri : ".$telpo ['Fikri'];
echo "<br>";
echo "Telpon Nida : ".$telpo ['Nida'];
echo "<br>";
?>
```

## Universitas **Esa Unggul**

### Latihan 12.14

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
$a = pow(2,10); //Fungsi perpangkatan
$b = sqrt(100); //Fungsi akar
$c = ceil(4.25); //Pembulatan keatas
$d = floor(4.25); //Pembulatan kebawah

echo "2 pangkat 10 = $a <br>";
echo "akar 100 = $b <br>";
echo "ceil(4.25) = $c <br>";
echo "floor(4.25) = $d <br>";
?>
```

## Universitas **Esa Unggul**

Latihan 12.15

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
```

```
$skr = date("d/m/Y");  
echo "Sekarang adalah $skr <br>";  
$waktu = date("h:i:s A"); //A menunjukkan AM atau PM  
echo "Jam menunjukkan pukul : $waktu";
```

```
?>
```

Latihan 12.16

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
```

```
$str = "Belajar PHP ternyata Menyenangkan";  
echo strtolower($str); //Ubah huruf ke kecil semua  
echo "<br>";  
echo strtoupper($str); //Ubah huruf ke besar semua  
echo "<br>";  
echo str_replace("Menyenangkan","mudah lho",$str); //Mengganti string
```

```
?>
```

Latihan 12.17

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
```

```
function psgpjg ($pjg, $lbr) {  
    $luas = $pjg * $lbr;  
    echo "$luas <br>";  
}
```

```
}
```

```
$bil1 = 5;  
$bil2 = 3;
```

```
echo "Luas persegi panjang dengan pjg 5 dan lebar 3 =";  
psgpjg($bil1,$bil2);
```

```
?>
```

Universitas

Esa Unggul

### Latihan 12.18

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
    function psgpjg ($pjg, $lbr) {
        $luas = $pjg * $lbr;
        return $luas;
    }

    $bil1 = 5;
    $bil2 = 3;

    echo "Luas persegi panjang dengan pjg 5 dan lebar 3 =";
    echo psgpjg($bil1,$bil2);
?>
```

### Latihan 12.19

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
    function garis() {
        echo "<hr>";
    }

    echo "Ini contoh fungsi yang tanpa parameter <br>";
    garis();
    echo "Lihat perbedaan dengan fungsi yang dengan parameter <br>";
    garis();
?>
```

### Latihan 12.20

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

Simpan file berikut dengan nama : contoh\_require.php

```
<?php
    $a="Saya sedang belajar PHP";
    function tulistebal($teks)
    {
        echo "<b>$teks</b>";
    }
?>
```

#### Latihan 12.21

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

Buat file untuk memanggil file php diatas.

```
<?php  
    require("contoh_require.php"); //Akan dipanggil 1x saja  
    //dalam file php ini  
    tulistebal("Ini adalah tulisan tebal");  
    echo "<br>";  
    echo $a; //Mengambil nilai dari require  
?>
```

#### Latihan 12.22

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

Simpan file berikut dengan nama : contoh\_include.php

```
<?php  
    echo("-----<br>");  
    echo("Lab. Komunikasi Digital PENS ITS <br>");  
    echo("-----<br>");  
    echo("<br>");  
?>
```

#### Latihan 12.23

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

Buat file untuk memanggil file php diatas.

```
<?php  
    for ($b=1; $b<5; $b++)  
    {  
        include("contoh_include.php");  
        //Include bisa dipanggil lbh dari 1x  
    }  
?>
```

**Tujuan :**

10. Memahami tentang sistem database
11. Memahami instalasi MySQL di lingkungan Windows
12. Memahami dasar-dasar MySQL.

**PENGENALAN DATABASE**

**Basis Data:**

Himpunan kelompok data (arsip) yang saling berhubungan, yang diorganisasi sedemikian rupa, sehingga kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat.

**Komponen Sistem Basis Data:**

7. Perangkat Keras (Hardware)  
Komputer, memori, storage (Harddisk), peripheral, dll.
8. Sistem Operasi (Operating System)  
Program yang menjalankan sistem komputer, mengendalikan resource komputer dan melakukan berbagai operasi dasar sistem komputer.
9. Basis Data (Database)  
Menyimpan berbagai obyek database (struktur tabel, indeks,dll)
10. DBMS (Database Management System)  
Perangkat lunak yang memaintain data dalam jumlah besar.
11. Pemakai (User)  
Para pemakai database.
12. Aplikasi (perangkat lunak)  
lain. Program lain dalam DBMS.

**Bahasa Basis Data**

DBMS merupakan perantara antara user dengan database.

Cara komunikasi diatur dalam suatu bahasa khusus yang telah ditetapkan oleh DBMS.

Contoh: SQL, dBase, QUEL, dsb.

Bahasa database, dibagi dalam 2 bentuk:

- Data Definition Language (DDL)

Digunakan dalam membuat tabel baru, indeks, mengubah tabel, menetukan struktur tabel, dsb.

- Data Manipulation Language (DML)

a.Digunakan dalam memanipulasi dan pengambilan data pada database. b.Manipulasi data, dapat mencakup:

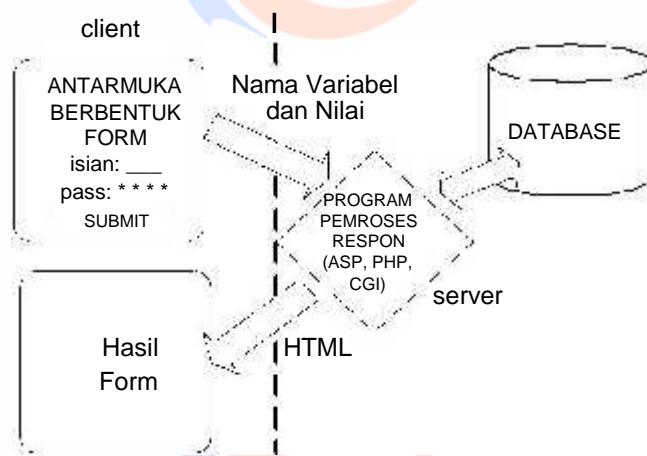
4.Pemanggilan data yang tersimpan dalam database (query)

5.Penyisipan/penambahan data baru ke database

6.Penghapusan data dari database

7.Pengubahan data pada database





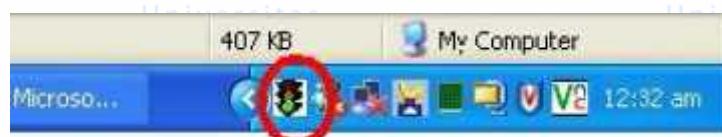
## INSTALASI MYSQL

### Instalasi mysql di lingkungan Windows :

- Ekstrak file mysql-4.0.18-win ke folder sementara, misal C:\data\_mysql
- Klik Setup untuk memulai instalasi
- Klik next, sampai ada tampilan seperti berikut :  
Pastikan Destination Folder di C:\mysql



4. Klik next, pilihlah yang : Typical.
5. Klik next, maka instalasi akan dimulai dan klik finish.
6. Dari Windows Explorer, buka folder C:\mysql\bin
7. Klik 2x file winmysqladmin.exe, isikan
  - : Username : root
  - Password : root
8. Klik OK, dan di kanan bawah akan muncul tanda ikon WinMySql.



## DASAR-DASAR MYSQL

Dalam bahasa SQL pada umumnya informasi tersimpan dalam tabel -tabel yang secara logik merupakan struktur dua dimensi terdiri dari baris (*row* atau *record*) dan kolom (*column* atau *field*). Sedangkan dalam sebuah *database* dapat terdiri dari beberapa *table*. Beberapa tipe data dalam MySQL yang sering dipakai:

Tipe data	Keterangan
INT(M) [UNSIGNED]	Angka -2147483648 s/d 2147483647
FLOAT(M,D)	Angka pecahan
DATE	Tanggal Format : YYYY-MM-DD
DATETIME	Tanggal dan Waktu Format : YYYY-MM-DD HH:MM:SS
CHAR(M)	String dengan panjang tetap sesuai dengan yang ditentukan. Panjangnya 1-255 karakter
VARCHAR(M)	String dengan panjang yang berubah-ubah sesuai dengan yang disimpan saat itu. Panjangnya 1 – 255 karakter
BLOB	Teks dengan panjang maksimum 65535 karakter
LONGBLOB	Teks dengan panjang maksimum 4294967295 karakter

### Membuat Database Dan Table

Untuk masuk ke dalam program MySQL pada prompt jalankan perintah berikut ini:

C:\> mysql\bin>mysql (Enter)

Kemudian akan masuk kedalam MySQL seperti tampilan dibawah ini:

A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\WINDOWS\System32\cmd.exe - mysql". The window shows the MySQL command line interface. The text in the window is:

```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
[Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Seagate>cd..
C:\Documents and Settings>cd..
C:\>cd mysql\bin

C:\mysql\bin>mysql
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 28 to server version: 4.0.18-nt
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>
```

Bentuk prompt “mysql>” adalah tempat menuliskan perintah-perintah MySQL.

Setiap perintah SQL harus diakhiri dengan tanda titik-koma “;” .

Cara untuk membuat sebuah database baru adalah dengan

perintah: **create database namadatabase;**

Contoh:

```
create database pens;
```

Untuk membuka sebuah database dapat menggunakan perintah berikut ini:

```
use namadatabase;
```

Contoh:

```
use pens;
```

Perintah untuk membuat tabel baru adalah:

```
create table namatabel  
(  
    struktur  
) ;
```

### **Constraint**

Constraint adalah batasan atau aturan yang ada pada table.

MySQL menyediakan beberapa tipe constraint berikut :

- NOT NULL

Satu kolom yang didefinisikan dengan constraint NOT NULL tidak boleh berisi nilai NULL. Kolom yang befungsi sebagai kunci primer (primary key) otomatis tidak boleh NULL.

- UNIQUE

Mendefinisikan suatu kolom menjadi bersifat unik, artinya antara satu data dengan data lainnya namanya tidak boleh sama, misal alamat email.

- PRIMARY KEY

Constraint PRIMARY KEY membentuk key yang unik untuk suatu table.

- FOREIGN KEY

FOREIGN KEY constraint didefinisikan pada suatu kolom yang ada pada suatu table, dimana kolom tersebut juga dimiliki oleh table yang lain sebagai suatu PRIMARY KEY, biasa dipakai untuk menghubungkan antara 2 tabel.

### Contoh Pembuatan Tabel :

Misalkan kita ingin menyimpan data anggota yaitu: nomor, nama, email, alamat, kota.

Sedangkan strukturnya seperti tabel dibawah ini :

Kolom/Field	Tipe data	Keterangan
nomor	int(6) not null primary key	angka dengan panjang maksimal 6, sebagai <i>primary key</i> , tidak boleh kosong
nama	char(40) not null	teks dengan panjang maksimal 40 karakter, tidak boleh kosong
email	char(255) not null	teks dengan panjang maksimal 255 karakter, tidak boleh kosong
alamat	char(80) not null	teks dengan panjang maksimal 80 karakter, tidak boleh kosong
kota	char(20) not null	teks dengan panjang maksimal 20 karakter, tidak boleh kosong

Perintah MySQL untuk membuat tabel seperti diatas bisa dengan 2 cara sbb :

```
create table anggota (
    nomor int(6) not null primary
    key, nama char(40) not null,
    email char(255) not null,
    alamat char(80) not null,
    kota char(20) not null
);
```

```
create table anggota ( nomor
    int(6) not null, nama
    char(40) not null, email
    char(255) not null,
    alamat char(80) not null,
    kota char(20) not null,
    primary key (nomor)
);
```

### Perintah-Perintah Dasar SQL

#### A. Pemasukan data

Untuk memasukkan sebuah baris (record) kedalam tabel MySQL adalah sebagai berikut:

```
INSERT INTO table [(column1, column2,...)]
VALUES (value1, value2,...);
```

Contoh :

```
Insert into anggota (nomor,nama,email,alamat,kota) values
(100,'Adi','adi@yahoo.com','Jl. Keputih 2A no 5','Surabaya');
```

atau

```
Insert into anggota values (100,'Adi','adi@yahoo.com','Jl. Keputih 2A no 5',
'Surabaya');
```

Latihan :

Masukkan data-data berikut ini ke tabel anggota :

Nomor	Nama	Email	Alamat	Kota
100	Adi	adi@yahoo.com	Jl. Keputih 2A no 5	Surabaya
101	Arif	arif@hotmail.com	Jl. Gebang Lor 32D	Surabaya
102	Iqbal	iqbal@yahoo.com	Jl. Klampis 3	Surabaya
103	Setyo	setyo@mailcity.com	Jl. Madiun 5	Sidoarjo
104	Ilham	ilham@yahoo.com	Jl. Surabaya 9	Malang
105	Syamsudin	sam@yahoo.com	Jl. Pabean 11	Surabaya
106	Faruq	faruq@yahoo.com	Jl. Raya 5	Kediri
107	Hari	hari@yahoo.com	Jl. Raya 9	Banyuwangi

**B. Menghapus Record**

Untuk menghapus suatu record dengan kondisi tertentu digunakan perintah sebagai berikut:

**DELETE [FROM] *table* [WHERE *condition*];**

Contoh :

a. Untuk menghapus record dengan no = 107

Delete from anggota where no='107' ;

or Delete from anggota where no=107;

b. Untuk menhapus seluruh record

Delete from anggota;

**C. Memodifikasi Record**

Untuk memodifikasi (merubah) isi record tertentu adalah dengan menggunakan perintah sebagai berikut:

<b>UPDATE</b>	<i>table</i>
<b>SET</b>	<i>column = value [, column = value, ...]</i>
<b>[WHERE]</b>	<i>condition</i> ];

Contoh :

Untuk meng-update data email di tabel anggota, nomor 107.

update anggota set email='hari\_s@hotmail.com' where  
nomor='107';**D. Menampilkan Isi Tabel**

Bentuk umum :

<b>SELECT [DISTINCT] &lt;attribute-list&gt;</b>
<b>FROM &lt;table-list&gt;</b>
<b>WHERE &lt;condition&gt;</b>

Latihan :

- Untuk menampilkan semua kolom(field) pada tabel anggota

```
select * from anggota;
```

- Untuk menampilkan kolom (field) nomor dan nama pada tabel anggota

```
select nomor, nama from anggota;
```

- Untuk menampilkan semua kolom pada tabel anggota yang berada pada kota ‘Surabaya’

```
select * from anggota where kota='Surabaya';
```

- Untuk menampilkan semua kolom pada tabel anggota dengan urut nama

```
select * from anggota order by nama;
```

- Untuk menghitung jumlah record pada tabel anggota

```
select count(*) from anggota;
```

- Untuk menampilkan kota dengan tidak menampilkan kota yang sama pada tabel anggota

```
select distinct kota from anggota;
```

- Untuk menampilkan nama dan email yang mempunyai email di ‘yahoo.com’

```
select nama, email from anggota where email like '%@yahoo.com' ;
```

- Untuk menampilkan nomor, nama dan email yang nomornya diatas 103 dan yang berawalan dengan huruf S.

```
select nomor, nama, email from anggota where nomor >= 103 AND nama like 'S%';
```

- Untuk menampilkan nomor, nama yang nomornya diantara 103 ~ 105

```
select nomor, nama from anggota where nomor between 103 and 105.
```

### SEKARANG COBA YANG BERIKUT INI :

- Buatlah database baru dengan nama lat\_mysql

- Buatlah tabel dengan nama pegawai yang memiliki field sebagai berikut :

Kolom / Field	Tipe data
ID	int (5) not null
Nama	varchar(20) not null
Alamat	varchar(20) not null
Gaji	int (10) not null

- Masukkan data-data berikut ini :

ID	Nama	Alamat	Gaji
100	Arif	Surabaya	10000
101	Andi	Jakarta	14000

102	Burhan	Malang	12000
103	Fikri	Madiun	15000
104	Fariz	Malang	17000
105	Sigit	Surabaya	20000
106	Ifan	Kediri	16000
107	Hanif	Yogyakarta	12000
108	Zakiuddin	Surabaya	21000

4. Hapuslah record dengan ID 100.  
 5. Update data untuk ID 101 dan 102 sbb :

ID	Nama	Alamat	Gaji
101	Naila	Surabaya	10000
102	Rafi	Semarang	14000

6. Buat perintah SQL berikut ini untuk menampilkan
- a. Semua kolom dari tabel pegawai
  - b. Kolom nama dan gaji dari tabel pegawai
  - c. Kolom nama dan alamat yang mempunyai nama dengan awalan F. d.
  - Kolom nama dan alamat yang mempunyai nama dengan akhiran n e.
  - Kolom nama dan gaji yang mempunyai gaji diatas 15000.
  - f. Kolom nama, alamat dan gaji yang bergaji diatas 13000 dan beralamat di Surabaya.
  - g. Kolom nama, gaji dengan range gaji antara 15000 ~ 20000.
  - h. Gaji max, min,rata2 dari tabel pegawai >  $select max(gaji), min(gaji), avg(gaji) from pegawai.$

### TUGAS :

1. Buatlah 2 tabel yaitu **Pegawai**,**Departemen** yang saling berhubungan yang memiliki field-field sbb :

a. Tabel Pegawai

Kolom / Field	Tipe data	Keterangan
ID_Peg	int (5) not null	Primary Key
Nama_Peg	varchar(20) not null	
Alamat	varchar(20) not null	
ID_Dept	int (5) not null	Foreign Key

b. Tabel Departemen

Kolom / Field	Tipe data	Keterangan
ID_Dept	varchar (5) not null	Primary Key
Nama_Dept	varchar(20) not null	

2. Isikan data untuk kedua tabel diatas :

a. Tabel Pegawai

ID_Peg	Nama_Peg	Alamat	ID_Dept
100	Arif	Surabaya	A001
101	Andi	Jakarta	A002
102	Burhan	Malang	A001

b. Tabel Departemen

ID_Dept	Nama_Dept
A001	IT
A002	Produksi
A003	HRD
A004	Engineering

3. Buatlah perintah SQL berikut :

- Menampilkan nama pegawai, alamat pegawai dan nama departemen.
- Menampilkan id pegawai, nama pegawai dan nama departemen.