

MODUL PEMROGRAMAN WEB



Disusun Oleh:

TIM DOSEN PRODI SARJANA TERAPAN MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN

UNIVERSITAS INDONESIA MAJU

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN MANAJEMEN INFORMASIKESEHATAN

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS INDONESIA MAJU

JAKARTA

2022



Modul Pemrograman Web

Nama Mahasiswa : _____
NPM : _____

Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan

Fakultas Vokasi

Universitas Indonesia Maju

2022

KATA PENGANTAR

Buku petunjuk praktikum ini disusun untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa sebagai panduan dalam melaksanakan praktikum Pemrograman Web, untuk mahasiswa program studi D4 Manajemen Informasi Kesehatan (MIK) UIMA. Dengan adanya buku petunjuk praktikum ini diharapkan akan membantu dan mempermudah mahasiswa dalam memahami dan melaksanakan praktikum Pemrograman Web sehingga akan memperoleh hasil yang baik.

Materi yang dipraktikkan merupakan materi yang selaras dengan materi kuliah Pemrograman Web. Untuk itu dasar teori yang didapatkan saat kuliah juga akan sangat membantu mahasiswa dalam melaksanakan praktikum ini.

Buku petunjuk ini masih dalam proses penyempurnaan. Insha Allah perbaikan akan terus dilakukan demi kesempurnaan buku petunjuk praktikum ini dan disesuaikan dengan perkembangan ilmu pengetahuan. Semoga buku petunjuk ini dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PEMROGRAMAN BERBASIS WEB HTML.....	1
BAB II PEMROGRAMAN BERBASIS WEB CLIENT SIDE SCRIPTING	16
BAB III PHP CODE.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	36

BAB I

PEMROGRAMAN BERBASIS WEB HTML

A. HTML Dasar

Latihan 1.1.1

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 melihat "Save file as Type" or "Save as Type". Defaultnya adalah txt, jadi Anda harus mengubahnya ke 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 1.1.2.

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 1.1.3

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>
```

Latihan 1.1.4

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>
```

Latihan 1.1.5.

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>
```

Latihan 1.1.6.

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 1.1.7.

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>
```

KASUS

1. Buatlah 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. Buatlah Program HTML –nya dengan tampilan sbb :

LATIHAN 1.2 HTML

Seri Operating System

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

Seri Programming Language

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

B. HTML Lanjut

Latihan 1.2.1

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 penggunaanya.
</P>
</BODY>
</HTML>
```

Latihan 1.2.2

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>
```

Latihan 1.2.3

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>
```

Latihan 1.2.4.

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>
20</HTML>
```

Latihan 1.2.5.

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

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" WIDTH=50
HEIGHT=50> <A
HREF="www.Pelatihan.com">Pelatihan Situs
Web Bisnis</A>
</BODY>
</HTML>
```

Latihan 1.2.6.

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 1.2.7.

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 1.2.8.

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>
```

Latihan 1.2.9

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>
```

Latihan 1.2.10.

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 1.2.11.

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 1.2.12.

Tambahkan baris berikut ini di Latihan2010.htm

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

Latihan 1.2.13

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

1. Buatlah Iklan Produk untuk sebuah perusahaan yang akan di publikasikan lewat internet. :

Ada informasi keterangan Tentang Perusahaannya

Ada informasi keterangan Produknya Lengkap

Ada informasi keterangan yang dapat dihubungi

C. HTML Lengkap

Latihan 1.3.1

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 1.3.2

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 1.3.3

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 1.3.4

Berikut ini Contoh untuk Link ke E-Mail

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

Latihan 1.3.5

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 1.3.6

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 1.3.7

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 1.3.8

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>
```

KASUS

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

BAB II

PEMROGRAMAN BERBASIS WEB CLIENT SIDE SCRIPTING

A. Format Penulisan dan Perintah Dasar CSS

Latihan 2.1.1

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>
```

Latihan 2.1.2

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>
```

Latihan 2.1.3

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

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>centranet</TITLE>
</HEAD>
<BODY style="color:
white; background: green;
font-family : arial;" >
<H1>LINUX</H1>
<P>Linux adalah salah satu sistem operasi
</BODY>
</HTML>
```

Latihan 2.1.4.

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 2.1.5.

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> Efect Garis Bawah dengan Selector Bebas </gbawah>
</BODY>
</HTML>
```

Latihan 2.1.6.

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 2.1.7.

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 2.1.8.

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 2.1.9.

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 2.1.10

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 2.1.11

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 Hijao</h2>
<h3>Header 3 , Bakground
Transparan</h3> <p>Background pada
paragraph</p> </BODY>
</HTML>
```

Latihan 2.1.12

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 2.1.13

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 an

B. Pengaplikasian Client Side Scripting (CSS)

Latihan 2.2.1

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')">
    </a>
</body>
</html>
```

Latihan 2.2.2

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 2.2.3

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*.

C. Pengaplikasian Server Side Scripting (SSS)

Latihan 2.3.1

Berikut ini Contoh Tampilan String

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

Latihan 2.3.2

Berikut ini Contoh Variabel pada PHP

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

Latihan 2.3.3

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*.

BAB III PHP CODE

A. Input dan Output

Latihan 3.1.1

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>
```

Latihan 3.1.2

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

```
<?
    $a = 3;
    $b = 7;
    $a += 5;
    $b = ($c = 11) + 3;
    echo "Nilai variabel a adalah = $a";
    echo "<BR>";
    echo "Nilai variabel b adalah = $b";
    echo "<BR>";
    echo "Nilai variabel c adalah = $c";
?>
```

Latihan 3.1.3

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
    $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 3.1.4

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
    $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>";
?>
```

Latihan 3.1.5

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
    $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>";
?>
```

B. Struktur Kontrol

Latihan 3.2.1

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

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

Latihan 3.2.2

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

```
<?
    $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 3.2.3

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 3.2.4

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 3.2.5

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;
        $i++;
    endwhile;
?>
```

Latihan 3.2.6

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);
?>
```

Latihan 3.2.7

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

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

Latihan 3.2.8

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>";
    }
?>
```

Latihan 3.2.9

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>";
    }
?>
```

C. Database Component(Array, Function)

Latihan 3.3.1.

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 3.3.2

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>";
?>
```

Latihan 3.3.3

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>";
    }
?>
```

Latihan 3.3.4

Berikut ini adalah contoh paragraph pada PHP.

Buka Notepad kemudian ketikkan teks di bawah ini:

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

Latihan 3.3.5

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>";
?>
```

Latihan 3.3.6

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 3.3.7

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 3.3.8

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);
?>
```

Latihan 3.3.9

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 3.3.10

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 3.3.11

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 3.3.12

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 3.3.13

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 3.3.14

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
    }
?>
```

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2018). *7 in 1 Pemrograman web untuk pemula*. Elex Media Komputindo.
- Marisa, F. (2017). *Web Programming (Client Side and Server Side)*. Deepublish.
- Mustika, N., & Web, P. (2015). *HTML (Hypertext Markup Language)*.
- Rerung, R. R. (2018). *Pemrograman Web Dasar*. Deepublish.
- Setiawan, D. (2017). *Buku sakti pemrograman web: html, css, php, mysql & javascript*. Anak Hebat Indonesia.
- Solichin, A. (2016). *Pemrograman web dengan PHP dan MySQL*. Penerbit Budi Luhur.