LAPORAN PRAKTIKUM

**MODUL**

**PEMROGRAMAN WEB**

(DESAIN HTML )



**Disusun oleh :**

Anggi Anggraini Angel Merici

201501045

Kelas : B

**Dosen**

Oskar Ika Adi Nugroho.,S.T.,M.T

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER “YOS SUDARSO”**

**PURWOKERTO**

**2018**

**BAB I**

**TEORI DASAR**

**Pengertian HTML**

HTML atau Hypertext Markup Language merupakan protokol yang digunakan untuk mentransfer data atau document dari web server ke browser kita (Internet Explorer, Netscape Navigator, NeoPlanet, dll). HTML dirancang untuk digunakan tanpa tergantung pada suatu platform tertentu. Dokumen HTML adalah suatu text biasa, dan disebut sebagai markup language karena mengandung tanda – tanda ( tag ) tertentu yang digunakan untuk menetukan tampilan suatu teks dan tingkat kepentingan dari teks tersebut dalam suatu dokumen. HTML inilah yang memungkinkan Anda menjelajah internet dan melihat halaman web yang menarik.

Pada dokumen HTML yang termasuk system bypertext, maka dari itu kita tidak harus   membaca dokumen tersebut secara urut dari atas kebawah atau sebaliknya. Ciri utama HTML adalah adanya tag dan elemen. Elemen tersebut adalah HEAD ini berfungsi  memberikan informasi tentang dokumen tersebut dan BODY yang berfungsi menentukan bagaimana isi suatu dokumen ditampilkan didalam browser.

Sekarang ini di pasaran terdapat banyak sekali HTML authoring (software yang digunakan untuk membuat atau mendesain halaman web). Macromedia Dreamweaver, Adobe GoLive, MS FrontPage sebagai contohnya. Tetapi tanpa mengetahui dasar-dasarnya kita tidak akan memperoleh hasil yang maksimal. Karena walaupun software-software tersebut semakin menawarkan kemudahan dalam membuat halaman web, tetapi biasanya seseorang masih perlu untuk mengedit halaman web tersebut secara manual. Terutama untuk halaman web yang sangat komplek.

Dalam tutorial ini Anda akan kami ajak untuk mengetahui dasar-dasar dari desain web. Yang dibutuhkan hanya sebuah word processor. Anda bisa menggunakan Notepad, WordPad, MS Word atau yang lainnya. Tapi yang paling mudah adalah menggunakan Notepad.

**Struktur dasar HTML**

HTML (Hypert Text Markup Language) merupakan bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan halaman web. Dalam penggunaannya sebagian besar    kode HTML tersebut harus terletak di antara tag kontainer. Yaitu diawali dengan <namatag> dan diakhiri dengan </namatag> (terdapat tanda “/”).

Berikut ini adalah kerangka dasar dokumen HTML yang merupakan aturan dari W3 Consortium.

|  |
| --- |
| <HTML>  <HEAD>\*\*\*bagian dari head\*\*\*</HEAD>  <BODY>\*\*\*bagian dari body\*\*\*</BODY>  </HTML> |

Sebuah halaman web minimal mempunyai empat buat tag, yaitu :

**<HTML>**

Sebagai tanda awal dokumen HTML.

**<HEAD>**

Sebagai informasi page header. Di dalam tag ini kita bisa meletakkan tag-tag TITLE, BASE, ISINDEX, LINK, SCRIPT, STYLE & META.

**<TITLE>**

Sebagai titel atau judul halaman. Kalimat yang terletak di dalam tag ini   akan muncul pada bagian paling atas browser Anda (pada title bar).

Contoh : <TITLE>Tips HTML — </TITLE>

**<BODY>**

Di dalam tag ini bisa diletakkan berbagai *page attribute* seperti warna latar belakang, warna teks, warna link, warna visited link, warna active link dan lain-lain.

Atribut :

BGCOLOR, BACKGROUND, TEXT, LINK, VLINK, ALINK, LEFTMARGIN & TOPMARGIN.

Contoh :

<BODY bgcolor=”#000000″ background=”images/pcb.gif” text=”#FFFFFF” link=”#FF0000″ vlink=”FFFF00″ alink=”#0000FF”>

Sebuah contoh sederhana dokumen HTML :

|  |
| --- |
| <HTML>  <HEAD>  <TITLE>Halaman pembuka  </TITLE>  </HEAD>  <BODY bgcolor=”#FFFFFF” background=”images/gambar1.gif” text=”#FF0000″> |

**Letakkan text, images, dan link Anda di sini**

</BODY>

</HTML>

**Membuat Homepage Sederhana**

Dalam pembuatah sebuah homepage, ada beberapa software yang dapat digunakan antara lain:

1. Notepad

Program teks sederhana milik Windows yang dapat digunakan untuk mengetikkan perintah HTML. Jika kita menggunakan Linux atau unix, maka kita bisa menggunakan vi atau pico sebagai pengganti Notepad.

Adapun langkah kerja membuat homepage dengan menggunakan Notepad adalah:

* Klik Start pada menu utama Windows
* All Programs
* Accessories
* Notepad

1. Pembuat Grafis

Untuk membuat gambar yang menarik perhatian. Seperti Adobe Photoshop, CorelDraw, dsb.

1. Browser

Untuk melihat hasil/tampilan homepage dari program -program HTML yang telah kita ketikkan di Notepad. Yang kita gunakan kali ini adalah Microsoft Internet Explorer.

Ada 2 hal penting yang perlu kita ketahui yaitu fasilitas View Source dan Refresh yang berguna mempercepat pekerjaan jika kita menggunakan Internet Explorer, yaitu :

* View Source, untuk melihat source (isi perintah HTML) dari sebuah dokumen HTML. Pada browser internet explorer,jika mengklik View lalu pilih Source, maka akan terlihat source dari dokumen tersebut seperti pada Notepad. Sehingga kita akan lebih mudah melakukan perubahan/edit dengan cepat
* Refresh, melihat dengan cepat tampilan baru dokumen HTML yang telah di ubah. Dengan cara mengklik symbol refresh atau tekan F5.

**Pengaturan Tampilan Homepage**

Agar tampilan desain lebih menarik, maka dalam membuat program HTML sebaiknya juga memperhatikan beberapa properti, yaitu :

**1) HTML Format Teks**

Untuk mendapatkan halaman web yang baik Anda harus melakukan pengaturan terhadap teks seperti memilih jenis dan ukuran huruf, perataan, dll. Tag-tag di bawah ini yang biasa digunakan dalam pengaturan teks :

* Headers: <Hn>..</Hn>

Digunakan untuk mengatur ukuran huruf pada header. “n” mempunyai nilai antara 1 – 6 atau antara <H1> sampai <H6>, dengan <H1> merupakan ukuran terbesar dan <H6> merupakan ukuran terkecil.

Contoh tulis dalam notepad :

<HTML><BODY>

<H1>Header level 1</H1>

<H2>Header level 2</H2>

<H3>Header level 3</H3>

<H4>Header level 4</H4>

<H5>Header level 5</H5>

<H6>Header level 6</H6>

<HTML><BODY>

* Paragraph Baru: <P>

Digunakan untuk pindah alinea atau paragraf. Tag ini bisa diberi akhiran </P> tapi juga bisa tidak diberi.

Perhatikanlah contoh tulisan di bawah ini: <HTML><BODY>

Paragraf pertama <P>Paragraf kedua <P>Paragraf ketiga

</BODY></HTML>

* Line Break: <BR>

Line break digunakan untuk pindah ke baris baru. Cobalah membuat tulisan berikut pada Notepad:

<HTML><body> baris pertama

Baris kedua

Baris ketiga

<HTML><BODY>

Kesimpulannya, penekanan tombol **Enter** tidak menghasilkan baris dalam tampilan browser. Demikianlah sifat penulisan dokumen HTML. Lantas, bagaimana caranya membuat baris? Gunakanlah tag <BR>. Tag ini tidak mempunyai tag penutup. Bukalah source kode file HTML tadi lalu edit seperti berikut:

|  |
| --- |
| <HTML><BODY>  Baris pertama  <BR>Baris kedua  <BR>Baris ketiga  </HTML></BODY> |

Simpan kemudian lihat hasilnya dengan me-*refresh* pada browser. Hasilnya akan seperti ini:

|  |
| --- |
| Baris pertama  Baris kedua  Baris ketiga |

Membuat baris kalimat,  Tag <BR> tersebut dapat pula digunakan untuk membuat baris kosong, artinya baris yang tidak mempunyai kalimat apa-apa. Editlah sekali lagi *source code* menjadi seperti ini:

<HTML><BODY>

Baris pertama<BR><BR>Baris kedua kosong, dan ini baris ketiga<BR><BR><BR>Baris keempat dan kelima kosong, dan ini baris keenam

</BODY></HTML>

Simpan lalu *refresh* sekali lagi maka hasilnya akan seperti ini:

Baris pertama

Baris kedua kosong, dan ini baris ketiga

Baris keempat dan kelima kosong, dan ini baris keenam

Di sini kita lihat bahwa tag <BR> yang ditulis dua kali akan menghasilkan dua baris, demikian seterusnya.

* No Line Break: <NOBR>

Bila digunakan tag ini maka teks yang panjang tidak secara otomatis pindah baris bawahnya bila baris pertama sudah terlalu panjang.

* Font <FONT>

Untuk mendefinisikan berbagai attribut FONT, yaitu : SIZE, FACE, COLOR.

**Size** adalah Ukuran font yang digunakan, berkisar antara 1 – 7 dengan 1 merupakan ukuran terkecil dan 7 merupakan ukuran terbesar.

**Face** adalah jenis atau nama font. Anda bisa memilih maksimal 3 jenis font yang masing-masing dipisahkan oleh koma. Bila terdapat spasi yang terletak pada nama font maka harus digunakan tanda garis bawah ( \_ ). Dalam memilih jenis font ini harus dipertimbangkan apakah font yang kita gunakan pada halaman web kita nantinya akan terdapat pada komputer pengguna yang lain (pengakses web kita). Pendeknya kita tidak usah menggunakan font-font yang bentuknya aneh-aneh, gunakan saja font standar. Tapi bila Anda ingin menggunakan font yang sedikit “aneh” Anda bisa menggunakan graphic.

COLOR adalah Warna font, didefinisikan dengan menggunakan nilai RGB/HEX atau bisa juga langsung menggunakan nama warna (red misalnya).

Contoh :

|  |
| --- |
| <FONT SIZE=4 FACE=”Verdana, Arial, Helvetica” COLOR=”#FF0000″>Contoh teks yang berwarna merah</FONT> |

Hasilnya akan terlihat seperti :

|  |
| --- |
| Contoh teks yang berwarna merah |

* <BASEFONT>

Digunakan untuk mendefinisikan “default text”. Attribut sama dengan attribut FONT. Tag FONT akan mengoverwrite setting pada BASEFONT.

Contoh :

<BASEFONT SIZE=2 FACE=”Arial,Helvetica” COLOR=”#FF0000″>

* **<**CITE**>**Digunakan untuk quoting text
* **<**CODE**>**

Monospaced font (digunakan bila Anda ingin meletakkan (memperlihatkan) kode HTML pada dokumen HTML Anda).

* **<**SAMP**>**

Monospaced font (digunakan bila Anda ingin meletakkan (memperlihatkan) kode HTML pada dokumen HTML Anda)

* **<**KBD**>**

Monospaced font (digunakan bila Anda ingin meletakkan (memperlihatkan) kode HTML pada dokumen HTML Anda) **<BIG>** Ukuran teks akan lebih besar satu ukuran.

* **<**SMALL**>** Ukuran teks akan lebih kecil satu ukuran
* **<**SUP**>** Membuat tekssuperscript
* **<**SUB**>** membuat tekssub script
* **<**ABBREV**>**Abbreviations
* **<**ACRONYM**>** Untuk akronim
* **<**PERSON**>** Digunakan untuk indexing
* **<**Q**>** Membuat short inline quotation
* **<**VAR**>** *Membuat variable name, selalu dalam ITALICS.*

Selain tag dan atribut di atas, masih terdapat lagi tag-tag yang berhubungan dengan pengaturan teks, yaitu :

* <I> Italic text
* <U> Underscore
* **<**TT**>** Typewriter
* **<**S**>** Strikeout – draws a line through the text
* **<**PRE**>** Preformatted Text
* **<**DFN**>** *Definition*
* **<**BLINK**>** Text berkedip (lebih baik jangan digunakan)
* **<**STRONG**>** Strong
* **<**ADDRESS**>**

Tag-tag ini berfungsi untuk mengubah tipe huruf yaitu menebalkan (**bold**), membuat tulisan miring (*italic*) atau memberi garis bawah (underline). Buka lagi program Notepad kemudian tuliskan seperti berikut ini:

|  |
| --- |
| <HTML>  <HEAD>  <TITLE>Tipe-tipe Teks</TILE>  </HEAD>  <BODY> |

Ada tiga macam tipe tulisan yang paling sering digunakan dalam penulisan dokumen apa saja. Ketiga tipe tersebut ialah tulisan tebal, tulisan miring dan tulisan bergaris bawah. Bisa pula dua tipe huruf dipadukan misalnya tulisan tebal dan miring, tulisan tebal dan bergaris bawah atau tulisan miring dan bergaris bawah. Bahkan bisa pula ketiga tipe tulisan tersebut sekaligus bergabung menjadi satu berupa tulisan ***tebal, miring dan bergaris bawah***.

**2) HTML Image ( gambar )**

Digunakan untuk menampilkan image atau animasi gif pada halaman web Anda. Atributnya adalah : alt, align=(center, left, right), hspave, vspace, border, width & height.

Contoh :

|  |
| --- |
| <IMG SRC=”logo.gif” alt=”Ini adalah logo halaman pembuka” width=200 height=100>  <IMG SRC=”logo.gif” hspace=10 vspace=5 align=right border=2> |

**3) HTML Links :**

Digunakan untuk membuat link ke halaman lain. Tulisan yang terletak antara <A> dan </A> akan terdapat garis bawah.

Contoh :

|  |
| --- |
| <A HREF=”halaman2.html”>Klik di sini</A> Untuk membuat link ke halaman lain.  <A HREF=”mailto:webmaster@klik-kanan.com”>Klik di sini</A> Untuk membuat link pada alamat e-mail.  <A HREF=”#aplikasi”>Klik di sini</A> Untuk membuat link ke bagian lain pada halaman yang sama.  <A HREF=”halamanlain.html#aplikasi”>Klik di sini</A> Untuk membuat link kebagian lain pada halaman yang berbeda.  <A HREF=”halaman2.html”><IMG SRC=”gambar.gif”></A> Untuk membuat link dengan menggunakan gambar. |

**4) HTML List ( dasar urutan )**

Terdapat tiga tipe list yang dapat digunakan, yaitu :

* **Unordered Lists <UL>**

Untuk membuat daftar item dengan tanda bullet. List entries didefinisikan dengan tag <LI>.

Contoh :

|  |
| --- |
| <UL>  <LI> Item nomer 1  <LI> Item nomer 2  <LI> Item nomer 3  </UL> |

Hasil dari kode di atas adalah:

|  |
| --- |
| Item nomer 1  Item nomer 2  Item nomer 3 |

Dengan atribut TYPE Anda dapat mendefinisikan bentuk disc, circle atau square  bullet point.

Contoh : <UL COMPACT>

* **Ordered Lists: <OL>**

Juga digunakan untuk membuat daftar item, dengan tiap item dapat menggunakan angka arab atau romawi. List entries juga didefinisikan dengan <LI> tag.

Contoh :

|  |
| --- |
| <OL TYPE=I>  <LI> Item nomer 1  <LI> Item nomer 2  <LI> Item nomer 3  </OL> |

Hasil dari kode di atas adalah :

|  |
| --- |
| Item nomer 1  Item nomerr 2  Item nomerr 3 |

Untuk TYPE Anda dapat juga menggunakan :

**1**– Default numbers, 1, 2, 3, etc.

**A**– Huruf besar. A, B, C, etc.

**a**– Huruf kecil. a, b, c, etc.

**I**– Romawi huruf besar. I, II, III, etc.

**i-** Romawi huruf kecil , i, ii, iii, etc.

* **Definition Lists: <DL>**

Contoh :

|  |
| --- |
| <DL>  <DT> Item pertama.  <DD> Penjelasan tentang item pertama.  <DT> Item kedua.  <DD> Penjelasan tentang item kedua  </DL> |

Hasil dari kode di atas adalah :

|  |
| --- |
| Item pertama.  Penjelasan tentang item pertama.  Item kedua.  Penjelasan tentang item kedua |

**5) HTML Table ( tabel** )

Tabel sangat penting artinya dalam desain web. Karena dengan menggunakan tag table Anda dapat membuat halaman web “terbagi” pada beberapa kolom atau baris. Contohnya seperti pada halaman web yang sedang Anda baca ini.

Terdapat tiga tag atau elemen utama yang digunakan dalam pembuatan table : **<TABLE>, <TR>,** dan **<TD>.** Yang perlu diingat adalah bahwa tab **<TR>** dan **<TD>** harus terletak di antara tag **<TABLE>** dan **</TABLE>**

**<TABLE>** Terdiri dari atribut :

**align** – perataan : rata kiri (left), tengah (center) atau kanan (right).

**bgcolor** – warna latar belakang (background) dari tabel.

**border** – ukuran lebar border tabel (dalam pixel).

**cellpadding** – jarak antara isi cell dengan batas cell (dalam pixel).

**cellspacing** – jarak antar cell (dalam pixel).

**width** – ukuran tabel dalam pixel atau percent.

Contoh :

<TABLE align=”center” bgcolor=”#0000FF” border=”2″

cellpadding=”5″ cellspacing=”2″ width=”90%”>

**<TR>**

Tag ini digunakan untuk membuat baris baru (pada tabel). Terdiri dari atribut:

**align** – perataan : rata kiri (left), tengah (center) atau kanan (right).

**bgcolor** – warna latar belakang dari baris.

**valign** – perataan vertikal : top, middle atau bottom.

Contoh : <TR align=”right” bgcolor=”#0000FF” valign=top>

**<TD>**

Tag ini digunakan untuk membuat kolom baru pada tabel.

**align** – perataan

**background** – image yang digunakan sebagai latar belakang dari kolom.

**bgcolor** – warna latar belakang

**colspan** – lihat gambar contoh

**height** – ukuran tinggi cell dalam pixels.

**nowrap** – membuat supaya isi dari kolom tetap berada pada satu baris.

**rowspan** – lihat gambar contoh

**valign** – perataan vertikal :top, middle atau bottom.

**width** – ukuran kolom dalam pixel atau percen.

Contoh :

<TD align=”right” background=”back.gif” bgcolor=”#0000FF” colspan=”3″ height=”200″ nowrap rowspan=”2″ valign=”bottom” width=”300″

<table width=”100″ border=”1″ cellspacing=”2″

cellpadding=”2″>

<tr>

<td bgcolor=”#0000FF”> &nbsp;</td>

<td bgcolor=”#FFFF66″>&nbsp;</td>

<td rowspan=”2″ bgcolor=”#FF3366″>&nbsp;</td> </tr>

<tr> <td colspan=”2″ bgcolor=”#33CC66″>&nbsp;</td> </tr> <tr>

<td colspan=”3″ bgcolor=”#FFCC99″>&nbsp;</td>

</tr>

</table>

<table width=”100″ border=”0″ cellspacing=”0″

cellpadding=”0″>

<tr> <td bgcolor=”#0000FF”>&nbsp; </td>

<td bgcolor=”#FFFF66″>&nbsp;</td>

<td rowspan=”2″ bgcolor=”#FF3366″>&nbsp;</td>

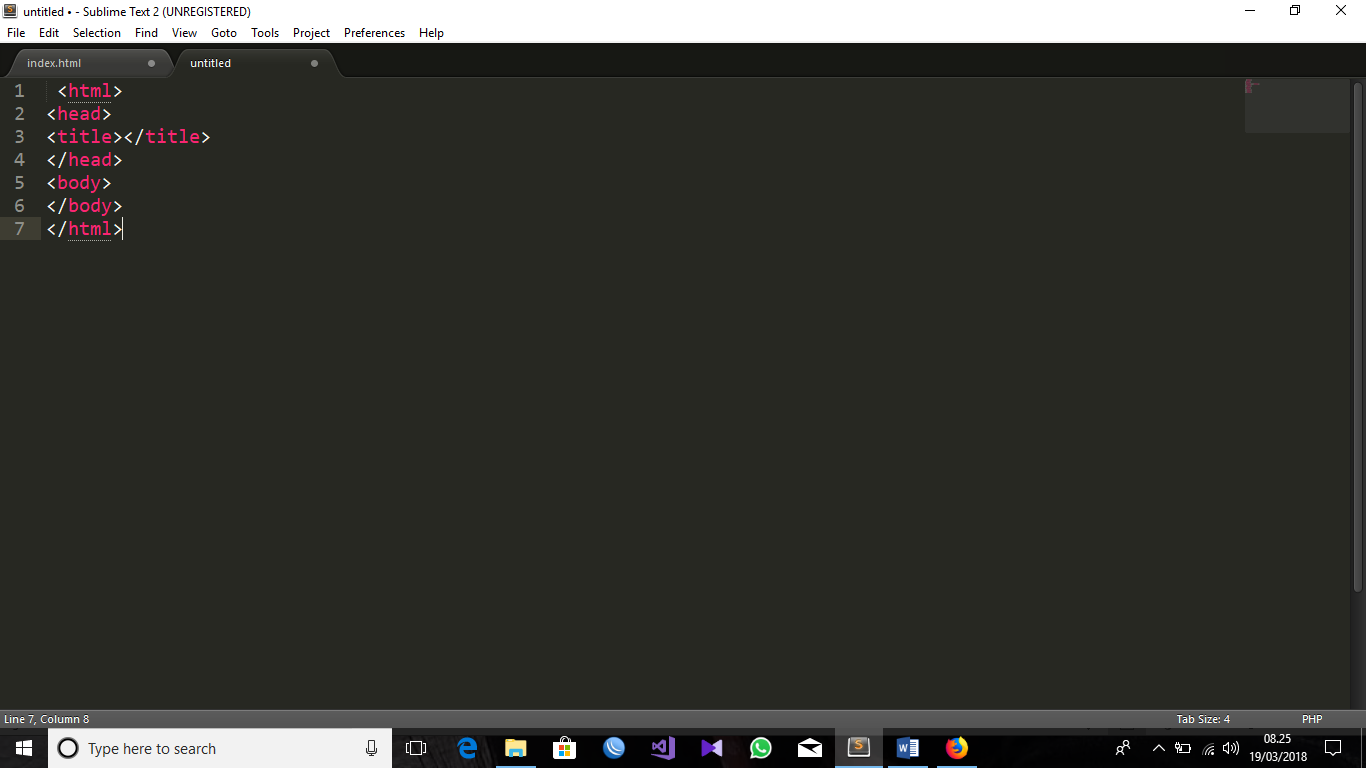
</tr

**BAB II**

**PEMBAHASAN**

Langkah awal untuk membuat desain web pada .html.Langkah pertama yang harus dilakukan user adalah membuat bagan dari htmlnya.seperti gambar dibawah ini:

Dimana bagan html tersebut terdiri dari html yang isinya terdapat head dimana didalam head tersebut berisi sebuah title atau judul yang nantinya pada saat user mengisi title tersebut,maka akan tampil sebagi nama dari tab tersebut.kemudian didalam sebuah html terdapat body (badan)dimana boody ini merupakan isi dari apa yang akan dibuat oleh user nantinya misalkan(background,text(berjalan),dll)



Dibawah ini user akan memcoba mengisi isi dari title tersebut dan maka hasilnya akan seperti gambar dibawah ini:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Selanjutnya user akan membuat sebuah background dengan menggunakan warna dengan cara menuliskan perintah *“bgcolor =”nama/kode warna yang user inginkan”*.Dimana perintah tersebut akan diletakkan pada body dari htmlnya.yang mana body tersebut merupakan isi dari setiap perintah yang user inginkan.

|  |  |
| --- | --- |
| PERINTAHNYA… | OUTPUTNYA…… |

User memiliki pemikiran akan lebih menarik apabila background website tersebut menggunakan sebuah gambar atapun sebuah animasi.Dimana gambar dan animasi tersebut dapat menjadi daya tarik tersendiri unuk para pengunjung.Supaya website yang dibuat user tidak berkesan monoton atau membosankan.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Selanjutnya user ingin membuat Tulisan “Welcome in Angel\_SkinCare Shop”.Dimana tulisan tersebut digunakan sebagai pemanis sekaligus dijadikan sebagai identias/gambaran tentang website yang akan dibuat user nantinya.Jadi ketika ada orang yang mengunjungi website tersebut,secara otomatis orang itu langsung tahu bahwa website ini merupakan website angel\_Skincare shop.

Posisi tulisannya dibuat user ditengah(pusat/center)dengan ukuran font/tulisannya 6,dan jenis font/hurufnya menggunakan GOUDY STOUT dengan warna Hitam(kode#000000)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Supaya lebih menarik tulisan welcome in angelskincare tersebut akan user buat menjadi bergerak.Dengan cara menambahkan perintah marquee.seperti gambar dibawah ini:

|  |  |
| --- | --- |
|  | [..\..\..\..\XAMPP\htdocs\angel\marquee.pptx](../../../../XAMPP/htdocs/angel/marquee.pptx) |

Sebelum para pengunjung masuk kemenu utama/home dari angel skincare maka para pengunjung diwajibkan untuk mengisi form pendataan data diri yang telah dibuat oleh user. pengisian data diri yang dibuat oleh user terdiri dari Nama,Alamat,Email,dan Tanggal lahir.Seperti gambar dibawah ini:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Dan selanjutnya untuk memudahkan para pengunjung saat login.USser membuat form tanggal lahir tersebut menjadi lebih mudah.jadi para pengunjung tidak perlu menginput tanggal lahir secara manual tetapi tinggal pilih option yang telah disediakan oleh user sesuai tanggal lahir pengunjung mulai dari tanggal,bulan dan tahun lahir.Seperti gambar dibawah ini:

|  |  |
| --- | --- |
| Coding Tanggal | Output |

|  |  |
| --- | --- |
| Coding Bulan | Output |

|  |  |
| --- | --- |
| Coding Tahun | Output |

Setelah itu user membuat form dimana form itu berisi tentang gender dari pengunjung ersebu.Seperti gmbar dibawah ini:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Dan langkah yang terakhir user membuat tombol button “masuk/enter”dimana tombol tersebut berfungsi untuk kehalaman selanjutnya/kemenu home dari angel skincare.Namun tombol ini akan berfungsi apabila user mengklik tombol tersebut seusai mengisi semua form yang telah disediakan.Seperti gambar dibawah ini:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Hasil akhir

|  |
| --- |
|  |

**BAB III**

**KESIMPULAN**

Dari pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa begitu sangat pentingnya sebuah desain untuk pembuatan sebuah website.Karena bisa digunakan sebagai daya Tarik sendiri bagi para pengujung.