

# 7 jam membuat WEBSITE mulai dari nol

disampaikan  
dalam  
pelatihan  
tanggal

01  
JANUARI 2012



**TIM GURU RPL WONOSOBO**

**SESI 1**

5 jam

Coding script php

**SESI 2**

2 jam

Desain interface css

---

## 7 JAM MEMBUAT WEBSITE MULAI DARI NOL

Tanggal 1 Januari 2012 di FASTIKOM UNSIQ Wonosobo

---

### BAGIAN I : KODE PROGRAM

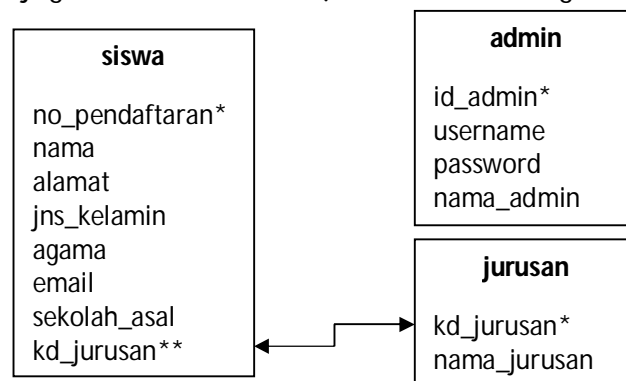
Apa mungkin dapat membuat website selama 7 jam mulai dari nol? Untuk menjawabnya silakan pelajari modul dari awal sampai akhir dengan baik. Bisa jadi apa yang akan kita pelajari nanti belum sesuai dengan apa yang anda bayangkan, atau malah sebaliknya apa yang akan kita pelajari nanti melebihi apa yang anda bayangkan. Jawaban ada ditangan anda, saya tunggu tanggapannya!

Modul ini berisi 3 pokok bahasan dalam pembuatan website yaitu Membuat Database, Input data lewat phpMyAdmin dan Menulis Kode Program. Pokok bahasan Membuat Desain Halaman terdapat pada modul tersendiri.

Action! Studi kasus kali ini mengambil tema “**Website Pendaftaran Siswa Baru Online**”. Tanpa panjang kata, mari kita praktekkan!

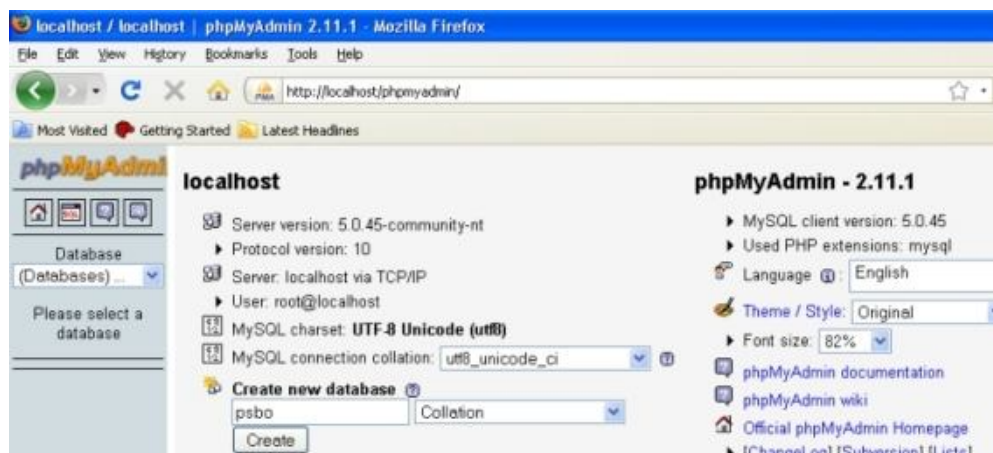
#### 1. Membuat Database

Sebelum membuat database, kita perlu merancang tabel/field/entitas beserta atribut-atributnya dan juga relasi antar tabel (biasa disebut dengan ERD).



Asumsi untuk mulai membuat database adalah komputer / laptop kita sudah terinstall apache dan mysql. Bisa menggunakan appserv, xampp, wampp atau yang lain. Langkah-langkahnya sebagai berikut :

- Buka web browser ( misal : mozilla firefox ) kemudian ketikan alamat <http://localhost/phpmyadmin/>
- Buat database dengan mengisi kolom **Create new database** (misal : **psbo**), klik **Create**





## 7 JAM MEMBUAT WEBSITE MULAI DARI NOL

Tanggal 1 Januari 2012 di FASTIKOM UNSIQ Wonosobo

- c. Buat tabel-tabel yang telah kita rancang diatas. Sebagai contoh, disini membuat tabel admin. **Name** isi dengan nama table (admin) dan **Number of fields** isi dengan jumlah attributnya (id\_admin, username, password dan nama\_admin=4) kemudian klik **Go**.

No tables found in database.

Create new table on database psbo

Name:  Number of fields:

- d. Isi Field dengan nama-nama attribut, Type dan Length menyesuaikan, id\_admin tambahkan Extra menggunakan auto\_increment dan jadikan sebagai primary key. Klik **save**.

localhost / localhost / psbo / admin | phpMyAdmin 2.11.1 - Mozilla Firefox

Server: localhost Database: psbo Table: admin

Field	Type	Length/Values	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_admin	INT	100			not null		auto_increment Primary
username	VARCHAR	100			not null		
password	VARCHAR	100			not null		
nama_admin	VARCHAR	100			not null		

Table comments: Storage Engine: MyISAM Collation:

- e. Hasilnya seperti gambar dibawah. Kode yang berada dalam lingkaran merupakan perintah / query yang sebenarnya. Jika kita membuat tabel secara manual pada SQL, maka kode tersebut yang ditulis.

phpMyAdmin

Database: psbo (1)

psbo (1)

admin

Table 'psbo`.`admin` has been created.

SQL query:

```
CREATE TABLE `psbo`.`admin` (  
  `id_admin` INT(100) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,  
  `username` VARCHAR(100) NOT NULL ,  
  `password` VARCHAR(100) NOT NULL ,  
  `nama_admin` VARCHAR(100) NOT NULL  
) ENGINE = MYISAM
```

Field Type Collation Attributes Null Default Extra Action

<input type="checkbox"/> id_admin	int(100)			No		auto_increment	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Drop"/>
<input type="checkbox"/> username	varchar(100)	latin1_general_ci		No			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Drop"/>
<input type="checkbox"/> password	varchar(100)	latin1_general_ci		No			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Drop"/>
<input type="checkbox"/> nama_admin	varchar(100)	latin1_general_ci		No			<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Drop"/>

- f. Buatlah tabel siswa dan tabel jurusan dengan langkah seperti diatas. Untuk mulai menambahkan tabel baru, klik database **psbo**.

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Drop

Table	Action	Records	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> admin	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Drop"/>	0	MyISAM	latin1_general_ci	1.0 KiB	-
1 table(s) Sum		0	MyISAM	latin1_general_ci	1.0 KiB	0 B

Print view Data Dictionary

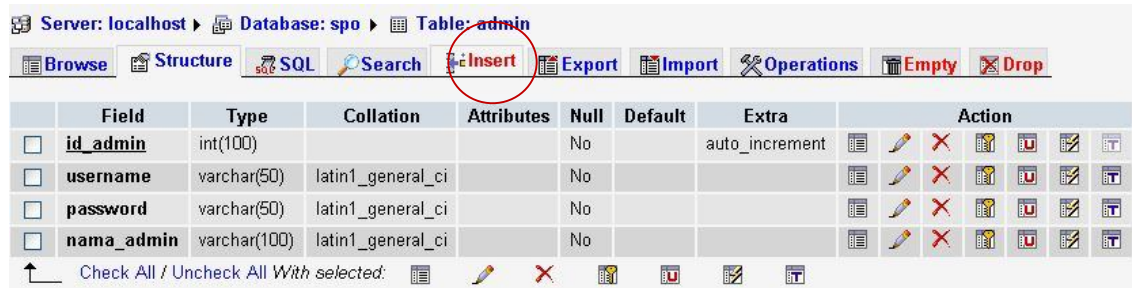
Create new table on database psbo

Name:  Number of fields:

## 2. Input data lewat phpMyAdmin

### a. Tabel admin

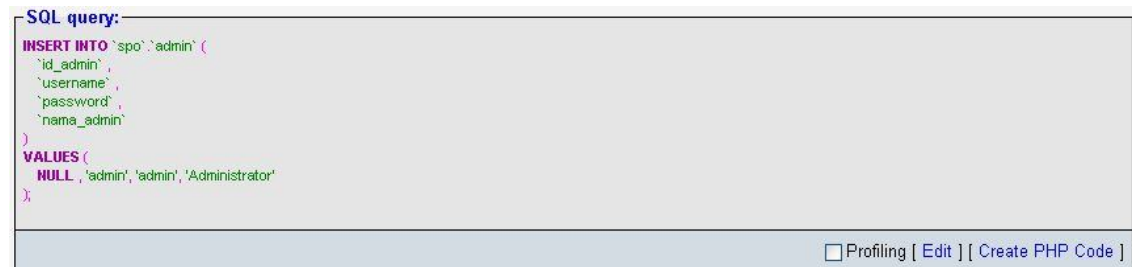
Klik tabel admin kemudian pilih menu Insert.



Isikan data pada kolom value, untuk id\_admin dikosongkan saja karena type datanya menggunakan integer (int) dan Extra memakai auto\_increment. Klik **Go**.



Perintah / query SQL yang sebenarnya terjadi



Untuk melihat data yang telah diinputkan silakan klik Browse



## 7 JAM MEMBUAT WEBSITE MULAI DARI NOL

Tanggal 1 Januari 2012 di FASTIKOM UNSIQ Wonosobo

### b. Tabel Jurusan

Seperti langkah diatas, klik tabel jurusan kemudian pilih Insert.

Isikan data pada kolom value. Kita bisa mengisi beberapa sekaligus, sebagai contoh ada dua jurusan yang diisi. Sebelumnya hilangkan tanca centang pada checkbox **Ignore**. Klik **Go** bagian bawah agar kedua data bisa diinputkan.

Server: localhost Database: spo Table: jurusan

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations

Field	Type	Function	Null	Value
kd_jurusan	varchar(30)			RPL01
nama_jurusan	varchar(100)			RPL

Go

☐ Ignore

Field	Type	Function	Null	Value
kd_jurusan	varchar(30)			TKJ03
nama_jurusan	varchar(100)			TKJ

Go

Insert as new row and then Go back to previous page

Go Reset

Query SQL yang sebenarnya terjadi :

```
Inserted rows: 2

SQL query:
INSERT INTO `spo`.`jurusan` (
  `kd_jurusan`,
  `nama_jurusan`
)
VALUES (
  'RPL01', 'RPL'
), (
  'TKJ03', 'TKJ'
);
```

Lihat hasil, klik Browse

Browse Structure SQL Search

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0006 seconds)

SQL query:

```
SELECT *
FROM `jurusan`
LIMIT 0, 30
```

Show: 30 row(s) starting from in horizontal mode and repeat

Sort by key: None

	kd_jurusan	nama_jurusan
<input type="checkbox"/>	TKJ03	TKJ
<input type="checkbox"/>	MMD02	MULTIMEDIA
<input type="checkbox"/>	RPL01	RPL
<input type="checkbox"/>	OTM04	OTOMOTIF

### 3. Menulis Kode Program

Setelah membuat database langkah selanjutnya adalah menulis kode-kode program. Sebelumnya kita buat dulu folder baru (misal:spo) untuk tempat menyimpan kode-kode yang akan dibuat. Jika memakai appserv maka buat folder baru didalam folder www, tetapi jika memakai xampp buat dalam folder htdocs Berikut contoh minimal yang harus ada : (kalimat dibelakang tanda "///" artinya komentar)

#### a. Koneksi (konek.php)

Fungsi file koneksi.php adalah untuk mengkoneksikan form-form ke server dan database. Sebenarnya kode ini bisa ditulis dalam satu file dengan file lain, tetapi jika filenya banyak tentu kita juga harus nulis banyak. Oleh karena itu koneksi kita jadikan file tersendiri, nantinya kita panggil dengan perintah **include**. Berikut kode file koneksi :

```
<?php
    $server="localhost"; //definisi server lokal.
    $user="root"; //definisi user.
    $pass=""; //definisi password (menyesuaikan).
    $db="spo"; //definisi database yang telah dibuat
        tadi.
    //mengkoneksikan server lokal.
    mysql_connect($server,$user,$pass) or die ("Maaf,
        koneksi gagal");
    //memilih database.
    mysql_select_db($db) or die ("Maaf, database tidak
        ditemukan");
?>
```

Buka web browser kemudian ketikkan alamat <http://localhost/spo/konek.php> , jika tampilannya kosong, maka program yang kita buat sudah benar tetapi jika ada komentar "Maaf, koneksi gagal" atau "Maaf, database tidak ditemukan" maka masih ada yang salah.



#### b. Form (form\_spo.php)

Form berfungsi sebagai antarmuka antara manusia dengan database. Kode programnya sebagai berikut :

```
<?php
    include"konek.php"; // mengkoneksikan ke server dan
    database
    echo"
        <form method=POST action=input_spo.php>
            <table>
                <tr>
```

---

## 7 JAM MEMBUAT WEBSITE MULAI DARI NOL

Tanggal 1 Januari 2012 di FASTIKOM UNSIQ Wonosobo

---

```
<td>No.Pendaftaran</td> <td>:</td>
<td><input type=text
name=no_pendaftaran</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama Lengkap</td> <td>:</td>
<td><input type=text name=nama></td>
</tr>
<tr>
<td>Alamat</td> <td>:</td>
<td><input type=text name=alamat></td>
</tr>
<tr>
<td>Jenis Kelamin</td> <td>:</td>
<td><select name=jns_kelamin>
<option value=Laki-laki>Laki-laki
<option value=Perempuan>Perempuan
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Agama</td> <td>:</td>
<td><select name=agama>
<option value=Islam>Islam
<option value=Katolik>Katolik
<option value=Protestan>Protestan
<option value=Hindu>Hindu
<option value=Budha>Budha
<option value=Konghucu>Konghucu
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Email</td> <td>:</td>
<td><input type=text name=email></td>
</tr>
<tr>
<td>Sekolah Asal</td> <td>:</td>
<td><input type=text
name=sekolah_asal></td>
</tr>
<tr>
<td>Jurusan</td> <td>:</td>
<td><select name=kd_jurusan>" ;
```

---

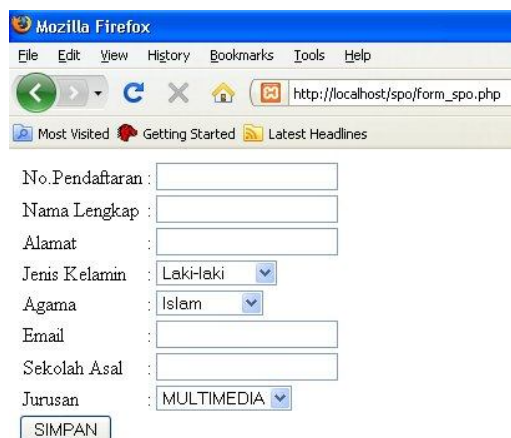
## 7 JAM MEMBUAT WEBSITE MULAI DARI NOL

Tanggal 1 Januari 2012 di FASTIKOM UNSIQ Wonosobo

---

```
//memanggil data-data yang ada pada tabel jurusan
$q=mysql_query("SELECT*FROM jurusan ORDER BY
kd_jurusan");
while($r=mysql_fetch_array($q)){
    echo" <option
        value='<td>
            </td>
        </tr>
    </table>
    <input type=submit value=SIMPAN>
</form>" ;
?>
```

Lihat hasilnya, ketikan alamat [http://localhost/spo/form\\_spo.php](http://localhost/spo/form_spo.php). Jangan dulu klik SIMPAN, buat dulu file **input\_spo.php** dan **lihat\_spo.php**



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar displaying [http://localhost/spo/form\\_spo.php](http://localhost/spo/form_spo.php). The form contains the following fields and controls:

- No.Pendaftaran :
- Nama Lengkap :
- Alamat :
- Jenis Kelamin :
- Agama :
- Email :
- Sekolah Asal :
- Jurusan :
- 

### c. Input (input\_spo.php)

```
<?php
include"konek.php";
$sukses=mysql_query ( "INSERT INTO siswa
    (no_pendaftaran, nama, alamat, jns_kelamin, agama,
    email, sekolah_asal, kd_jurusan) VALUE
    ( '$_POST[no_pendaftaran]', $_POST[nama]',
    '$_POST[alamat]', $_POST[jns_kelamin]',
    '$_POST[agama]', $_POST[email]',
    '$_POST[sekolah_asal]', '$_POST[kd_jurusan]') " );
if ($sukses){
    header('location:lihat_spo.php');
} else {
    echo"Gagal";
}
?>
```



**d. Lihat (lihat\_spo.php)**

File lihat\_spo.php dibawah ini merupakan contoh sederhana untuk menampilkan data yang telah diinputkan. Hanya beberapa data saja yang akan kita tampilkan. Meskipun demikian, dirasa cukup mewakili jika ingin dikembangkan lagi karena ada ERD atau relasi yang menghubungkan dua tabel (siswa dan jurusan) menggunakan atribut kd\_jurusan.

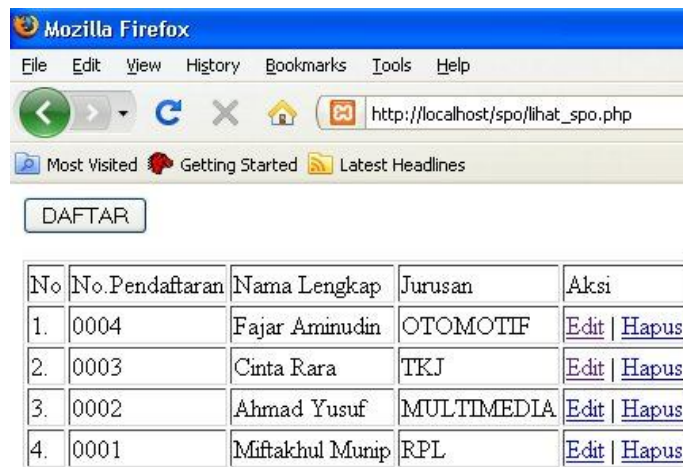
```
<?php
    include"konek.php";
    echo"
    <form method=POST action=form_spo.php>
        <input type=submit value=DAFTAR>
    </form>
    <table border=1>
        <tr>
            <td>No</td>
            <td>No.Pendaftaran</td>
            <td>Nama Lengkap</td>
            <td>Jurusan</td>
            <td>Aksi</td>
        </tr>";
    //mendefinisikan no urut
    $no=1;
    //memilih (memanggil) data menggunakan relasi tabel
    siswa dan jurusan
    $data=mysql_query ("SELECT*FROM siswa,jurusan WHERE
        siswa.kd_jurusan=jurusan.kd_jurusan ORDER BY
        no_pendaftaran DESC");
    //pengulangan data yang ada pada tabel keduanya
    while($r=mysql_fetch_array($data)){
        echo"
        <tr>
            <td>$no.</td>
            <td>$r[no_pendaftaran]</td>
            <td>$r[nama]</td>
            <td>$r[nama_jurusan]</td>
            <td>
                <a
                href=edit_spo.php?id=$r[no_pendaftaran]>Edit</a> |
                <a
                href=\"hapus_spo.php?id=$r[no_pendaftaran]\"
                onClick=\"return confirm('Yakin Hapus
                $r[nama]?')\">Hapus</a>
            </td>
        </tr>";
```

## 7 JAM MEMBUAT WEBSITE MULAI DARI NOL

Tanggal 1 Januari 2012 di FASTIKOM UNSIQ Wonosobo

```
//penambahan 1 angka secara otomatis
$no++;
}
echo "</table>";
?>
```

Silakan isi data pada form\_spo.php kemudian klik SIMPAN yang muncul adalah file lihat\_spo.php, karena pada file input\_spo.php untuk header lokasinya kita tulis lihat\_spo.php. Jangan dulu klik edit atau hapus karena kita belum buat programnya.



### e. Edit (edit\_spo.php)

Data yang diedit menyesuaikan kebutuhan. Disini, kita akan menyesuaikan dengan file lihat\_spo.php diatas.

```
<?php
include "konek.php";
//memilih tabel siswa untuk ditampilkan datanya
$d=mysql_query ( "SELECT*FROM siswa WHERE
    no_pendaftaran='$_GET[id]' " );
$r=mysql_fetch_array($d);
echo"
<form method=POST action=update_spo.php>
<input type=hidden name=id value=$r[no_pendaftaran]>
<table>
    <tr>
        <td>No.Pendaftaran</td><td>:</td>
        <td><input type=text name=no_pendaftaran
            value=$r[no_pendaftaran]></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Nama Lengkap</td><td>:</td>
        <td><input type=text name=nama
            value=' $r[nama] '></td>
```

---

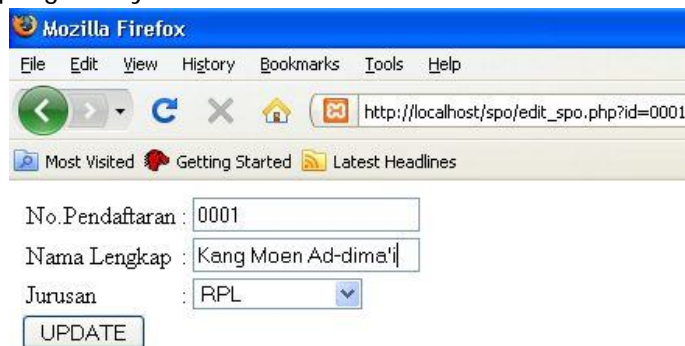
## 7 JAM MEMBUAT WEBSITE MULAI DARI NOL

Tanggal 1 Januari 2012 di FASTIKOM UNSIQ Wonosobo

---

```
</tr>
<tr>
    <td>Jurusan</td><td>:</td>
    <td><select name=kd_jurusan>;
//ERD tabel siswa dengan tabel jurusan
$ds=mysql_query (" SELECT * FROM siswa WHERE
no_pendaftaran='$_GET[id]' "); //memilih tabel siswa
$rs=mysql_fetch_array($ds);
//memilih tabel jurusan
$dj=mysql_query("SELECT*FROM jurusan");
while($rj=mysql_fetch_array($dj)){
    if($rj[kd_jurusan]==$rs[kd_jurusan]){
        echo"<option value=$rj[kd_jurusan]
selected>$rj[nama_jurusan]";
    }
    else{
        echo"<option
value=$rj[kd_jurusan]>$rj[nama_jurusan]";
    }
}
    echo"        </select>
    </td>
</tr>
</table>
    <input type=submit value=UPDATE>
</form>";
?>
```

Silakan klik edit dan coba ubah datanya, tapi jangan dulu klik UPDATE karena programnya belum kita buat.



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar displaying `http://localhost/spo/edit_spo.php?id=0001`. The form contains the following fields:

- No.Pendaftaran : 0001
- Nama Lengkap : Kang Moen Ad-dima'i
- Jurusan : RPL (selected from a dropdown menu)
- UPDATE button

### f. Update (update\_spo.php)

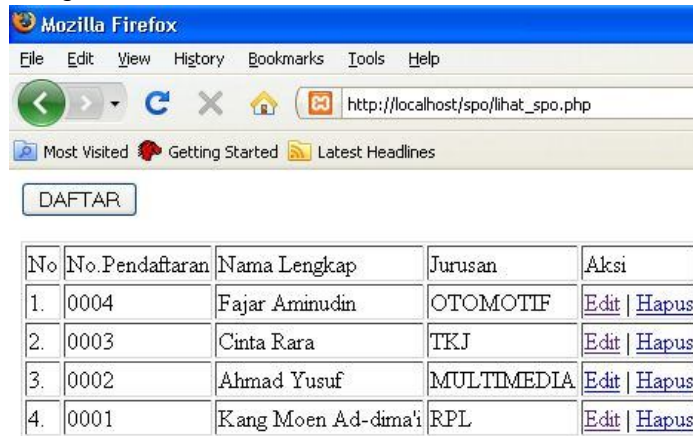
```
<?php
include"konek.php";
$a=mysql_query( "UPDATE siswa SET
    no_pendaftaran= '$_POST[no_pendaftaran]',
```

## 7 JAM MEMBUAT WEBSITE MULAI DARI NOL

Tanggal 1 Januari 2012 di FASTIKOM UNSIQ Wonosobo

```
nama='$_POST[nama]', kd_jurusan='$_POST[kd_jurusan]'
WHERE no_pendaftaran='$_POST[id]');
if($a){
header('location:lihat_spo.php'); }
else{
echo"gagal"; }
?>
```

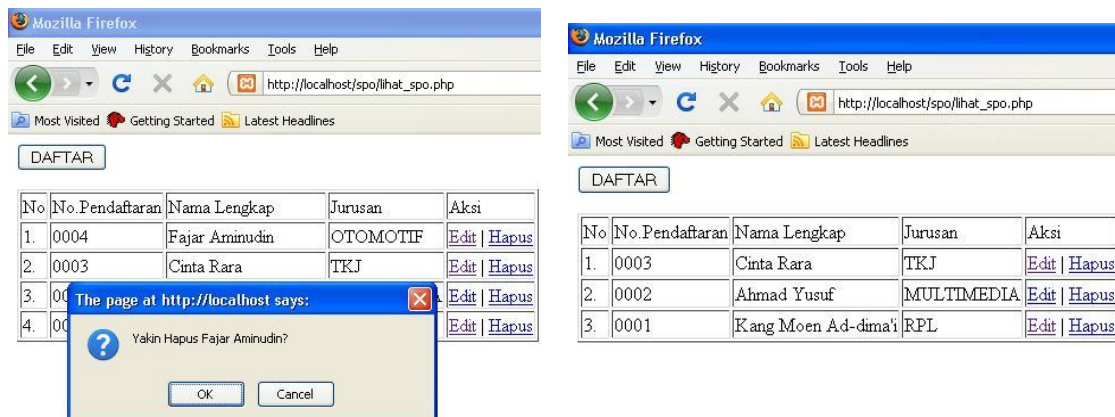
Sekarang klik UPDATE, data sebelumnya telah berubah (Miftakhul Munip menjadi Kang Moen Ad-Dima'i).



### g. Hapus (hapus\_spo.php)

```
<?php
include"konek.php";
mysql_query("DELETE FROM siswa WHERE
no_pendaftaran='$_GET[id]'");
header('location:lihat_spo.php');
?>
```

Klik hapus salah satu data, maka ada peringatan "Yakin Hapus Fajar Aminudin?".  
Klik Ok, data telah terhapus

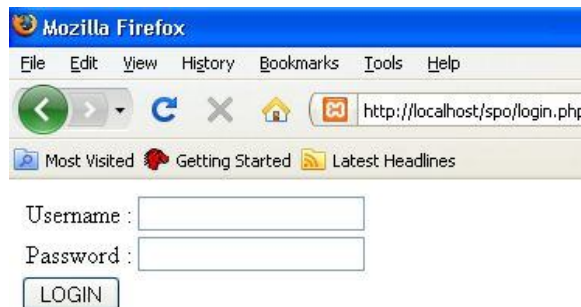




#### h. Login (login.php)

Login merupakan salah satu cara untuk membatasi akses program. Hanya orang tertentu telah yang terdaftar yang bisa mengakses. Berikut form login :

```
<?php
echo "
<form method=POST action=cek_login.php>
  <table>
    <tr>
      <td>Username</td><td>:</td>
      <td><input type=text name=username></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Password</td><td>:</td>
      <td><input type=password
name=password></td>
    </tr>
  </table>
  <input type=submit value=LOGIN>
</form>";
?>
```



#### i. Cek login (cek\_login.php)

```
<?php
include "konek.php" ;
$login=mysql_query("SELECT*FROM admin WHERE
  username='$_POST[username]' AND
  password='$_POST[password]'");
$r=mysql_fetch_array($login);
$ketemu=mysql_num_rows($login);

//Apabila username dan password benar
if($ketemu>0){
  session_start(); //mulai sesi
```

---

## 7 JAM MEMBUAT WEBSITE MULAI DARI NOL

Tanggal 1 Januari 2012 di FASTIKOM UNSIQ Wonosobo

---

```
//Daftarkan sesi ke Server
session_register("user");
session_register("pass");

//Isi dari sesi
$_SESSION[user]=$r[username];
$_SESSION[pass]=$r[password];

header('location:form_spo.php'); //masuk ke form
pendaftaran
} else{
    echo"Maaf, username dan password tidak benar!
    Silakan <a href=login.php>ulangi lagi</a>";
}
?>
```

### j. Logout (logout.php)

Untuk keluar sesi kita harus logout dahulu. Berikut kode programnya :

```
<?php
    session_start();          //mulai sesi
    include"konek.php"; //koneksi ke database
    session_destroy();        //memutus sesi
    header('location:lihat_spo.php');
?>
```

### k. Contoh Penggunaan Session Login

Untuk membatasi akses, kita perlu login menggunakan teknik session. Ada beberapa file yang harus dibatasi agar tidak semua orang bisa merubah data yang ada. Sebagai contoh untuk menu form\_spo.php, hanya admin/terdaftar saja yang dapat menginputkan data. Ada sedikit tambahan pada kode programnya, dibawah saya buat warna merah untuk tambahan kode programnya.

```
<?php
    session_start();    //mulai sesi
    include"konek.php";
    //Apabila belum login
    if(empty($_SESSION[user]) AND empty($_SESSION[pass])) {
        echo"Untuk mengisi form, anda harus<a
        href=login.php><b> LOGIN </b></a> terlebih dahulu!";
    }
    //Apabila sudah login
    else {
        echo "
        <form method=POST action=input_spo.php>
        <table>
        <tr>
            <td>No.Pendaftaran</td> <td>:</td>
```

---

## 7 JAM MEMBUAT WEBSITE MULAI DARI NOL

Tanggal 1 Januari 2012 di FASTIKOM UNSIQ Wonosobo

---

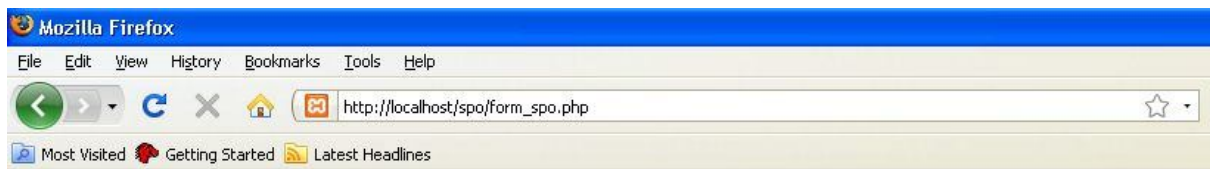
```
<td><input type=text
name=no_pendaftaran</td>
</tr>
<tr>
    <td>Nama Lengkap</td> <td>:</td>
    <td><input type=text name=nama></td>
</tr>
<tr>
    <td>Alamat</td> <td>:</td>
    <td><input type=text name=alamat></td>
</tr>
<tr>
    <td>Jenis Kelamin</td> <td>:</td>
    <td><select name=jns_kelamin>
        <option value=Laki-laki>Laki-laki
        <option value=Perempuan>Perempuan
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
    <td>Agama</td> <td>:</td>
    <td><select name=agama>
        <option value=Islam>Islam
        <option value=Katolik>Katolik
        <option value=Protestan>Protestan
        <option value=Hindu>Hindu
        <option value=Budha>Budha
        <option value=Konghucu>Konghucu
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
    <td>Email</td> <td>:</td>
    <td><input type=text name=email></td>
</tr>
<tr>
    <td>Sekolah Asal</td> <td>:</td>
    <td><input type=text
name=sekolah_asal></td>
</tr>
<tr>
    <td>Jurusan</td> <td>:</td>
    <td><select name=kd_jurusan>" ;
//memanggil data-data yang ada pada tabel jurusan
```

## 7 JAM MEMBUAT WEBSITE MULAI DARI NOL

Tanggal 1 Januari 2012 di FASTIKOM UNSIQ Wonosobo

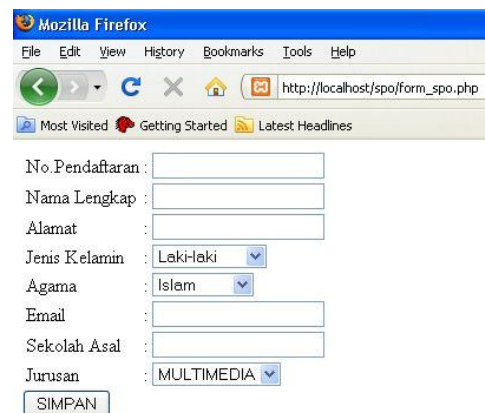
```
$q=mysql_query("SELECT*FROM jurusan ORDER BY
kd_jurusan");
while($r=mysql_fetch_array($q)){
    echo" <option
        value='$r[kd_jurusan]'">$r[nama_jurusan]
    </option> "; }
    echo"</select>
    </td>
    </tr>
</table>
<input type=submit value=SIMPAN>
</form>";
}
?>
```

Selesai menambah kode, silakan buka alamat [http://localhost/spo/form\\_spo.php](http://localhost/spo/form_spo.php) . Apa hasilnya?



Untuk mengisi form, anda harus LOGIN terlebih dahulu!

Ya, seperti gambar diatas. silakan login dan lihat hasilnya!



Tambahkan kode diatas pada menu-menu yang sekiranya butuh batasan akses.

Sekian Modul Bagian I Kode Program. Semoga bermanfaat! Amin.



### **TENTANG PENULIS**



Kang Moen, begitu panggilan akrab teman-teman kepada penulis. Nama aslinya adalah Miftakhul Munip. Lahir di Kota Demak, Tanggal 03 Agustus 1987.

Jenjang SMU di lewatinya di SMA AL-MUAYYAD Surakarta dan menyelesaikan jenjang S-1 di Universitas Sains Al-Qur'an (UNSIQ) Wonosobo Program Studi Teknik Informatika (TI).

Motto : “Belajar dari hal kecil, Mulai dari yang kita bisa”

Pertanyaan, kritik dan saran demi peningkatan ilmu pengetahuan bersama bisa menghubungi lewat:

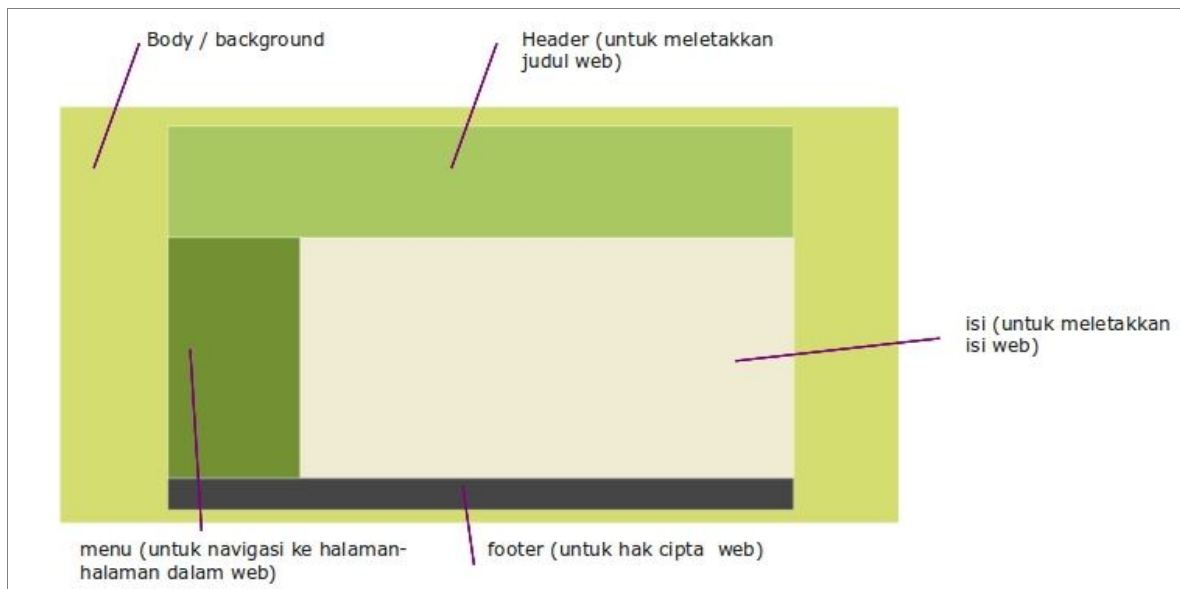
Email : [mmkangmoen@gmail.com](mailto:mmkangmoen@gmail.com)

Blog : <http://www.kangmoen.blogspot.com>

<http://www.kangmoen-ebook.blogspot.com>

## Bagian II PERANCANGAN INTERFACE

Dalam *website* yang kita buat, direncanakan untuk semua halaman memiliki struktur *layout* seperti gambar di bawah ini:



Gambar 1. *Layout* web SPO

*Layout* di atas akan diatur dengan menggunakan *css (cascade stylesheet)* agar lebih dinamis dan mudah pengaturannya.

Pertama kita buat sebuah dokumen baru dan disimpan dengan nama "style.css" berlokasi satu *folder* dengan *file-file* web lainnya, di *folder* "spo".

Isi sementara dari *file* "style.css" ini sebagai berikut:

```
body {}  
  
#header {}  
  
#menu {}  
  
#isi {}  
  
#footer {}
```

Baris-baris tersebut yang akan mengatur semua elemen yang terdapat dalam web. Elemen *body* merupakan elemen standar dalam HTML, maka format penulisannya tidak diawali dengan tanda '#', sedangkan elemen lainnya mulai dari *header* sampai *footer* merupakan elemen yang kita buat dan diberi nama sendiri.

Untuk mengisi parameter aturan mulai dari jenis *font*, panjang, lebar, dll. yaitu diketikkan di dalam kurung masing-masing elemen. Contoh pengaturan untuk *layout* web spo:

```
body{
background:#ccff99;          /* atau ditulis #cf9 (kode warna dalam RGB)*/
font-family:verdana;        /* semua huruf di dalam elemen body akan berjenis verdana */
font-size: 75%;              /* semua huruf akan berukuran 70% */
}

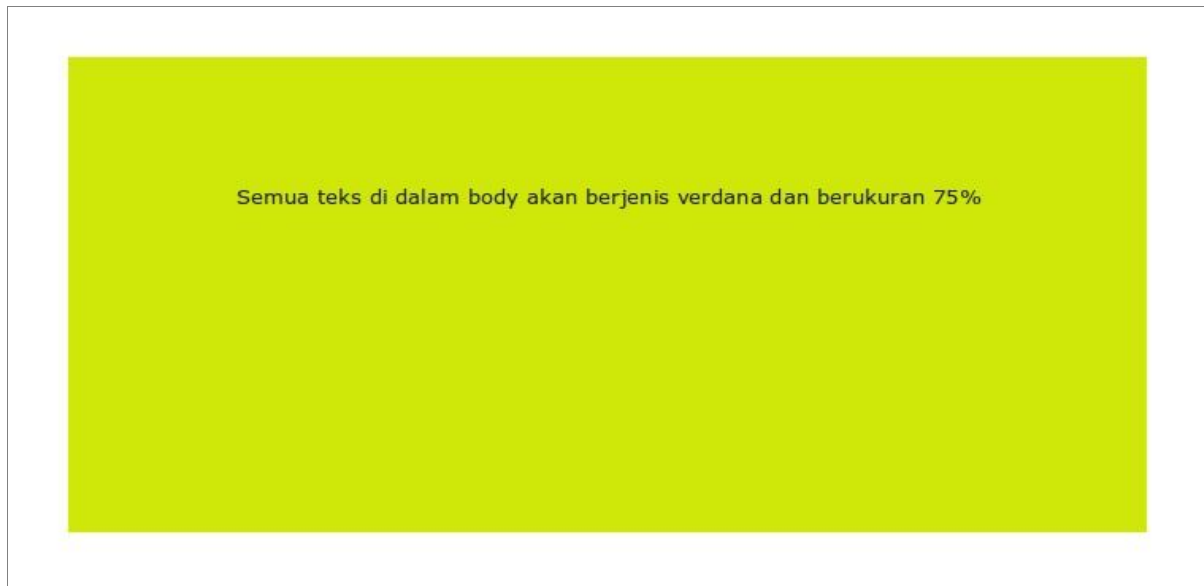
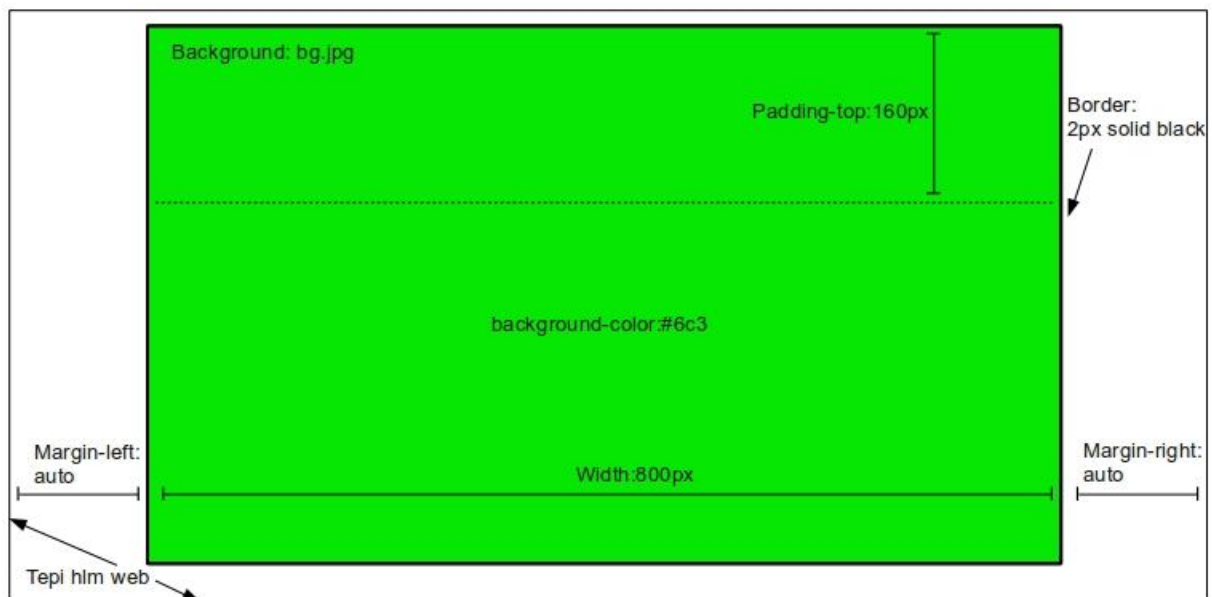
#header{
width:800px;                 /* panjang: 800 pixel */
margin-right:auto;           /* jarak header ke tepi kanan */
margin-left:auto;           /* dan kiri */
border:2px solid black;      /* tebal garis header, style, & warna */
padding-top:160px;           /* jarak di dalam header, posisi dari atas */
background-image:url(bg.jpg); /* gambar untuk background header */
background-repeat:no-repeat; /* perulangan munculnya gambar background */
background-color:#6c3;       /* warna background header yang tidak terisi gambar */
}

#menu{
position:absolute;           /* agar posisi tidak dipengaruhi padding & margin */
width: 180px;                /* panjang menu: 180 pixel */
}

#isi{
background-color:white;
margin-left:178px;           /* jarak dari tepi kiri ke luar: 178 pixel */
padding:20px 10px 20px 30px; /* jarak ke dalam, urutan: atas,kanan,bawah,kiri */
height:auto;                 /* agar lebar menyesuaikan isi */
}

#footer{
background-color:black;
padding:20px 0 10px 0;
color:white;                  /* warna huruf di dalam elemen footer */
text-align:center;           /* posisi huruf di dalam elemen footer */
}
```

Jika digambarkan maka parameter-parameter di atas akan membentuk masing-masing elemen sebagai berikut:

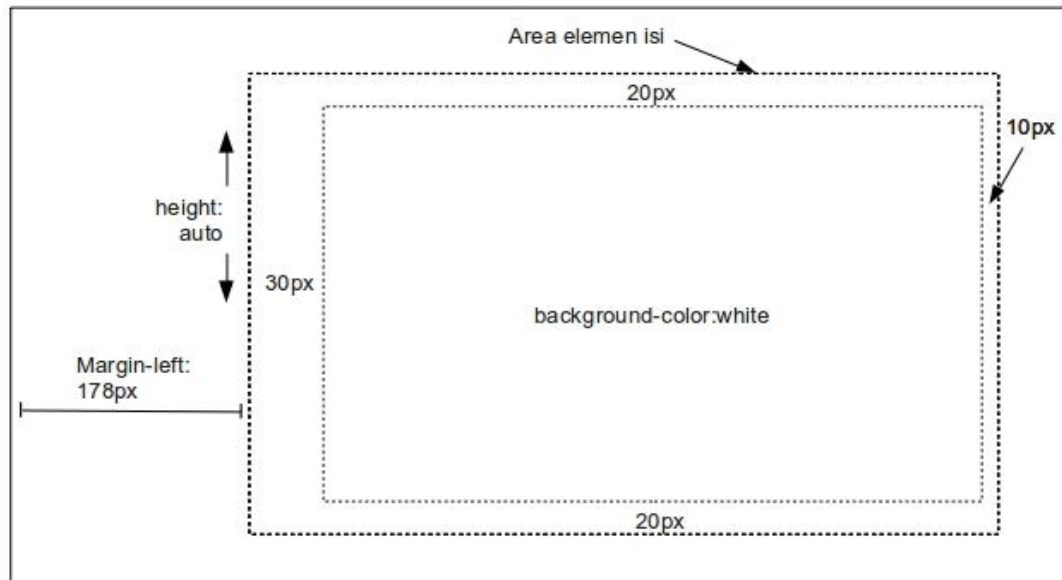
Gambar 2. Wujud elemen *body*Gambar 3. Wujud elemen *header*

Agar muncul gambar *background* maka harus disediakan *file image/* gambar dengan nama "bg.jpg" pada *folder* "spo". Ukuran gambar yang digunakan pada pelatihan ini adalah 800 x 160 *pixel*.





Gambar 4. File "bg.jpg"



Gambar 5. wujud elemen isi

Untuk elemen isi, menu, dan *footer* tidak memiliki wujud karena ukuran bidangnya tidak didefinisikan pada file "style.css". Namun mereka tetap memiliki aturan-aturan yang berlaku pada semua objek yang akan ditempatkan didalam elemen-elemen tersebut. Untuk melihat hasilnya langsung saja kita buat dokumen baru yang menerapkan *layout* dari file "style.css". Ketikkan baris berikut:

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<link href=style.css rel=stylesheet type=text/css>
<div id=header>
  <div id=menu>
    <ul>
      <li><a href=index.php>Home</a></li>
      <li><a href=lihat_spo.php>Daftar Calon Siswa</a></li>
    </ul>
  </div>
  <div id=isi>
    Di sini letak dari isi website SP0.
  </div>
  <div id=footer>copyright &copy; 2012
```

```

    </div>
</div>
</body>
</html>

```

Perhatikan bahwa baris ini:

```
<link href=style.css rel=stylesheet type=text/css>
```

merupakan penghubung ke *file* "style.css". Simpan file dengan nama "header.php" kemudian buka dengan *browser* pada alamat:

```
http://localhost/spo/header.php
```

Hasil halaman web yang muncul adalah:



Gambar 6. Tampilan halaman "header.php"

Bisa dilihat bahwa pemanggilan elemen dari css yaitu dengan menggunakan *tag* `<div>` diakhiri `</div>`. Di antara kedua *tag* tersebut semua objek yang ada akan mengikuti aturan-aturan yang dimiliki elemen bersangkutan. Misalnya di antara *tag* `<body>` dan `</body>` terdapat elemen *header*, menu, dan isi. Maka semua objek termasuk elemen-elemen tersebut di dalam *body* akan mengikuti aturan bahwa semua teks akan berjenis "verdana". Tetapi jika di dalam masing-masing elemen telah ditetapkan aturan serupa namun dengan nilai berbeda, misal di dalam *body* warna *background* berwarna hijau muda, seharusnya elemen *header*, menu, dan isi akan mengikuti menjadi berwarna hijau muda. Namun karena pada elemen *header* telah diatur warna *background* hijau, elemen isi warna *background* putih, dan elemen *footer* warna *background* hitam maka aturan independen tersebutlah yang digunakan. Semua telah diatur di dalam css.

Untuk elemen isi dan *footer* yang tidak memiliki dimensi, mereka akan memenuhi area yang telah disediakan oleh elemen *header*, karena mereka berada di dalam elemen *header*. Itu sebabnya semua area bagian bawah *header* berwarna hitam, tempat di mana elemen *footer* berada, dengan warna *background* sesuai dengan yang ditetapkan oleh elemen *footer*.

Selanjutnya kita akan menerapkan *layout* dari "style.css" ke dalam semua halaman web. Halaman-halaman yang akan diubah diantaranya:

- ⤴ index.php
- ⤴ form\_spo.php

- ^ lihat\_spo.php
- ^ login.php

Untuk halaman lainnya tidak perlu karena hanya untuk kepentingan mengedit, bukan untuk diperlihatkan ke pengguna umum.

Pertama-tama agar sifat *layout* lebih dinamis maka *file* "header.php" perlu sedikit dimodifikasi.

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<link href=style.css rel=stylesheet type=text/css>
<div id=header>
    <div id=menu>
        <ul>
            <li><a href=index.php>Home</a></li>
            <li><a href=lihat_spo.php>Daftar Calon Siswa</a></li>
        </ul>
    </div>
    <div id=isi>

<!--mulai baris ini pindahkan ke file baru-->

        Di sini letak dari isi website SP0.
    </div>
    <div id=footer>copyright &copy; 2012
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Pindahkan semua baris terakhir pada *file* "header.php" mulai dari garis pembatas seperti keterangan di atas, sehingga menjadi:

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<link href=style.css rel=stylesheet type=text/css>
<div id=header>
    <div id=menu>
        <ul>
            <li><a href=index.php>Home</a></li>
            <li><a href=lihat_spo.php>Daftar Calon Siswa</a></li>
        </ul>
    </div>
<div id=isi>
```

Simpan perubahan *file* "header.php" di atas. Sedangkan untuk isi *file* baru:

```
Di sini letak dari isi website SP0.  
</div>  
<div id=footer>copyright &copy; 2012  
</div>  
</div>  
</body>  
</html>
```

Baris berisi teks "Di sini letak dari isi website SP0." dibuang saja. Lalu simpan *file* baru tersebut dengan nama "footer.php" pada folder "spo".

Agar lebih *match* dengan web keseluruhan, perlu sedikit tambahan pulas pada elemen menu. Di akhir baris *file* "style.css" tambahkan baris berikut:

```
#menu ul {  
list-style: none;           /* untuk membuang bullet pada tag <li> */  
margin: 0;  
padding: 0;  
border: none;  
}  
  
#menu li {  
margin: 0;  
padding: 0;  
}  
  
#menu a:link, #menu a:visited { /* jika menu berupa link */  
display: block;  
padding: 15px 5px 15px 20px;  
border-right: 2px solid white;  
border-bottom: 2px solid white;  
background-color: #6c3;  
color: #fff;  
text-decoration: none;      /* untuk membuang garis bawah pada teks berjenis link */  
}  
  
#menu a:hover {             /* jika menu didekati mouse */  
background-color: #393;  
color: #fff;  
}
```

Hasilnya menu web menjadi:





Gambar 7. Hasil perubahan pada elemen menu

Sekarang buka file "lihat\_spo.php".

```
<?php

include"konek.php";

echo"
<form method=POST action=form_spo.php>
    <input type=submit value=DAFTAR>
</form>
<table border=1>
    <tr>
        <td>No</td><td>No. Pendaftaran</td><td>Nama Lengkap</td><td>Jurusan</td><td>Aksi</td>
    </tr>";

    $no=1;
    $data=mysql_query("SELECT*FROM siswa, jurusan WHERE
siswa.kd_jurusan=jurusan.kd_jurusan ORDER BY no_pendaftaran DESC");
    while($r=mysql_fetch_array($data)){
        echo"
        <tr>
            <td>$no.</td>
            <td>$r[no_pendaftaran]</td>
            <td>$r[nama]</td>
            <td>$r[nama_jurusan]</td>
            <td>
                <a href=edit_spo.php?id=$r[no_pendaftaran]>Edit</a> |
                <a href=\"hapus_spo.php?id=$r[no_pendaftaran]\" onClick=\"return
confirm('Yakin Hapus $r[nama]?')\">Hapus</a>
            </td>
        </tr>
        ";
        $no++;
    }
    echo"
</table>
";

?>
```

Untuk menambahkan layout kita hanya perlu menaruh satu baris perintah php di awal dan akhir *file*.

```
<?php

include"header.php";      // tambahkan baris ini
include"konek.php";

echo"
<form method=POST action=form_spo.php>
    .
    .
    .
```

Penambahan baris `include"header.php";` pada awal *file* (namun masih di dalam *tag* `<?php` dan `?>`) dimaksudkan supaya semua isi dari *file* "header.php" dipanggil ke dalam baris dimana posisi perintah *include* diketikkan. Untuk akhir *file*:

```
    .
    .
    .
    }
    echo"
</table>
";

Include" footer.php;
?>
```

Penambahan baris `Include" footer.php"` ; pun masih berada di dalam *tag* `<?php` dan `?>`. jika diperhatikan maka kini isi dari *file* "lihat\_spo.php" berada di antara `Include" header.php;` dan `Include" footer.php;` yang artinya berada diantara elemen isi, karena *file* "header.php" diakhiri dengan *tag* `<div id=isi>` dan *file* "footer.php" diawali *tag* `</div>` milik elemen isi. Dengan demikian secara struktur isi dari *file* "lihat\_spo.php" berada di dalam elemen isi.

```

<html>
<head></head>
<body>
<link rel=style.css rel=stylesheet type=text/css>
<div id=header>
    <div id=menu>
    </div>
    <div id=isi>
        <!--posisi isi file "lihat_spo.php" -->

    </div>
    <div id=footer>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

Isi perintah  
include" header.php"

Isi perintah  
include" footer.php"

Cara yang sama diterapkan pada *file* "index.php", "form\_spo.php", dan "login.php" untuk mendapatkan hasil yang sama.

Hasil yang didapat pada *file* "lihat\_spo.php" adalah:



Gambar 8. Hasil perubahan pada *file* "lihat\_spo.php"

Penambahan aturan pada tabel pun dapat dilakukan dengan menambahkan baris berikut pada *file* "style.css":

```

table {
font-size: 9pt;
border-width: 2px;
border-style: solid;
border-color: #063;
border-collapse: collapse;
margin: 10px 0px;
}

th{
color: #fff;
text-transform: uppercase;
text-align: center;
padding: 10px;
background-color: #393;
}

```

Hasilnya tabel pada *file* "lihat\_spo.php" menjadi:



Gambar 9. Perubahan pada tabel

### Penambahan *Session* pada menu

Modifikasi lebih lanjut pada elemen menu dengan memanfaatkan *session* yaitu dengan menambahkan satu *item* menu lagi yang bisa berubah, ketika kita dalam keadaan *login* maka item tersebut akan bertuliskan *Logout*, yang jika diklik kita akan *logout* dari sistem. Setelah *logout*, *item* tersebut berubah menjadi bertuliskan *Login*.

Pertama bukalah *file* "header.php" lalu sisipkan satu pasang `<li></li>` di dalam *tag* `<ul></ul>`.

```
<ul>
    <li><a href=index.php>Home</a></li>
    <li><a href=lihat_spo.php>Daftar Calon Siswa</a></li>
    <li></li>    <!-- tambahkan baris ini -->
</ul>
```

Untuk isi di dalam <li></li> adalah:

```
<li><a href=
    <?php
        if(empty($_SESSION[user]) AND empty($_SESSION[pass])) {
            ?>"login.php">login
        <?php
            }
        else {
            ?> "logout.php">logout
        <?php
            }
        ?>
    </a></li>
```

Hasil penampakan menu pada *file* "lihat\_spo.php" setelah dimodifikasi:



Gambar 10. Perubahan pada menu

Jika kita melakukan *login* ke dalam web, lalu setelah berhasil *login* kita kembali membuka halaman *lihat\_spo* maka yang terlihat menu *Login* masih belum berubah menjadi *Logout*. Itu karena kita belum menambahkan baris untuk memulai *session* pada halaman *lihat\_spo*. Tambahkan baris berikut pada awal *file* "lihat\_spo.php" namun masih di dalam *tag* <?php

```
<?php
    session_start();    //tambahkan di sini
```

```
include "konek.php";
include "header.php";
.
.
.
```

Kemudian untuk membedakan penggunaan web antara *user* biasa dengan *user* yang telah login, misalnya jika *user* yang telah *login* bisa mengakses "edit" dan "hapus" pada tabel di halaman *lihat\_spo* maka *user* biasa tidak memerlukan akses untuk "edit" dan "hapus" tersebut. Dengan kata lain kolom "Aksi" yang berisi pilihan "edit" dan "hapus" hanya muncul setelah kita melakukan *login*.

Mari kita buat.

```
echo "...
... <th>Jurusan</th>
<th>Aksi</th></tr>" ;
```

Perhatikan pada baris yang menampilkan kepala tabel "Aksi". Kita akan membuat kepala tabel "Aksi" tersebut muncul setelah kita melakukan *login*. Caranya yang pertama kita tutup dulu perintah *echo* yaitu dengan menambahkan ";" pada akhir *tag* `</th>` milik kepala tabel "jurusan". Lalu mulai dari *tag* `<th>` milik kepala tabel "Aksi" kita tambahkan struktur perulangan *session*. Hasilnya menjadi:

```
<th>Jurusan</th>";
    if(empty($_SESSION[user]) AND empty($_SESSION[pass])) {
    }
    else {
        echo "<th>Aksi</th>";
    }
    echo "</tr>";
```

Tampilan tabel pada halaman *lihat\_spo* dalam keadaan *logout*:

NO	NO.PENDAFTARAN	NAMA LENGKAP	JURUSAN	
1.	76879	coba	TKJ	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
2.	44	usup	MULTIMEDIA	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
3.	1314	kikfhg	OTOMOTIF	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
4.	01010101	coba2	RPL	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

Gambar 11. Tabel yang telah diberi *session*

Kita lakukan juga pada isi kolom "Aksi" (sekitar di baris 27):

```
<td>$_r[nama_jurusan]</td>
<td><a href=edit_spo.php?id=$_r[no_pendaftaran]>Edit</a> |
    <a href=\"hapus_spo.php?id=$_r[no_pendaftaran] \" onClick=\"return
confirm('Yakin Hapus $_r[nama]?') \">Hapus</a>
    </td>
</tr>
";
```

Kita ubah menjadi:

```
<td>{$r[nama_jurusan]}</td>";
    if(empty($_SESSION[user])AND empty($_SESSION[pass])) {
    }
    else{
        echo"<td><a href=edit_spo.php?id={$r[no_pendaftaran]}>Edit</a> |
        <a href=\"hapus_spo.php?id={$r[no_pendaftaran]} \" onClick=\"return
confirm('Yakin Hapus {$r[nama]}?') \">Hapus</a>
        </td>";
    }
    echo"</tr>
";
```

Hasil akhir tabel dalam kondisi *logout*:

NO	NO.PENDAFTARAN	NAMA LENGKAP	JURUSAN
1.	76879	coba	TKJ
2.	44	usup	MULTIMEDIA
3.	1314	kikfhg	OTOMOTIF
4.	01010101	coba2	RPL

Gambar 12. Tabel yang telah diberi *session*

**\* EOF \***



## LATIHAN

Terapkanlah css berikut pada web spo yang telah dibuat. Bagaimana hasilnya?

```
body{
background:#FCEAD4;
font-family:verdana;
font-size: 70%;
}

#header{
width:800px;
margin-right:auto;
margin-left:auto;
padding-top:126px;
background:url(header.gif) repeat-x;
}

h2{
text-align:center;
}

#menu{
background:#d5c4af;
width: 800px;
height:55px;
}

#menu ul {
list-style: none;
margin: 0;
padding: 0;
border: none;
}

#menu li {
float: left;
line-height: 55px;
margin: 0;
padding: 0;
}

#menu a:link, #menu a:visited {
float: left;
display: block;
padding: 0 20px;
border-right: 1px solid white;
border-bottom: 2px solid white;
color: #fff;
text-decoration: none;
}

#menu a:hover {
background: #c7b9a8;
```

```
color: #fff;
}

#isi{
background:#B5B8A5;
border-top: 2px solid white;
padding:20px;
height:auto;
}

#isi p {
color:fff;
font-size: 110%;
line-height: 20px;
font-family:arial;
}

#footer{
background-color:black;
padding:20px 10px;
color:white;
text-align:center;
}

table {
font-size: 9pt;
border: 2px solid #794F43;
/*border-collapse: collapse;*/
margin: 10px 0px;
}

th{
color: #FFFFFF;
text-transform: uppercase;
text-align: center;
padding: 10px;
background-color: #794F43;
}

td{
border:1px solid #794F43;
background-color: #fff;
}
```

## REFERENSI

Lukmanul Hakim (2009) *Membongkar Trik Rahasia Para Master PHP* Lokomedia:Yogya  
Miftakhul Munip (2012) Modul Bagian 1 - 7 Jam Membuat Website mulai dari Nol  
<http://w3schools.com/>

















































































































































































































## POFIL PENULIS



Sehari-hari dipanggil Usup, saat ini mengajar di jurusan RPL SMK Gema Nusantara Wonosobo. Selain itu juga mengajar di SMP Islam dan asisten dosen Universitas Sains Al-Qur'an Wonosobo. Pernah bekerja di percetakan selama setahun, menjadi asdos, guru privat komputer, admin *website* di sebuah universitas swasta, dan *bikin* komik. Tidak punya *blog* dan belum pernah naik haji.

Email: [uedin\\_mail@yahoo.co.id](mailto:uedin_mail@yahoo.co.id)

# RGB Colour Codes

	#000000		#330000		#660000		#990000		#CC0000		#FF0000		#110000		#001100
	#003300		#333300		#663300		#993300		#CC3300		#FF3300		#220000		#002200
	#006600		#336600		#666600		#996600		#CC6600		#FF6600		#330000		#003300
	#009900		#339900		#669900		#999900		#CC9900		#FF9900		#440000		#004400
	#00CC00		#33CC00		#66CC00		#99CC00		#CCCC00		#FFCC00		#550000		#005500
	#00FF00		#33FF00		#66FF00		#99FF00		#CCFF00		#FFFF00		#660000		#006600
	#000033		#330033		#660033		#990033		#CC0033		#FF0033		#770000		#007700
	#003333		#333333		#663333		#993333		#CC3333		#FF3333		#880000		#008800
	#006633		#336633		#666633		#996633		#CC6633		#FF6633		#990000		#009900
	#009933		#339933		#669933		#999933		#CC9933		#FF9933		#AA0000		#00AA00
	#00CC33		#33CC33		#66CC33		#99CC33		#CCCC33		#FFCC33		#BB0000		#00BB00
	#00FF33		#33FF33		#66FF33		#99FF33		#CCFF33		#FFFF33		#CC0000		#00CC00
	#000066		#330066		#660066		#990066		#CC0066		#FF0066		#DD0000		#00DD00
	#003366		#333366		#663366		#993366		#CC3366		#FF3366		#EE0000		#00EE00
	#006666		#336666		#666666		#996666		#CC6666		#FF6666		#FF0000		#00FF00
	#009966		#339966		#669966		#999966		#CC9966		#FF9966		#000011		#110011
	#00CC66		#33CC66		#66CC66		#99CC66		#CCCC66		#FFCC66		#000022		#220033
	#00FF66		#33FF66		#66FF66		#99FF66		#CCFF66		#FFFF66		#000033		#330033
	#000099		#330099		#660099		#990099		#CC0099		#FF0099		#000044		#440044
	#003399		#333399		#663399		#993399		#CC3399		#FF3399		#000055		#550055
	#006699		#336699		#666699		#996699		#CC6699		#FF6699		#000066		#660066
	#009999		#339999		#669999		#999999		#CC9999		#FF9999		#000077		#770077
	#00CC99		#33CC99		#66CC99		#99CC99		#CCCC99		#FFCC99		#000088		#880088
	#00FF99		#33FF99		#66FF99		#99FF99		#CCFF99		#FFFF99		#000099		#990099
	#0000CC		#3300CC		#6600CC		#9900CC		#CC00CC		#FF00CC		#0000AA		#AA00AA
	#0033CC		#3333CC		#6633CC		#9933CC		#CC33CC		#FF33CC		#0000BB		#BB00BB
	#0066CC		#3366CC		#6666CC		#9966CC		#CC66CC		#FF66CC		#0000CC		#CC00CC
	#0099CC		#3399CC		#6699CC		#9999CC		#CC99CC		#FF99CC		#0000DD		#DD00DD
	#00CCCC		#33CCCC		#66CCCC		#99CCCC		#CCCCCC		#FFCCCC		#0000EE		#EE00EE
	#00FFCC		#33FFCC		#66FFCC		#99FFCC		#CCFFCC		#FFFFCC		#0000FF		#FF00FF
	#0000FF		#3300FF		#6600FF		#9900FF		#CC00FF		#FF00FF		#111100		#001111
	#0033FF		#3333FF		#6633FF		#9933FF		#CC33FF		#FF33FF		#222200		#002222
	#0066FF		#3366FF		#6666FF		#9966FF		#CC66FF		#FF66FF		#333300		#003333
	#0099FF		#3399FF		#6699FF		#9999FF		#CC99FF		#FF99FF		#444400		#004444
	#00CCFF		#33CCFF		#66CCFF		#99CCFF		#CCCCFF		#FFCCFF		#555500		#005555
	#00FFFF		#33FFFF												

## Web-safe Colours

 Black	 Maroon	 Green	 Navy
#000000	#800000	#008000	#000080
 Silver	 Red	 Lime	 Blue
#C0C0C0	#FF0000	#00FF00	#0000FF
 Gray	 Purple	 Olive	 Teal
#808080	#800080	#808000	#008080
 White	 Fuchsia	 Yellow	 Aqua
#FFFFFF	#FF00FF	#FFFF00	#00FFFF

FF	-	255	77	-	119
EE	-	238	66	-	102
DD	-	221	55	-	85
CC	-	204	44	-	68
BB	-	187	33	-	51
AA	-	170	22	-	34
99	-	153	11	-	17
88	-	136	00	-	00

Available free from  
AddedBytes.com

## HTML Named Colours

## Hex - Dec Conversion



## Boxes

margin \*  
margin-top  
margin-right  
margin-bottom  
margin-left

padding \*  
padding-top  
padding-right  
padding-bottom  
padding-left

border \*  
border-top \*  
border-bottom \*  
border-right \*  
border-left \*

border-color \*  
border-top-color  
border-right-color  
border-bottom-color  
border-left-color

border-style \*  
border-top-style  
border-right-style  
border-bottom-style  
border-left-style

border-width \*  
border-top-width  
border-right-width  
border-bottom-width  
border-left-width

## Positioning

display  
position  
top  
right  
bottom  
left  
float  
clear  
z-index  
direction  
unicode-bidi  
overflow  
clip  
visibility

## Dimensions

width  
min-width  
max-width  
height  
min-height  
max-height  
line-height  
vertical-align

## Miscellaneous

content  
quotes  
counter-reset  
counter-increment  
marker-offset  
list-style \*  
list-style-type  
list-style-image  
list-style-position

Shorthand properties  
are marked with \*

## SYNTAX

```
/* Comment */  
@media type {  
  selector {  
    property: values;  
  }  
}  
  
(Media type optional)
```

## SELECTORS

	Styles apply to:
*	All elements
div	<div>
div *	Elements within <div>
div span	<span> within <div>
div, span	<div> and <span>
div > span	<span> with <div> as parent
div + span	<span> preceded by <div> ... </div>
.class	Elements of class "class"
div.class	<div> of class "class"
#itemid	Element with id "itemid"
div#itemid	<div> with id "itemid"
a[class]	<a> with class attribute
a[class='x']	<a> when class is "x"
a[class~='x']	<a> when class is a list of space-separated values and one of those is 'x'
a[lang]='en']	<a> when lang begins with "en"

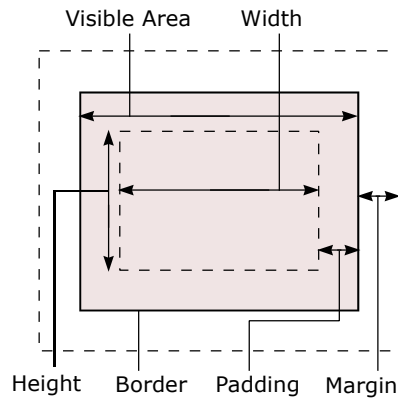
## PSEUDO-SELECTORS

	Styles apply to:
:first-child	First child of element
:first-line	First line of element
:first-letter	First letter of element
:hover	Element when mouse over
:active	Active element
:focus	Element with focus
:link	Non-active, unvisited links without mouse over.
:visited	Visited links
:lang(lang)	Element with text of language "lang"

## MEDIA TYPES (@media)

all	projection
braille	screen
embossed	speech
handheld	tty
print	tv

## BOX MODEL



## UNITS

px	Pixels
em	1em equal to font size of parent (same as 100%)
ex	Height of lower case "x"
%	Percentage
in	Inches
cm	Centimeters
mm	Millimeters
pt	1pt = 1/72in
pc	1pc = 12pt
#789abc	RGB Hex Notation
#acf	Equates to "#aacff"
rgb(0,25,50)	Value (0 to 255) of each of red, green, and blue. May also be percentages
0	0 requires no unit

## PROPERTIES THAT INHERIT

azimuth	list-style
border-collapse	list-style-image
border-spacing	list-style-position
caption-side	list-style-type
color	orphans
cursor	page
direction	page-break-inside
empty-cells	quotes
font	speak
font-family	speak-header
font-stretch	text-align
font-size	text-indent
font-size-adjust	text-transform
font-style	volume
font-variant	white-space
font-weight	widows
letter-spacing	word-spacing
line-height	

## Paging

size  
marks  
page-break-before  
page-break-after  
page-break-inside  
page  
orphans  
widows

## Color / Background

color  
\* background  
background-color  
background-image  
background-repeat  
background-attachment  
background-position

## Fonts

\* font  
font-family  
font-style  
font-variant  
font-weight  
font-stretch  
font-size  
font-size-adjust

## Text

text-indent  
text-align  
text-decoration  
text-shadow  
letter-spacing  
word-spacing  
text-transform  
white-space

## Tables

caption-side  
table-layout  
border-collapse  
border-spacing  
empty-cells  
speak-header

## Interface

cursor  
\* outline  
outline-width  
outline-style  
outline-color

## Aural

volume  
speak  
\* pause  
pause-before  
pause-after  
\* cue  
cue-before  
cue-after  
play-during  
azimuth  
elevation  
speech-rate  
voice-family  
pitch  
pitch-range  
stress  
richness  
speak-punctuation  
speak-numeral  
Available free from  
ILoveJackDaniels.com



Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  
**FASTIKOM**  
<http://teknik-unsiq.com/>

**PSPPTI**  
Pusat Studi dan Pengembangan Teknologi Informasi  
FTIK UNSIQ Jawa Tengah di Wonosobo

