

# BAB 6

## Perulangan dalam PHP dan Edit Data Barang

Taryana Suryana M.Kom  
Jurusan Hubungan Internasional Unikom  
2023/2024

[taryanarx@email.unikom.ac.id](mailto:taryanarx@email.unikom.ac.id)  
[taryanarx@gmail.com](mailto:taryanarx@gmail.com)  
[HP.081221480577](tel:081221480577) - [WA.087832908499](tel:087832908499)

### 6.0.Perulangan

---

**Perulangan** adalah proses mengulang-ulang eksekusi satu statement atau lebih blok statement tanpa henti, selama kondisi yang dijadikan acuan terpenuhi. Biasanya disiapkan variabel untuk iterasi atau variabel penanda kapan **perulangan** akan diberhentikan. .

### 6.1.Perulangan For

---

Perulangan **for** merupakan perulangan yang termasuk dalam *counted loop*, karena sudah jelas berapa kali ia akan mengulang.

Ada dua jenis perulangan dalam pemrograman:

1. Counted loop;
2. Uncounted loop.

Apa perbedaannya?

*Counted loop* adalah perulangan yang sudah jelas banyak pengulangannya. Sedangkan *Uncounted loop* tidak pasti berapa kali dia akan mengulang

### NamaFile:for.php

```
<?php
for ($i=0;$i<=10;$i++)
    echo "Perulangan ke- $i <br>";
?>
```

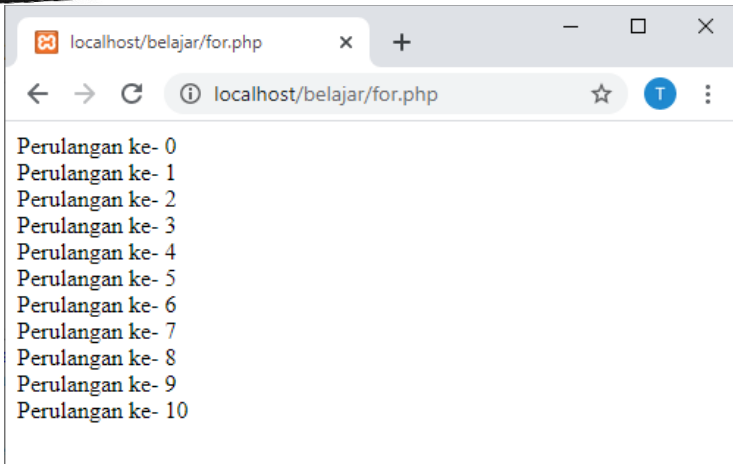
Yang perlu diperhatikan adalah kondisi yang ada di dalam kurung setelah kata for.

Kondisi ini akan menentukan:

1. Hitungan akan dimulai dari 0 ( $\$i = 0$ );
2. Hitungannya sampai berapa? Sampai  $\$i \leq 10$ ;
3. Lalu di setiap perulangan  $i$  akan bertambah +1 ( $\$i++$ ).

Variabel  $\$i$  pada perulangan for berfungsi untuk menyimpan nilai hitungan.

Jadi setiap perulangan dilakukan nilai  $i$  akan selalu bertambah satu. Karena kita menentukannya di bagian  $i++$ .



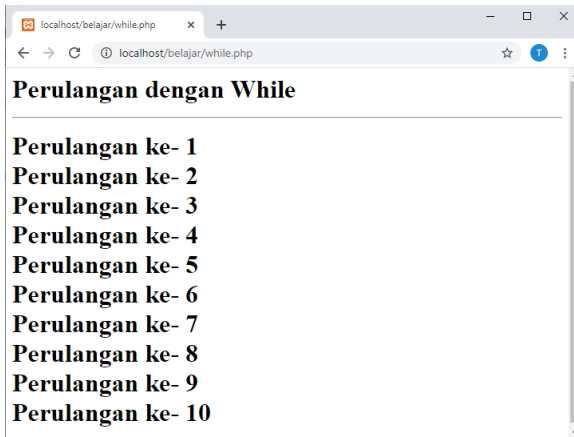
Gambar 6.1.Jendela Keluaran Perulangan For

## 6.2. Perulangan while

Perulangan while akan terus melakukan perulangan selama kondisi masih memenuhi.

**NamaFile:**while.php

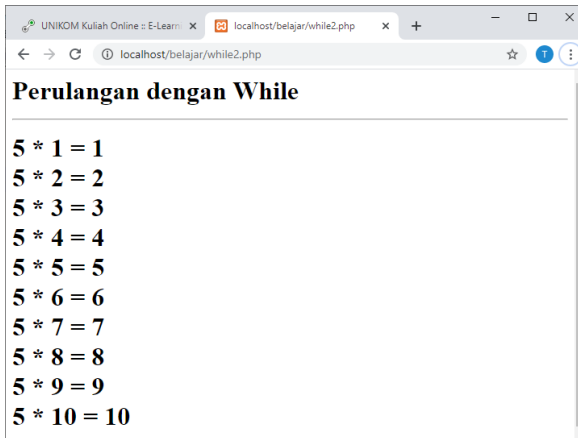
```
<?php
$i=1;
while ($i<=10) {
    echo "Perulangan ke- $i <br>";
    $i++;
}
?>
```



Gambar 6.2.Jendela Keluaran Perulangan While

Contoh latihan:

Misalkan ingin dibuat program untuk menampilkan hasil perkalian seperti berikut:



Gambar 6.3.Menampilkan Perkalian

Codingnya Programnya adalah sebagai berikut:  
namaFile:while2.php

```
<?php
$i=1;
while ($i<=10) {
    echo "5 * $i = $i <br>";
    $i++;
}
?>
```

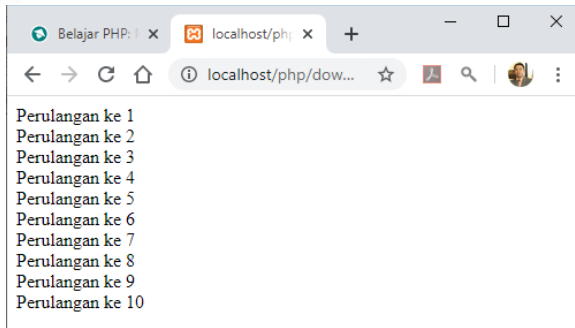
### 6.3.Perulangan do..while

---

Perulangan do..while hampir sama dengan while ia akan terus melakukan perulangan selama kondisi masih memenuhi.

NamaFile:dowhile.php

```
<?php
$i=1;
do
{
    echo "Perulangan ke $i <br>";
    $i++;
}
while ($i<=10);
?>
```



Gambar 6.4.Perulangan dengan do..while

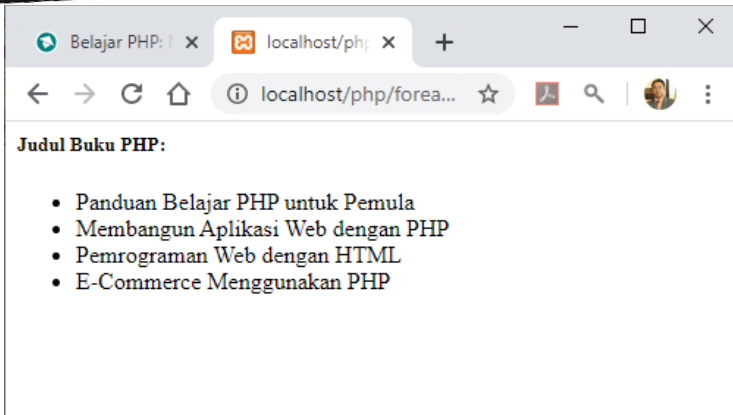
## 6.4.Perulangan foreach

Perulangan *foreach* sama seperti perulangan *for*. Namun, ia lebih khusus digunakan untuk mencetak array.

NamaFile:*foreach.php*

```
<?php
$books = [
    "Panduan Belajar PHP untuk Pemula",
    "Membangun Aplikasi Web dengan PHP",
    "Pemrograman Web dengan HTML",
    "E-Commerce Menggunakan PHP"
];

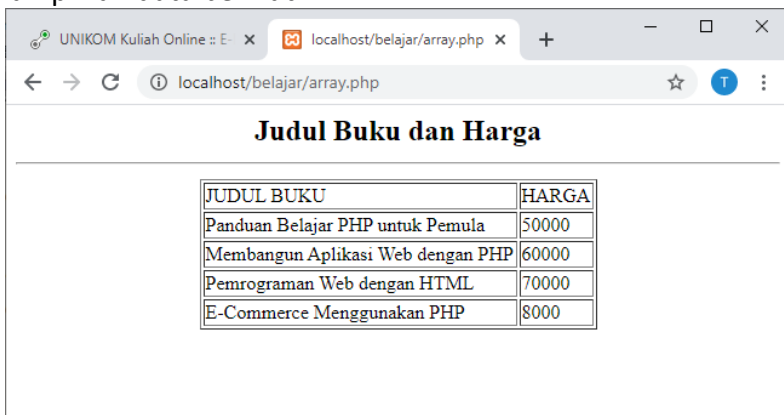
echo "<h5>Judul Buku Komputer:</h5>";
echo "<ul>";
foreach($books as $buku){
    echo "<li>$buku</li>";
}
echo "</ul>";
?>
```



Gambar 6.5. Perulangan dengan foreach

## 6.5. Menampilkan Array dengan perulangan For

Berikut adalah contoh, bagaimana membuat program untuk menampilkan data berikut:



Gambar 6.6. Menampilkan array dengan perulangan for

## NamaFile:array.php

```
<?php
$books = [
    "Panduan Belajar PHP untuk Pemula",
    "Membangun Aplikasi Web dengan PHP",
    "Pemrograman Web dengan HTML",
    "E-Commerce Menggunakan PHP"
];
$price = [50000,60000,70000,8000];
echo "<center>";
echo "<h2>Judul Buku dan Harga<hr>";
echo "<table border=1>";
echo "<tr><td>JUDUL BUKU<td>HARGA";
for($i=0;$i<=3;$i++)
{
    echo "<tr><td>$books[$i]<td>$price[$i]";
}
?>
```

## 6.6.Perulangan Pada Database

Penggunaan Perintah perulangan pada database sama saja dengan yang digunakan untuk menampilkan perulangan pada program php biasa, berikut adalah contoh menggunakan perulangan do..while untuk menampilkan data yang ada dalam database.

```
$n=1;
do
{
list($kode,$namabarang,$harga,$jumlah)=$row;
echo "<tr><td>$n<td>$kode<td>$namabarang<td>$harga
<td>$jumlah";
$n++;
}
while($row=mysqli_fetch_row($hasil));
```



Kode Program lengkapnya dalah sebagai berikut:

```
<html>
<center>
<h1>MENAMPILKAN DATA BARANG</h1>
<hr>
<table border=1>
<tr><th>NO<th>KODE<th>NAMABARANG<th>HARGA<th>JUMLAH
<?php
require ("koneksi.php");
$sql="select * from barang";
$hasil=mysqli_query($conn,$sql);
$row=mysqli_fetch_row($hasil);
$n=1;
do
{
list($kode,$namabarang,$harga,$jumlah)=$row;
echo "<tr><td>$n<td>$kode<td>$namabarang<td>$harga<td>$jumlah";
$n++;
}
while($row=mysqli_fetch_row($hasil));
?>
</table>
```

## 6.7. Edit Data Barang

---

Pada bagian ini akan dibahas mengenai bagaimana membuat program untuk melakukan perubahan atau edit pada data yang sudah ada dalam database atau tabel.

Adapun file yang akan digunakan dan dibuat yaitu:

1. Editbarang.html
2. prosesEditbarang.php
3. Saveeditbarang.php

### 6.7.1. Membuat Form Edit Barang

---

Untuk membuat Form Edit Barang dapat dilakukan dengan cara yang hampir sama dengan membuat form pencarian.

## Nama File:editbarang.html

```
<html>
<form action="proseseditbarang.php" method=post>
<center>
<h1>Edit Data Barang
<hr>
<table>
  <tr><td>Nama Barang<td>:<input name=namabarang>
</table>
<hr>
<input type=submit value=Edit>
<input type=reset>
</html>
```

## 6.7.2.Membuat Program Edit Data Barang

File EDITBARANG.PHP berfungsi untuk menangani Form Edit Data Barang, yang parameter atau variabelnya dikirim dari program editbarang.html

### NamaFile:PROSESEEDITBARANG.PHP

```
<html>
<form action="saveeditbarang.php" method=post>
<center>
<h1>MENAMPILKAN DATA BARANG</h1>
<hr>
<table border=0>
<?php
require ("koneksi.php");
$namabarang=$_POST['namabarang'];
$sql="select * from barang where
namabarang='$namabarang' ";
$hasil=mysqli_query($conn,$sql);
$row=mysqli_fetch_row($hasil);
$n=1;
do
```

```
{
list($kode,$namabarang,$harga,$jumlah)=$row;
echo "<tr><td colspan=2><img src='$kode.jpg' width=300
height=300>";
echo "<tr><td>KODE<td>:<input name=kode value='$kode'
size=10 readonly>";
echo "<tr><td>NAMA BARANG<td>:<input name=namabarang
value='$namabarang' size=20>";
echo "<tr><td>HARGA<td>:<input name=harga
value='$harga' size=10>";
echo "<tr><td>JUMLAH<td>:<input name=jumlah
value='$jumlah' size=10>";
$n++;
}
while($row=mysqli_fetch_row($hasil));
?>
</table>
<hr>
<input type=submit value=Save>
<input type=reset>
</html>
```

### 6.7.3. Menyimpan Hasil Edit Data Barang

Setelah membuat form Edit data Barang, selanjutnya adalah membuat Program untuk menyimpan hasil perubahan data kedalam database atau table barang.

File SAVEEDITBARANG.PHP berfungsi untuk menangani proses penyimpanan data yang dimasukan dari form EDITBARANG.PHP kedalam tabel Barang.

NamaFile:Saveeditbarang.php

```
<html>
<center>
<h1>SAVE EDIT DATA BARANG</h1>
<hr>
<table border=1>
<?php
```

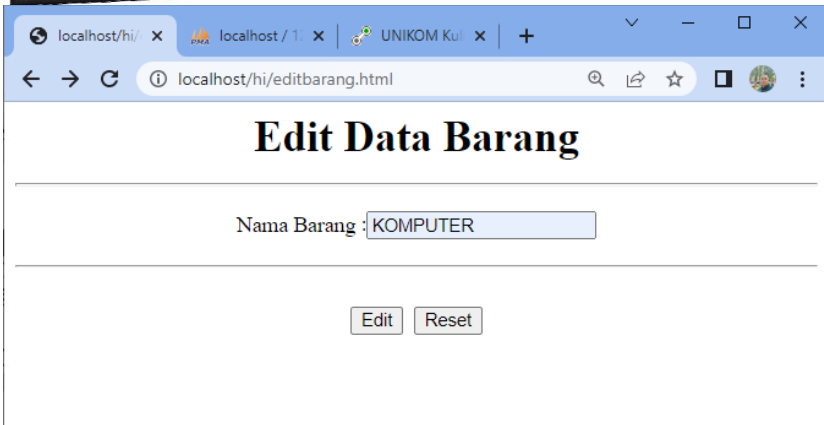
```
$kode=$_POST['kode'];  
$namabarang=$_POST['namabarang'];  
$harga=$_POST['harga'];  
$jumlah=$_POST['jumlah'];  
echo "<tr><td>KODE BARANG<td>$kode";  
echo "<tr><td>NAMA BARANG<td>$namabarang";  
echo "<tr><td>HARGA<td>$harga";  
echo "<tr><td>JUMLAH<td>$jumlah";  
require ("koneksi.php");  
$sql="update barang set namabarang='$namabarang',  
harga='$harga', jumlah='$jumlah' where kode='$kode' ";  
$hasil=mysqli_query($conn,$sql);  
?>  
</table>  
<hr>  
Data Telah Disimpan kedalam Tabel
```

#### 6.7.4. Menampilkan Hasil Via Browser

---

Untuk menampilkan hasilnya dapat dilakukan dengan cara seperti berikut:

1. Jalankan Browser
2. Pada Address Bar, ketikan: localhost/hi
3. Click File EDITBARANG.HTML



Gambar 6.7. Menampilkan Form Edit Data Barang

4. Masukkan Data Barang yang akan di Edit, Misalnya KOMPUTER, kemudian click tombol Edit, selanjutnya akan ditampilkan hasil seperti berikut:



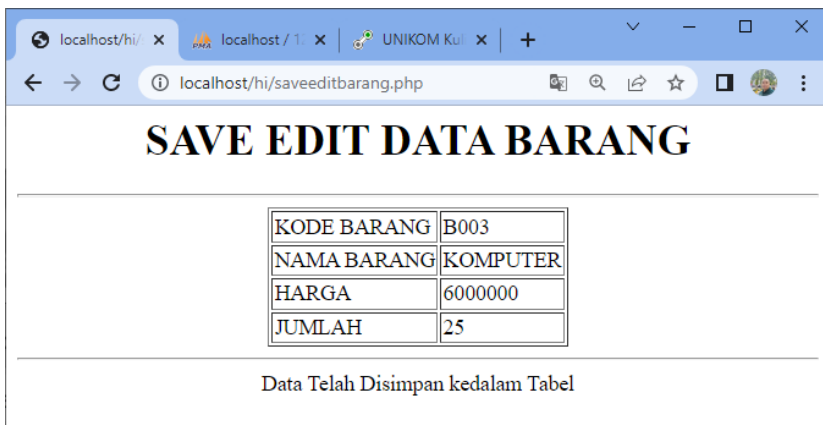
Gambar 6.8. Menampilkan Barang yang akan di Edit

Lakukan perubahan data pada Harga dan Jumlah, misalnya Harga dirubah menjadi 6000000 dan Stok menjadi 25



Gambar 6.9. Menampilkan Data Edit Barang

Kemudian simpan hasil perubahan tadi dengan meng-Click tombol **Save**, dan akan ditampilkan informasi seperti berikut:



Gambar 6.10. Save Edit Data Barang

Setelah proses ini Data Barang yang ada di dalam database atau table akan terupdate.

Berikut adalah contoh hasil perubahan data tersebut.

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Options

				KODE	NAMABARANG	HARGA	JUMLAH
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B001	HANDPHONE	3000000	5
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B002	LAPTOP	7000000	10
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B003	KOMPUTER	6000000	25
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B004	HANDPHONE	3000000	4

Gambar 6.11. Browse Tabel Barang

Sampai tahap ini pembuatan program untuk edit data barang telah selesai dan sesuai dengan yang diharapkan diawal materi.

# Latihan:

---

Buatlah table untuk menampilkan data berikut:

Petunjuk: Gunakan Perulangan dan Array

Array terdiri dari array kode, array namabarang, array harga dan array jumlah, total dapat dicari dari array harga \* array jumlah

TABEL HARGA BARANG

NO	KODE	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	TOTAL
1	B001	MOUSE	50000	3	150000
2	B002	KEYBOARD	150000	2	300000
3	B003	SPEAKER	300000	3	900000
4	B004	PRINTER	1500000	2	3000000
TOTAL					4350000

## DAFTAR PUSTAKA HI

1. Suryana, Taryana (2023) [Materi 2. Variabel, Tipe Data Dan Database Jurusan Ilmu Hukum 2023-2024](#). [Teaching Resource]
2. Suryana, Taryana (2023) [Materi 4. Membuat Tabel Dengan Html Jurusan Perancangan Wilayah Dan Kota](#). [Teaching Resource]
3. Suryana, Taryana (2023) [Materi 4 Membuat Form Input Dan Output Jurusan Hubungan Internasional 2023-2024](#). [Teaching Resource]
4. Suryana, Taryana (2023) [Materi 3 Operator Dalam Php Dan Database Jurusan Hubungan Internasional 2023-2024](#). [Teaching Resource]
5. Suryana, Taryana (2023) [Materi 3 List Berurutan Dan List Tidak Berurutan - Perancangan Wilayah Kota 2023-2024](#). [Teaching Resource]
- 6.



7. Suryana, Taryana (2023) [Materi 2. Pengenalan Php, Variabel, Tipe Data Dan Database Hubungan Internasional 2023-2024.](#) [Teaching Resource]
8. Suryana, Taryana (2023) [Materi 1. Pengenalan E-commerce Dan Persiapan Software Pendukungnya.](#) [Teaching Resource]
9. Suryana, Taryana (2023) [Materi 11 Input Dan Label.](#) [Teaching Resource]
10. Suryana, Taryana (2023) [Materi 10. Display Layout Dan Button.](#) [Teaching Resource]
11. Suryana, Taryana (2023) [Materi 11. Input Dan Label Dalam W3 Framework.](#) [Teaching Resource]
12. Suryana, Taryana (2022) [Materi 9. Framework Css.](#) [Teaching Resource]
13. Suryana, Taryana (2022) [W3 Css Framework.](#) [Teaching Resource]
14. Suryana, Taryana (2022) [Materi 8 Pengenalan Css.](#) [Teaching Resource]
15. Suryana, Taryana (2022) [Frame Dalam Html.](#) [Teaching Resource]
16. Suryana, Taryana (2022) [Materi 6 Membuat Tautan Atau Link Dalam Html.](#) [Teaching Resource]
17. Suryana, Taryana (2022) [Materi 5 Form Dengan Html Dan Html5.](#) [Teaching Resource]
18. Suryana, Taryana (2022) [Materi 4. Membuat Tabel Dalam Html.](#) [Teaching Resource]
19. Suryana, Taryana (2022) [Materi 3 Membuat List / Daftar.](#) [Teaching Resource]
20. Suryana, Taryana (2022) [Materi 2 Memformat Dokumen Html.](#) [Teaching Resource]
21. Suryana, Taryana (2022) [Materi 1 Pengenalan Html.](#) [Teaching Resource]
22. Suryana, Taryana (2021) [Bab 1. Pengenalan Html.](#) [Teaching Resource]
23. Suryana, Taryana (2021) [Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan Html Dan Dreamweaver.](#) [Teaching Resource]  
<https://www.w3schools.com/html>, September, 2021
24. Suryana, Taryana (2021) [Materi 1. Pengenalan Html Web Browser Dan Text Editor.](#) [Teaching Resource]
25. Suryana, Taryana (2021) [Pengenalan Komputer Aplikasi It 1 Dan Pemrograman Web.](#) [Teaching Resource]
26. Suryana, Taryana; Koesheryatin (2014), [Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS & Java Script,](#) Elexmedia Komputindo, Jakarta
27. Suryana, Taryana (2010) [Membuat Web Pribadi dan Bisnis dengan HTML.,](#) Gava Media, Yogyakarta
28. Suryana, Taryana; Koesheryatin (2014), [Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS & Java Script,](#) Elexmedia Komputindo, Jakarta
29. Suryana, Taryana (2021) [Bab 1. Pengenalan Html.](#) [Teaching Resource]

31. Suryana, Taryana (2021) [Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan Html Dan Dreamweaver.](#) [Teaching Resource]
32. Suryana, Taryana (2010) [Membuat Web Pribadi dan Bisnis dengan HTML.,](#) Gava Media, Yogyakarta
33. <https://www.w3schools.com/html>, September, 2021
34. Suryana, Taryana (2021) [Materi 1. Pengenalan Html Web Browser Dan Text Editor.](#) [Teaching Resource]
35. Suryana, Taryana (2021) [Pengenalan Komputer Aplikasi It 1 Dan Pemrograman Web.](#) [Teaching Resource]
36. Suryana, Taryana (2021) [Memformat Dokumen Html.](#) [Teaching Resource]
37. Suryana, Taryana (2021) [Membuat List Atau Daftar Dengan Html Materi Jurusan Perancangan Wilayah Dan Kota.](#) [Teaching Resource]
38. Suryana, Taryana (2021) [Membuat List Atau Daftar Dengan Html Untuk Jurusan Teknik Sipil.](#) [Teaching Resource]
39. Suryana, Taryana (2021) [Membuat List Atau Daftar Dengan Html.](#) [Teaching Resource]
40. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Tabel Dengan Html Kelas If-wa1-ul2-2021.](#) [Teaching Resource]
41. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Tabel Dengan Html Kelas Ts-2021-1.](#) [Teaching Resource]
42. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Tabel Dengan Html Kelas Pwk-2021-1.](#) [Teaching Resource]
43. Suryana, Taryana (2021) [Input Dan Output Data Barang Dan Data Member.](#) [Teaching Resource]
44. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Aplikasi Pencatatan Perkawinan Disdukcapil.](#) [Teaching Resource]
45. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Tabel Dengan Html Kelas If3-2021-1.](#) [Teaching Resource]
46. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Tabel Dengan Html Kelas If-2-2021-1.](#) [Teaching Resource]
47. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Tabel Dengan Html Kelas If-12021-1.](#) [Teaching Resource]
48. <https://www.w3schools.com/html>