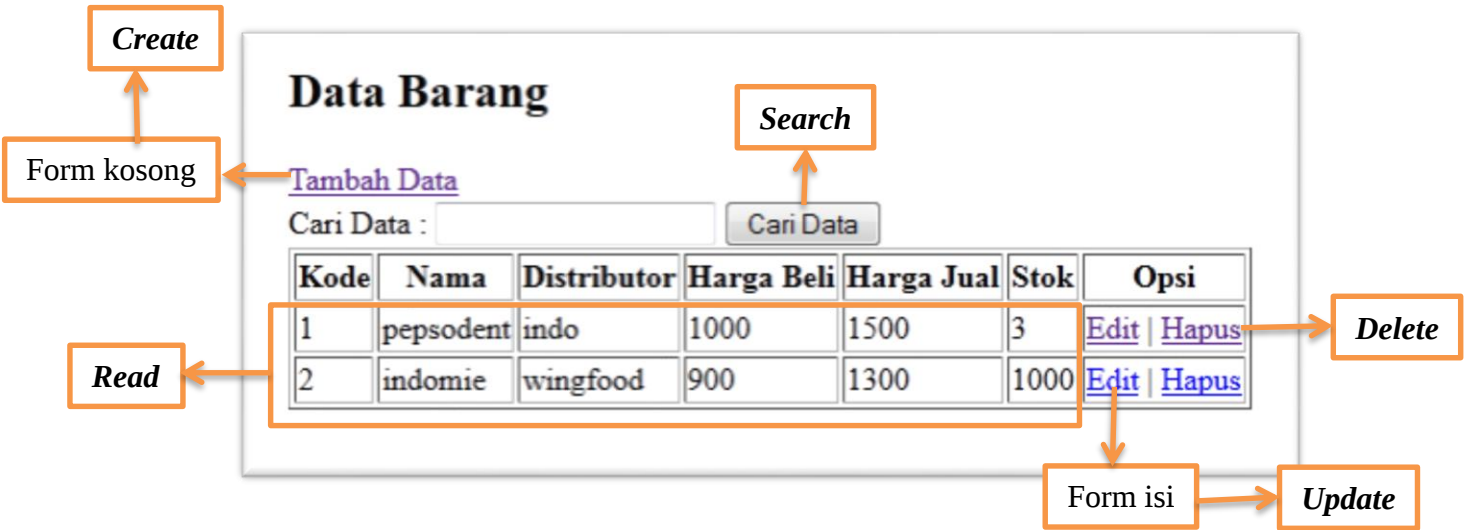


Konsep Web Dinamis Sederhana Untuk Mengelola Basis Data.

Sebuah standar pengelolaan data yang baik minimal memiliki 5 point penting yaitu **Search** (Pencarian Data), **Create** (Pembuatan Data), **Read** (Pemunculan Data), **Update** (Pembaharuan Data), dan **Delete** (Penghapusan Data) atau sering disebut dengan istilah **SCRUD**. Dalam bahasa SQL (Structure Query Language) sering kita mendengar istilah DML (Data Manipulation Language) yang digunakan dalam memanipulasi tabel di dalam database (*SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE*).



Alur konsep pengelolaan data berbasis web

Apabila kita melihat alur konsep yang ada pada gambar di atas, yang harus diperhatikan adalah bahwa **setiap tabel yang ada di dalam database minimal dikelola dengan menggunakan 6 file**, yaitu:

- File untuk menampilkan data
- File untuk form inputan data baru
- File untuk memproses inputan data baru
- File untuk form pembaharuan data
- File untuk memproses pembaharuan data
- File untuk menghapus data

Setiap website harus memiliki file **index** untuk mempermudah penggunaan, menjaga keamanan serta pengguna tidak lagi report memanggil perintah atau file secara manual. File **index** adalah file yang pertama kali akan dicari dan dieksekusi oleh web server. Isi dari file index bermacam-macam, antara lain:

- Berisi menu-menu(link-link) yang digunakan untuk menuju ke halaman.
- Berisi informasi-infomasi (berita-berita) terbaru.
- Berisi ringkasan umum berkaitan dengan aktivitas website, dll.

Namun, semua itu tergantung dari kebutuhan pembangunan sebuah website. *Dalam modul ini file **index** digunakan untuk menampilkan data yang sudah dientry dan menampilkan link-link untuk memanipulasi data tersebut (tambah, edit, hapus dan cari).*

Proses pembuatannya:

1. Buatlah database dengan menggunakan **NIS Anda**, sebagai contoh **5555**.
2. Buatlah tabel dengan nama **barang** dengan struktur sebagai berikut:
- | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| kode | int | auto_increment | primary key |
| nama | varchar(30) | | |
| distributor | varchar(30) | | |
| hrg_beli | bigint | | |
| hrg_jual | bigint | | |
| stok | int | | |
3. Buatlah folder dengan nama **NIS Anda** (Contoh: **5555**) di document root milik Anda.
4. Ketikkan ke-6 file kode program (d disesuaikan) di bawah ini dan simpan sesuai perintah yang ada.

index.php

(File untuk menampilkan data)

```
<?php
mysql_connect('localhost','root','root');
mysql_select_db('5555');
$q=mysql_query("select * from barang");
if(isset($_GET['cari']))
    $q=mysql_query("select * from barang where nama like '%$_GET[cari]%');
?>
<!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=utf-8" />
    <title>Data Barang</title>
</head>
<body>
    <h2>Data Barang</h2>
    <a href="forminput.html">Tambah Data</a>
    <form>
        Cari Data : <input type="text" name="cari">
        <input type="submit" value="Cari Data">
    </form>
    <table border="1">
    <tr>
        <th>Kode</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Distributor</th>
        <th>Harga Beli</th>
        <th>Harga Jual</th>
        <th>Stok</th>
        <th>Opsional</th>
    </tr>
    <?php
        while($dt=mysql_fetch_array($q)) {
            echo"
            <tr>
                <td>$dt[kode]</td>
                <td>$dt[nama]</td>
                <td>$dt[distributor]</td>
                <td>$dt[hrg_beli]</td>
                <td>$dt[hrg_jual]</td>
                <td>$dt[stok]</td>
                <td>
                    <a href='formedit.php?id=$dt[kode]'>Edit</a> |
                    <a href='hapus.php?id=$dt[kode]'>Hapus</a>
                </td>
            </tr>
            ";
        }
    ?>
    </table>
</body>
</html>
```

forminput.html (File untuk form inputan data baru)

```
<!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=utf-8" />
  <title>Tambah Data Barang</title>
</head>
<body>
  <h3>Input Data</h3>
  <form action="inputdata.php" method="post">
    Kode Barang<br>
    <input type="text" name="kode"><p>
    Nama Barang<br>
    <input type="text" name="nama"><p>
    Distributor<br>
    <input type="text" name="distri"><p>
    Harga Beli<br>
    <input type="text" name="beli"><p>
    Harga Jual<br>
    <input type="text" name="jual"><p>
    Stok Barang<br>
    <input type="text" name="stok"><p>
    <input type="submit" value="Simpan">
  </form>
</body>
</html>
```

inputdata.php (File untuk memproses inputan data baru)

```
<?php
mysql_connect('localhost','root','root');
mysql_select_db('5555');
$kode=htmlspecialchars($_POST['kode']);
$nama=htmlspecialchars($_POST['nama']);
$distri=htmlspecialchars($_POST['distri']);
$beli=htmlspecialchars($_POST['beli']);
$jual=htmlspecialchars($_POST['jual']);
$stok=htmlspecialchars($_POST['stok']);

$q=mysql_query("insert into barang values (
'$kode','$nama','$distri','$beli','$jual','$stok')");
header("location:index.php");
?>
```

formedit.php (File untuk form pembaharuan data)

```
<?php
mysql_connect('localhost','root','root');
mysql_select_db('5555');
$q=mysql_query("select * from barang where kode='".$_GET[id']."'");
$dt=mysql_fetch_array($q);
?>
<!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=utf-8" />
  <title>Edit Data Barang</title>
</head>
<body>
  <h3>Edit Data</h3>
  <form action="editdata.php" method="post">
    Kode Barang<br>
    <input type="text" name="kode" readonly="readonly" value="<?php echo
$dt['kode'];?>"><p>
    Nama Barang<br>
    <input type="text" name="nama" value="<?php echo $dt['nama'];?>"><p>
    Distributor<br>
    <input type="text" name="distri" value="<?php echo $dt['distributor'];?>"><p>
```

```
Harga Beli<br>
<input type="text" name="beli" value="<?php echo $dt['hrg_beli'];?>"><p>
Harga Jual<br>
<input type="text" name="jual" value="<?php echo $dt['hrg_jual'];?>"><p>
Stok Barang<br>
<input type="text" name="stok" value="<?php echo $dt['stok'];?>"><p>
<input type="submit" value="Update">
</form>
</body>
</html>
```

editdata.php (File untuk memproses pembaharuan data)

```
<?php
mysql_connect('localhost','root','root');
mysql_select_db('5555');
$kode=htmlspecialchars($_POST['kode']);
$nama=htmlspecialchars($_POST['nama']);
$distri=htmlspecialchars($_POST['distri']);
$beli=htmlspecialchars($_POST['beli']);
$jual=htmlspecialchars($_POST['jual']);
$stok=htmlspecialchars($_POST['stok']);

$q=mysql_query("update barang set
nama='$nama',
distributor='$distri',
hrg_beli='$beli',
hrg_jual='$jual',
stok='$stok'
where kode='$kode'");
header("location:index.php");
?>
```

hapus.php (File untuk menghapus data)

```
<?php
mysql_connect('localhost','root','root');
mysql_select_db('5555');
$q=mysql_query("delete from barang where kode='".$_GET[id']."'");
header("location:index.php");
?>
```

Jika sudah selesai mengetik, coba jalankan.

Jika sukses silakan hapus semua file, folder, dan database yang sudah dibuat dan kemudian ulangi proses pembuatannya dari awal. Ulangi sebanyak 5 kali sampai anda bisa membuat dengan total waktu maksimal 45 menit.

Jika gagal, cek kembali kode program dan nama file yang anda buat.

Talk less, do more, don't give up, focus !