



Membuat DataBase

Oleh: Taryana Suryana M.Kom
Ilmu Pemerintahan Unikom 2022

taryanarx@email.unikom.ac.id

taryanarx@gmail.com

[Line/Telegram: 081221480577](https://www.line.me/tv/081221480577)

2.0. Database

Basis data atau Database dapat didefinisikan atau diartikan sebagai kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak (software) program atau aplikasi untuk menghasilkan informasi. Pendefinisian basis data meliputi spesifikasi berupa tipe data, struktur data dan juga batasan-batasan pada data yang kemudian disimpan.

Basis data merupakan aspek yang sangat penting dalam sistem informasi karena berfungsi sebagai gudang penyimpanan data untuk diolah lebih lanjut. Basis data menjadi penting karena dapat mengorganisasi data, menghindari duplikasi data, menghindari hubungan antar data yang tidak jelas dan juga update yang rumit.

2.1. Membuat Database

Untuk membuat database dapat dilakukan dengan menggunakan phpMyAdmin, seperti yang pernah dibahas di Bab 1 pada awal perkuliahan.

Databases



Create database

HI utf8mb4_general_ci Create

Check all Drop

Gambar 2.1. Membuat Database HI pada phpMyAdmin

Adapun langkahnya adalah sebagai berikut”

1. Click New Database, pada kotak Create database, tuliskan nama database yang ingin dibuat, pada contoh dimateri ini nama database yang akan dibuat adalah: **HI** kemudian click tombol Create
2. Jika database HI sudah ada, lanjutkan dengan membuat tabel

Setelah database berhasil dibuat, langkah selanjutnya adalah membuat tabel, misalnya anda memiliki data seperti berikut:

Tabel:BARANG

Extra options

				KODE	NAMABARANG	HARGA	JUMLAH
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B001	HP	3000000	5
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B002	LAPTOP	7000000	10
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	B003	KOMPUTER	5000000	2

Pada tabel ini, ada dua tipe data yang akan digunakan, yaitu data yang bertipe Varchar untuk Data Text atau string dan Data bertipe Int untuk data angka atau numerik

2.2. Menampilkan Data

Pada bagian ini akan dibahas mengenai bagaimana membuat program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk menampilkan data yang ada dalam database MySQL

2.2.1. Membuat File Koneksi dari PHP ke MYSQL

Pada bagian ini akan dibuat bagaimana cara menghubungkan antara program yang dibuat dengan PHP agar dapat terkoneksi dengan database dan tabel yang ada dalam MYSQL

NamaFile:Koneksi.php

```
<?php
$conn=mysqli connect("localhost","root","","HI");
?>
```

*Jangan lupa selama belajar database ini semua file simpan dalam folder yang sama yaitu:
di folder **xampp/htdocs/Hi**

2.2.2. Kode Program Menampilkan Data

Kemudian buat file berikut untuk menampilkan data yang ada dalam tabel, misalnya akan ditampilkan data yang ada dalam tabel:BARANG

NamaFile:tampilbarang.php

```
<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>
<hr>
Komputer Aplikasi E-Commerce HI UNIKOM
```

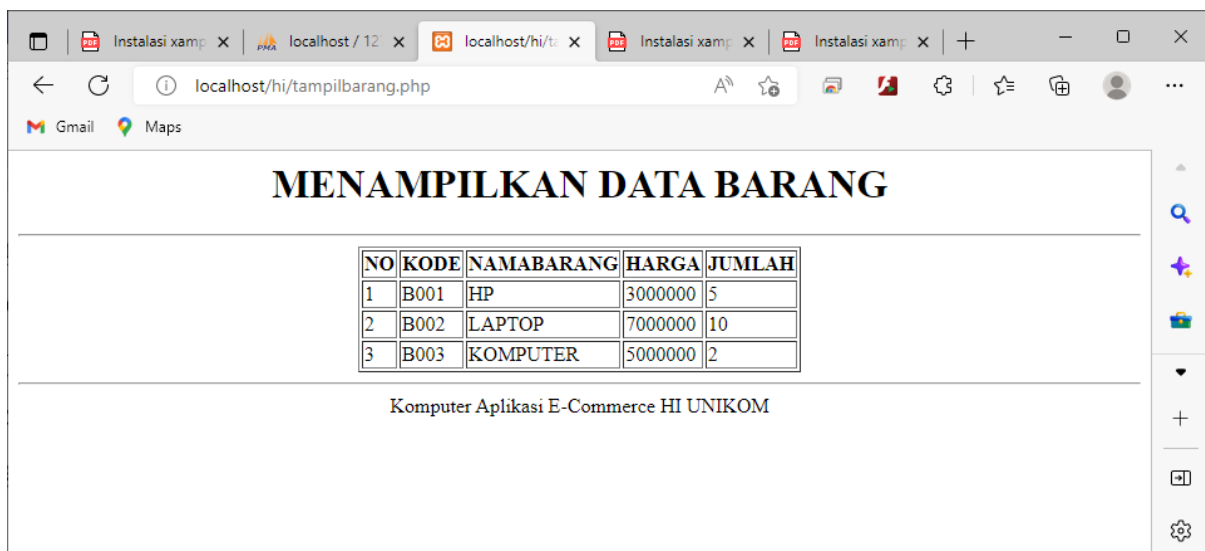
2.3. Menampilkan Hasil Via Browser

Setelah kedua program tadi dibuat dan disimpan dalam folder yang sama, kemudian adalah bagaimana cara menampilkannya ke layar komputer:

Untuk menampilkan hasilnya dapat dilakukan dengan cara seperti biasa menampilkan program php:

1. Jalankan Browser
2. Pada Address Bar, ketikkan: localhost/hi
3. Click File tampilbarang.php

Selanjutnya jika berhasil maka akan ditampilkan jendela berikut:



Gambar 2.5. Menampilkan data Barang

TUGAS 2

Dengan mengikuti Contoh seperti sebelumnya buatlah Tabel dan Program Komputer Untuk menampilkan Data Pegawai Berikut:

```
SELECT * FROM `pegawai`
```

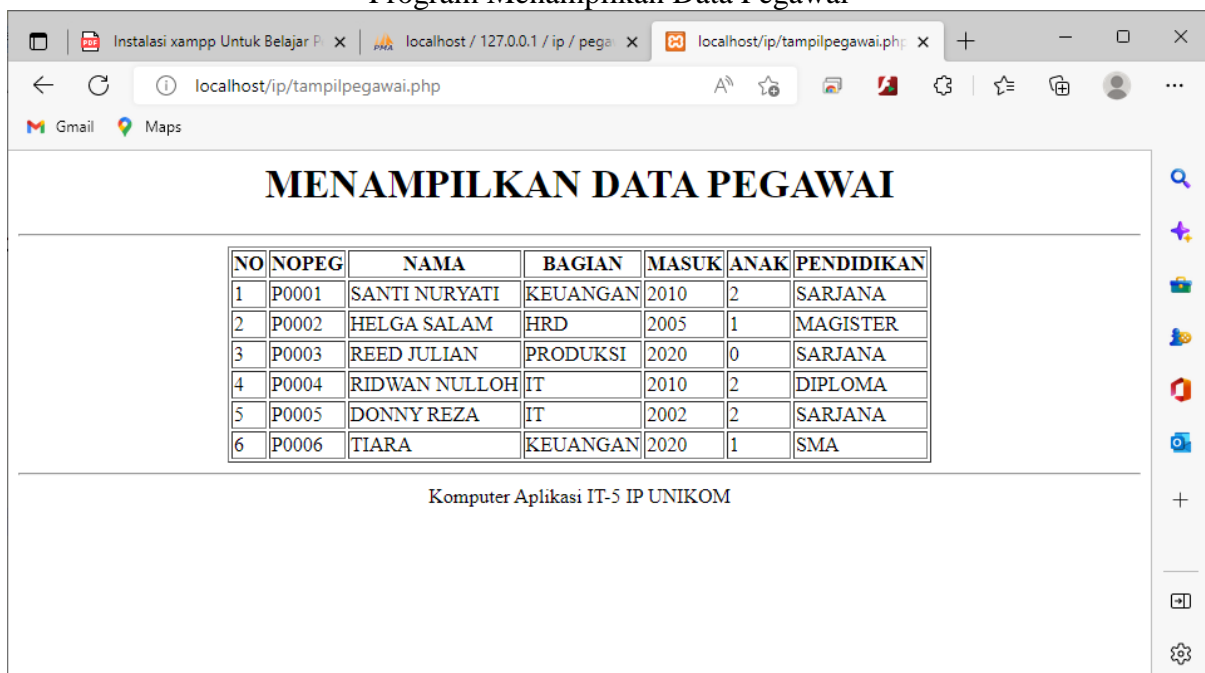
Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

	NOPEG	NAMA	BAGIAN	MASUK	ANAK	PENDIDIKAN
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	P0001	SANTI NURYATI	KEUANGAN	2010	2	SARJANA
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	P0002	HELGA SALAM	HRD	2005	1	MAGISTER
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	P0003	REED JULIAN	PRODUKSI	2020	0	SARJANA
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	P0004	RIDWAN NULLOH	IT	2010	2	DIPLOMA
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	P0005	DONNY REZA	IT	2002	2	SARJANA
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	P0006	TIARA	KEUANGAN	2020	1	SMA

Program Menampilkan Data Pegawai



MENAMPILKAN DATA PEGAWAI

NO	NOPEG	NAMA	BAGIAN	MASUK	ANAK	PENDIDIKAN
1	P0001	SANTI NURYATI	KEUANGAN	2010	2	SARJANA
2	P0002	HELGA SALAM	HRD	2005	1	MAGISTER
3	P0003	REED JULIAN	PRODUKSI	2020	0	SARJANA
4	P0004	RIDWAN NULLOH	IT	2010	2	DIPLOMA
5	P0005	DONNY REZA	IT	2002	2	SARJANA
6	P0006	TIARA	KEUANGAN	2020	1	SMA

Komputer Aplikasi IT-5 IP UNIKOM

Kerjakan Tugas2, kirim ke <https://kuliahonline.unikom.ac.id> dalam format PDF Coding Program dan Screenshot hasil akhir, paling Lambat hari Minggu Sore

ooOOoo

REFERENSI:

1. Suryana, Taryana (2021) [*Instalasi Xampp Untuk Pemrograman E-commerce*](#). [Teaching Resource]
2. Suryana, Taryana (2022) [*Pengenalan E-government Dan Aplikasi Pendukung*](#). [Teaching Resource]
3. Suryana, Taryana (2022) [*Instalasi Xampp Untuk Belajar Pemrograman E-government*](#). [Teaching Resource]
4. Suryana, Taryana (2021) [*Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan Html Dan Dreamweaver*](#). [Teaching Resource]
5. Suryana, Taryana; Sarwono, Jonathan. *E-Commece Menggunakan PHP & MySQL*, Graha Ilmu, Yogyakarta
6. Suryana, Taryana (2021) [*Materi 1. Pengenalan Html Web Browser Dan Text Editor*](#). [Teaching Resource]
7. Suryana, Taryana; Koesheryatin (2014), [*Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS & Java Script*](#), Elexmedia Komputindo, Jakarta
8. Suryana, Taryana (2010) [*Membuat Web Pribadi dan Bisnis dengan HTML.*](#), Gava Media, Yogyakarta