



Membuat DataBase Penduduk

Oleh: Taryana Suryana M.Kom
Ilmu Pemerintahan Unikom 2022

taryanarx@email.unikom.ac.id

taryanarx@gmail.com

[Line/Telegram: 081221480577](https://t.me/081221480577)

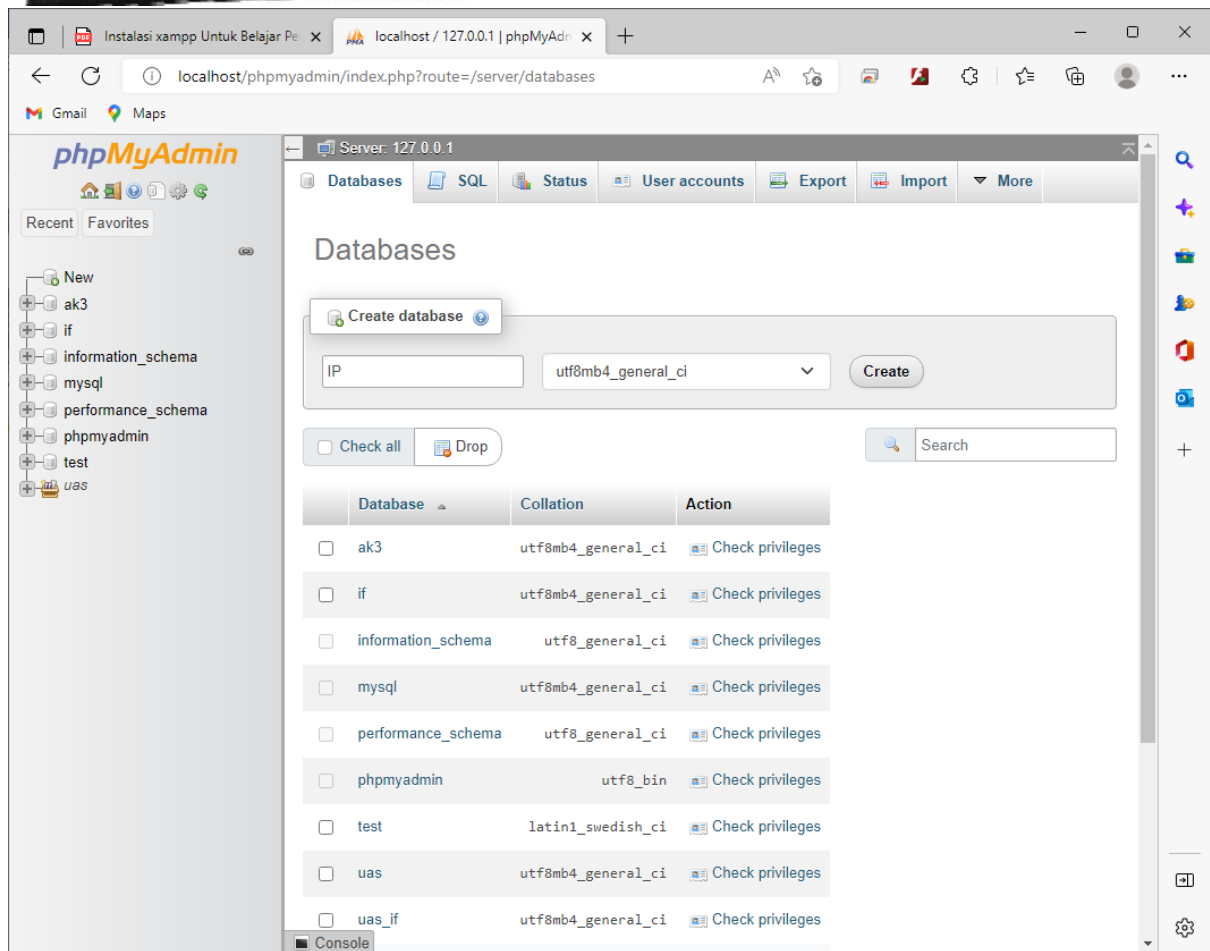
2.0. Database

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.

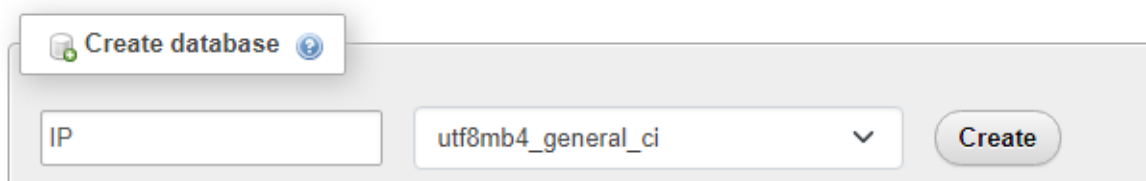


Gambar 2.1. Membuat Database IP pada phpMyAdmin

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: **IP** kemudian click tombol Create

Databases



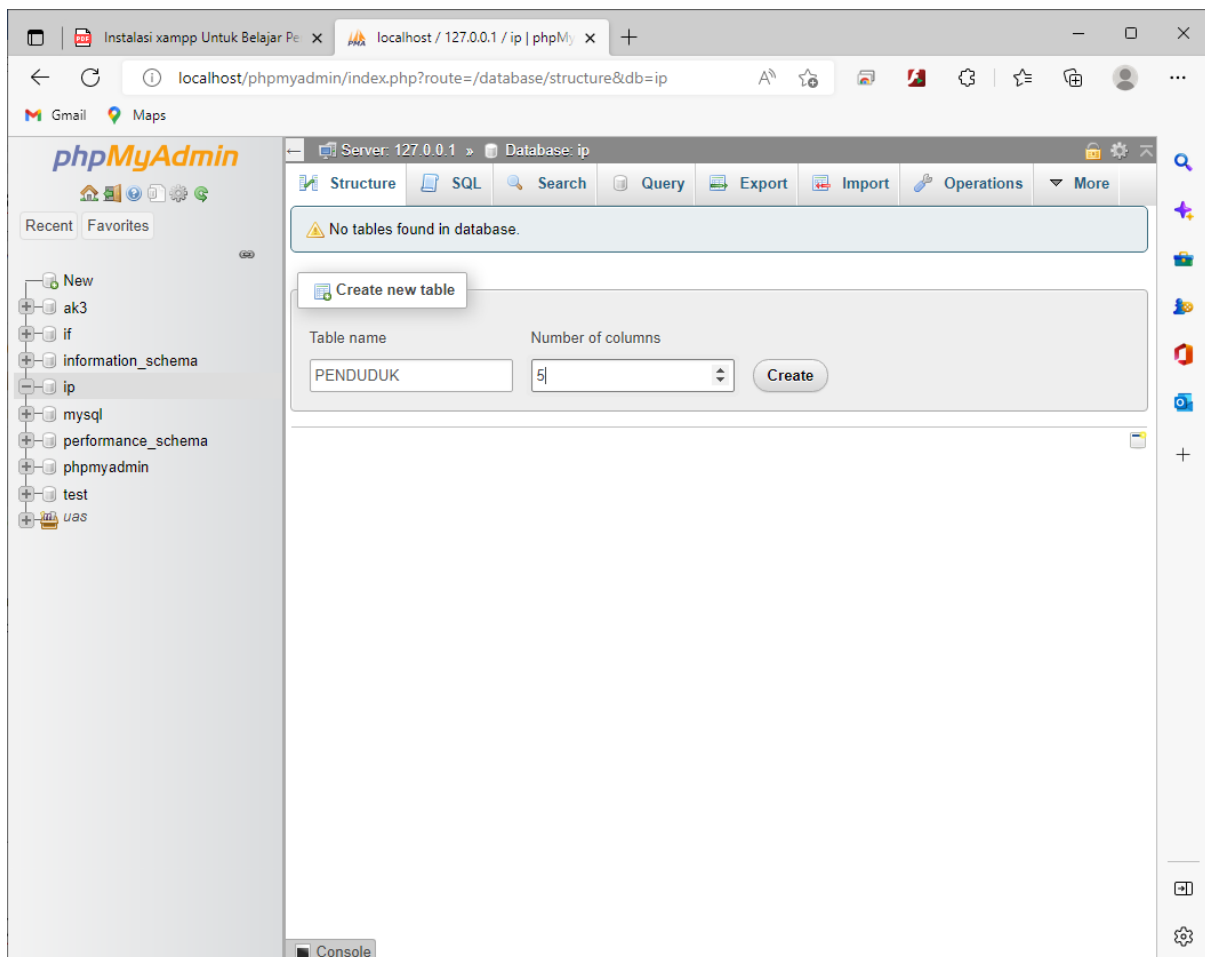
2. Jika database IP sudah ada, lanjutkan dengan membuat tabel

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

Tabel:PENDUDUK

NIK	NAMA	ALAMAT	NOHP	UMUR
1111	DEWI	JL.DIPATIUKUR	08122222222	20
2222	DENI	JL.DAGO	08455555555	18
3333	BUDIMAN	JL.MERDEKA	08977777777	17
4444	DONY REZA	JL.HEGARMANAH	08888888888	25
5555	SINTIA	JL.SETIABUDI	08533333333	15

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



Gambar 2.2. Membuat Tabel PENDUDUK



Langkah Untuk membuat Tabel:

1. Click Database:IP
2. Pada Kotak Create Tabel masukan :

Create new table

Table name: PENDUDUK

Number of columns: 5

Create

3. Kemudian Click tombol: **Create**

Selanjutnya akan ditampilkan jendela berikut:

Server: 127.0.0.1 » Database: ip

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Routines Events Triggers Tracking

Table name: PENDUDUK Add 1 column(s) Go

Column Name	Column Type	Length	Collation	Index	Primary
NIK	VARCHAR	16	None		<input checked="" type="checkbox"/>
NAMA	VARCHAR	30	None		<input type="checkbox"/>
ALAMAT	VARCHAR	50	None		<input type="checkbox"/>
NOHP	VARCHAR	20	None		<input type="checkbox"/>
UMUR	INT	2	None		<input type="checkbox"/>

Table comments: Collation: Storage Engine: InnoDB

PARTITION definition: Partition by: (Expression or column list) Partitions:

Preview SQL Save

Gambar 2.3. Struktur Tabel:IP

Pada saat pembuatan tabel Kolom Pertama atau Field pertama harus di Index:Primary
Click tombol **Save**, untuk menyimpan tabel tadi, jika berhasil dibuat, maka akan ditampilkan jendela seperti berikut:

Server: 127.0.0.1 » Database: ip » Table: penduduk

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[Operations](#)
[Tra](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 NIK	varchar(16)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 NAMA	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 ALAMAT	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 NOHP	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 UMUR	int(2)			No	None			Change Drop More

Selanjutnya untuk memasukan data, dapat dilakukan dengan cara meng-click tombol **Insert**

Column	Type	Function	Null	Value
NIK	varchar(16)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
NAMA	varchar(30)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
ALAMAT	varchar(50)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
NOHP	varchar(20)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
UMUR	int(2)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

[Go](#)

Gambar 2.4. Memasukan Data Penduduk

Masukan data pada kotak Value, seperti contoh gambar diatas, dan selanjutnya Click tombol Go, untuk menyimpan data, Kemudian Click Browse untuk menampilkan data, Untuk memasukan data kedua dan seterusnya dapat dilakukan dengan cara yang sama.

Berikut adalah contoh jika semua data telah dimasukan



Extra options

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>				NIK	NAMA	ALAMAT	NOHP	UMUR			
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	1111	DEWI	JL.DIPATIUKUR	08122222222	20
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	2222	DENI	JL.DAGO	08455555555	18
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	3333	BUDIMAN	JL.MERDEKA	08977777777	17
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	4444	DONY REZA	JL.HEGARMANAH	08888888888	25
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Edit</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Copy</div>	<div><div><div></div></div></div>	<div>Delete</div>	5555	SINTIA	JL.SETIABUDI	08533333333	15

Sampai tahap ini pembuatan database dan tabel telah berhasil, untuk kedepannya jika anda akan membuat database ataupun tabel, maka dapat dilakukan dengan cara yang sama seperti yang telah dibahas di atas.

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","","IP");
?>
```

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

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:PENDUDUK

NamaFile:tampilpenduduk.php

```
<html>
<center>
<h1>MENAMPILKAN DATA PENDUDUK </h1>
<hr>
<table border=1>
<tr><th>NO<th>NIK<th>NAMA<th>ALAMAT<th>NOHP<th>UMUR
<?php
require ("koneksi.php");
$sql="select * from penduduk";
$hasil=mysqli_query($conn,$sql);
$row=mysqli_fetch_row($hasil);
$n=1;
do
{
list($nik,$nama,$alamat,$nohp,$umur)=$row;
echo "<tr><td>$n<td>$nik<td>$nama<td>$alamat<td>$nohp<td>$umur";
$n++;
}
while($row=mysqli_fetch_row($hasil));
?>
</table>
<hr>
Komputer Aplikasi IT-5 IP 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, ketikan:localhost/IP
- 3.Click File tampilpenduduk.php

Selanjutnya jika berhasil maka akan ditampilkan jendela berikut:



Instalasi xampp Untuk Belajar P x localhost / 127.0.0.1 / ip / pend x localhost/ip/tampilpenduduk.p x

localhost/ip/tampilpenduduk.php

MENAMPILKAN DATA PENDUDUK

NO	NIK	NAMA	ALAMAT	NOHP	UMUR
1	1111	DEWI	JL.DIPATIUKUR	08122222222	20
2	2222	DENI	JL.DAGO	08455555555	18
3	3333	BUDIMAN	JL.MERDEKA	08977777777	17
4	4444	DONY REZA	JL.HEGARMANAH	08888888888	25
5	5555	SINTIA	JL.SETIABUDI	08533333333	15

Komputer Aplikasi IT-5 IP UNIKOM

Gambar 2.5.Menampilkan data Penduduk

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

Instalasi xampp Untuk Belajar P x | localhost / 127.0.0.1 / ip / pega x | localhost/ip/tampilpegawai.php x

localhost/ip/tampilpegawai.php

Gmail Maps

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 (2022) [*Pengenalan E-government Dan Aplikasi Pendukung*](#). [Teaching Resource]
2. Suryana, Taryana (2022) [*Instalasi Xampp Untuk Belajar Pemrograman E-government*](#). [Teaching Resource]
3. Suryana, Taryana (2021) [*Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan Html Dan Dreamweaver*](#). [Teaching Resource]
4. Suryana, Taryana; Sarwono, Jonathan. [*E-Commece Menggunakan PHP & MySQL*](#), Graha Ilmu, Jogjakarta
5. Suryana, Taryana (2021) [*Materi 1. Pengenalan Html Web Browser Dan Text Editor*](#). [Teaching Resource]
6. Suryana, Taryana (2021) [*Instalasi Xampp Untuk Pemrograman E-government*](#). [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, Jogjakarta