Pelatihan Penggunaan Database Mysql Berbasis Phpmyadmin Pada Sos Children's Villages Medan

Training of Using Mysql Database Base on Phpmyadmin at SOS Children's Villages Medan

Fhery Agustin[a,1], Ilham Ramadhan[b,2]
[a,b] Universitas Potensi Utama, Jl. K.L. Yos Sudarso Km. 6,5 No.3A Tanjung Mulia, Medan, 20241, Indonesia
fheryagustin@gmail.com[1], ilham.ramadhan@gmail.com[2]

ABSTRAK

Aplikasi database merupakan media dalam penyimpanan data yang menjadi kebutuhan semua aplikasi pemrograman, bahkan termasuk aplikasi yang berbasis web. Terdapat beberapa jenis database yang dapat digunakan pada aplikasi berbasis web, baik yang bersifat open source maupun berbayar. Meskipun begitu secara konsep tetap terdapat kesamaan antara keduanya. Umumnya pada aplikasi yang berbasis web membutuhkan database yang dapat diakses oleh jaringan internet serta dapat dapat diakses menggunakan coding sql. Untuk itu aplikasi database Mysql dapat menjadi pilihan, karena dapat diakes melalui jaringan web dan dapat diolah dengan bahasa sql. Selain itu masih terdapat kemudahan akses dengan memanfaatkan interface Phpmyadmin yang lebih user friendly. Pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat kali ini sengaja memberikan pelatihan kepada siswa-siswi di SOS Children's Village Medan dan merupakan rangkaian kegiatan yang telah dilakukan secara kontiniu khususnya dalam pembekalan dasar-dasar pmrograman berbasis web bagi siswa-siswa yang ada di sana. Setelah sebelumnya mereka telah memperoleh pelatihan di bidang Web Server dan dasar-dasar pemrograman internet.

Kata Kunci : Database, Berbasis Web, Mysql, Phpmyadmin.

ABSTRACT

The database application is a medium for storing data which is a requirement for all programming applications, even including web-based applications. There are several types of databases that can be used in web-based applications, both open source and paid. Even so, conceptually there are similarities between the two. Generally, web-based applications require a database that can be accessed by an internet network and can be accessed using SQL coding. For this reason, the MySQL database application can be an option, because it can be accessed via the web network and can be processed using the SQL language. Apart from that, there is still easy access by utilizing the Phpmyadmin interface which is more user friendly. In this community service activity, this time it was deliberately provided training to students at SOS Children's Village Medan and is a series of activities that have been carried out continuously, especially in providing the basics of web-based programming for students there. After previously they had received training in the field of Web Server and the basics of internet programming.

Keywords :. Database, Web Based, Mysql, Phpmyadmin.

Info Artikel :
Disubmit:27 Desember 2023 *Direview:15 Januari 2023* *Diterima :9 Februari 2023*

Copyright © 2023 - PUBLIDIMAS. All rights reserved.

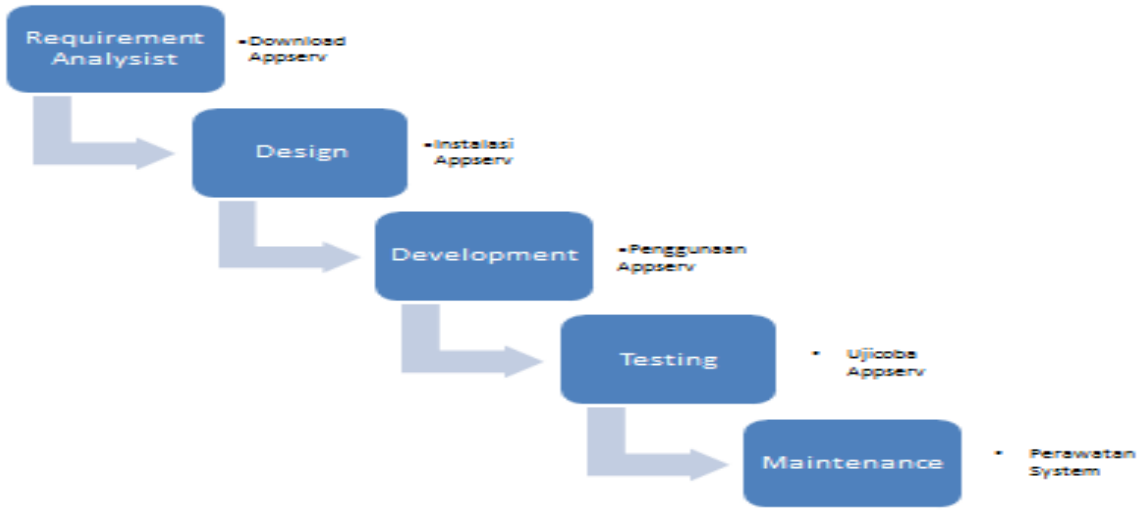
1. PENDAHULUAN

Ini adalah kali ke-tiga Tim Pengabdian masyarakat dari Program Studi Informatika Universitas Potensi Utama mengunjungi SOS Children;s Villages guna melakukan kegiatab pengabdian kepada masyarakat. Fokus pengabdian kali ini adalah memberikan pelatihan kepada siswa-siswi mengenai pengunaan database Mysql berbasis Phpmyadmin. Adapun pelaksanaan kegiatan abdimas di SOS Children's Villages Medan ini merupakan rangkaian kegiatan yang rutin dilakukan setiap semesterna oleh Tim dari Program Studi Informatika Universitas Potensi Utama.

Adapun fokus dari materi pelatihan adalah Aplikasi yang berbabsis web atau pemrograman yang dapat diakses melalui jaringan internet. Dimana pada pelatihan-pelatihan sebelumnya berturut-turut membahas pemrograman berbasis jaringan internet dan penggunaan web server, maka tibalah kali ini membahas penggunaan Aplikasi Database yang juga berbasis internet atau web. Adapun aplikasi database tersebut adalah Mysql berbasis interface Phpmyadmin untuk melengkapi aplikasi berbasis web yang telah dipelajari sebelumnya oleh siswa-siswi di SOS Children's Villages Medan.

2. METODE PELAKSANAAN

Adapaun metode pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat di SOS Children's Villages Medan menggunakan Metode Waterfall.



Gambar 1. Metode Pelaksanaan

1. Requirement Analysist :
   Menjelaskan kepada para peserta pelatihan mengenai konsep dan pemahaman tentang Database berbasis jaringan.
2. Design:
   Menjelaskan kepada para peserta pelatihan mengenai tentang cara instalasi Aplikasi Database Mysql berbasis Phpmyadmin pada server Apache pada Appserv.
3. Development :
   Menjelaskan kepada para peserta pelatihan mengenai tentang langkah-langkah penggunaan Aplikasi Mysql berbasis interface Phpmyadmin.
4. Testing :
   Memberikan contoh kepada peserta pelatihan tentang implementasi atau ujicoba penggunaan database pada aplikasi berbasis web melalui web browser seperti Chrome dan Mozilla.
5. Maintenance :
   Menjelaskan kepada para peserta pelatihan mengenai tentang bagaimana perawatan sistem aplikasi Mysql berbasis Phpmyadmin.

Skedul kegiatan Pengadian Masyarakat di SOS Children's Village Medan dilaksanakan pada tanggal 29 Februari 2023 dari jam 09.00 WIB hingga selesai dengan daftar kegiatan seperti terlihat pada tabel berikut:

Tabel 1. Daftar Kegiatan

No.	Materi	Bentuk Kegiatan	Capaian Materi
1	Perkenalan antara Tim dan Peserta	Ceramah	Siswa/i Mengenal Pemateri dan sebaliknya
2	Penjelasan tentang Aplikasi Mysql	Ceramah	Siswa/i memahami Aplikasi Mysql
3	Penjelasan tentang Interface Phpmyadmin	Ceramah	Siswa/i memahami Aplikasi Mysql interface Phpmyadmin
5	Mengajarkan cara meng-instalasi Aplikasi Mysql berbasis Phpmyadmin	Ceramah /Praktek Tanya Jawab	Siswa/i mengetahui cara meng-instalasi Aplikasi Mysql berbasis Phpmyadmin
6	Mengajarkan cara menggunakan Aplikasi Mysql berbasis Phpmyadmin	Ceramah /Praktek Tanya Jawab	Siswa/i mengetahui cara meng-menggunakan Aplikasi Mysql berbasis Phpmyadmin
7	Evaluasi hasil pelatihan	Ceramah	Siswa/i selesai belajar dan diberikan quiz

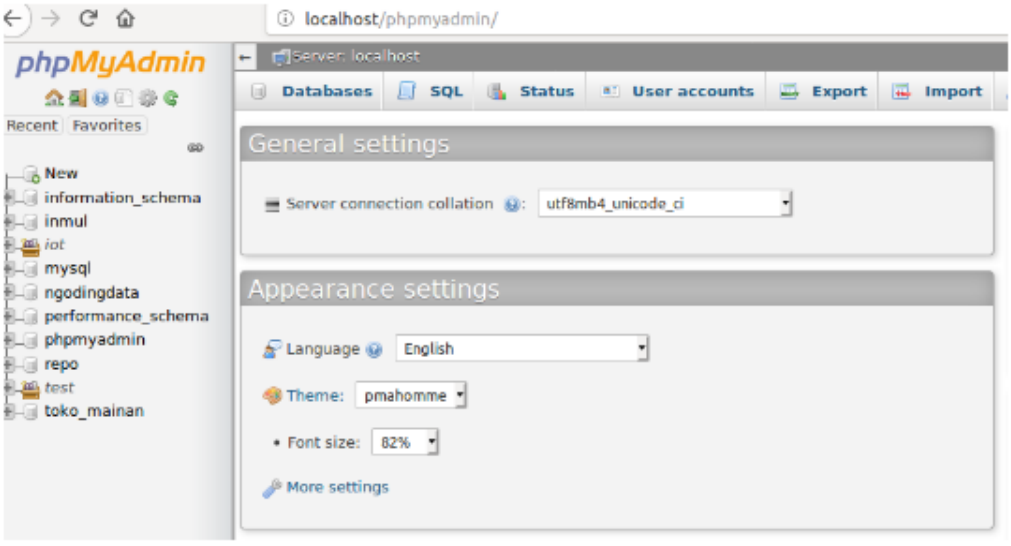




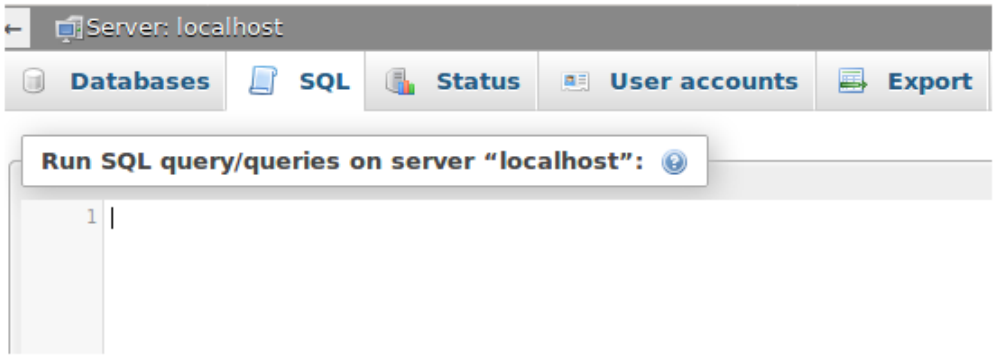
Gambar 2. Sesi Perkenalan dengan Siswa dan Pengurus SOS Children's Villages Medan

3. HASIL DAN DAMPAK PELAKSANAAN

Adapun materi yang diberikan kepada siswa-siswi di SOS Children's Villages Medan pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat tersebut adalah sebagai berikut yang diambil dari ***https://course-net.com/blog/phpmyadmin-adalah/***:



Gambar 3. Tampilan Aplikasi Mysql Phpmyadmin
(sumber : https://ngodingdata.com/tutorial-mysql-untuk-pemula/)



Gambar 4. Tampilan Windows Coding Mysql Phpmyadmin
(sumber : https://ngodingdata.com/tutorial-mysql-untuk-pemula/)

Defenisi phpMyadmin
Phpmyadmin adalah sebuah aplikasi berbasis visual yang digunakan untuk mempermudah pengelolaan database mysql. Phpmyadmin membuat pengelolaan database mysql menjadi sangat mudah karena memiliki interface yang dapat langsung di-klik untuk mengakses perintah tertentu tanpa perlu memusingkan pemahaman terhadap perintah-perintah sql.

Semua perintah-perintah sql dapat diakses melalui interface yang tersedia di Phpmyadmin, seperti :
1) Perintah pembuatan Database
2) Perintah pembuatan table
3) Perintah menghapus table
4) Perintah mengedit data
5) Perintah manipulasi data
6) Dan lain-lain.

Membuka Aplikasi Phpmyadmin
1) Sebelumnya pastikan pada komputer anda telah terinstal Appserv atau aplikasi server lainnya
2) Aplikasi Appserv dapat di-download dari Appserv.org
3) Klik page Download
4) Kemudian akan muncul keterangan versi Appserv terbaru 9.3.0
5) Lalu klik tombol Download

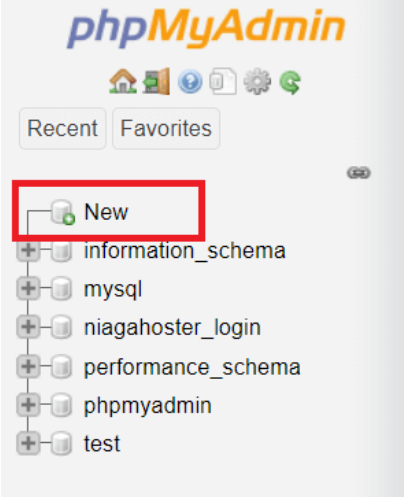


Gambar 5. Website Lokasi Download Appser
(sumber : https://Appserv.org/Download/)

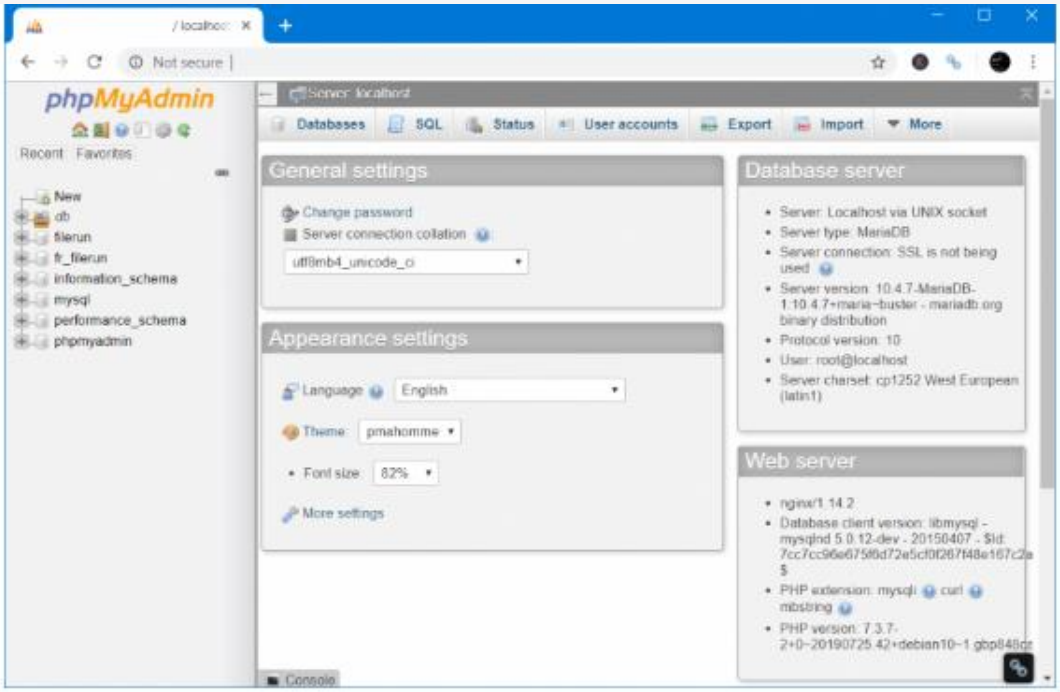
6) Lalu setelah Appserv ter-download, silahkan anda install
7) Kemudian untuk membuka Aplikasi Phpmyadmin maka anda dapat menggunakan browser chrome
8) Lalu ketikkan http://localhost/phpmyadmin
9) Maka halaman awal phpmyadmin akan terbuka (Lihat Gambar 3)

Membuka Database baru pada Aplikasi Phpmyadmin

1) Sebelumnya pastikan pada komputer anda telah terinstal Appserv atau aplikasi server lainnya
2) Kemudian klik tombol New pada menu yang berada di sisi kiri Aplikasi Appserv
3) Lalu ketikkan nama database yang anda inginkan
4) Lalu klik OK



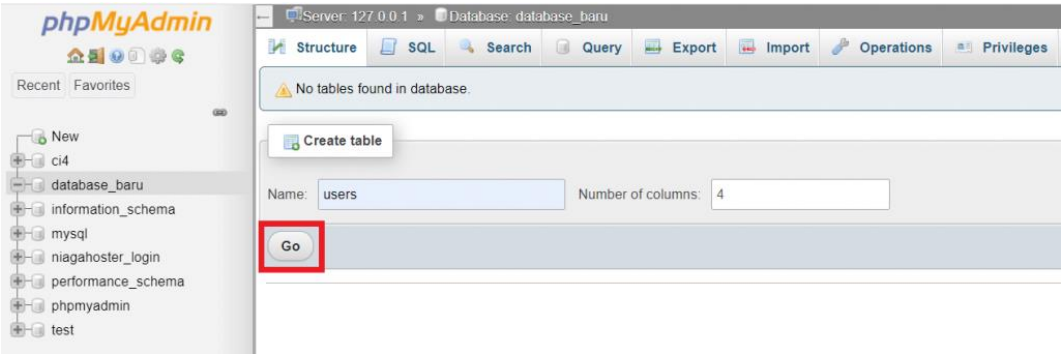
Gambar 6. Tombol New Untuk Membuat Database Baru
(sumber : https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-membuat-database-di-mysql//)



Gambar 7. Cara Membuat Database Baru
(sumber : https://www.nesabamedia.com/download-phpmyadmin//)

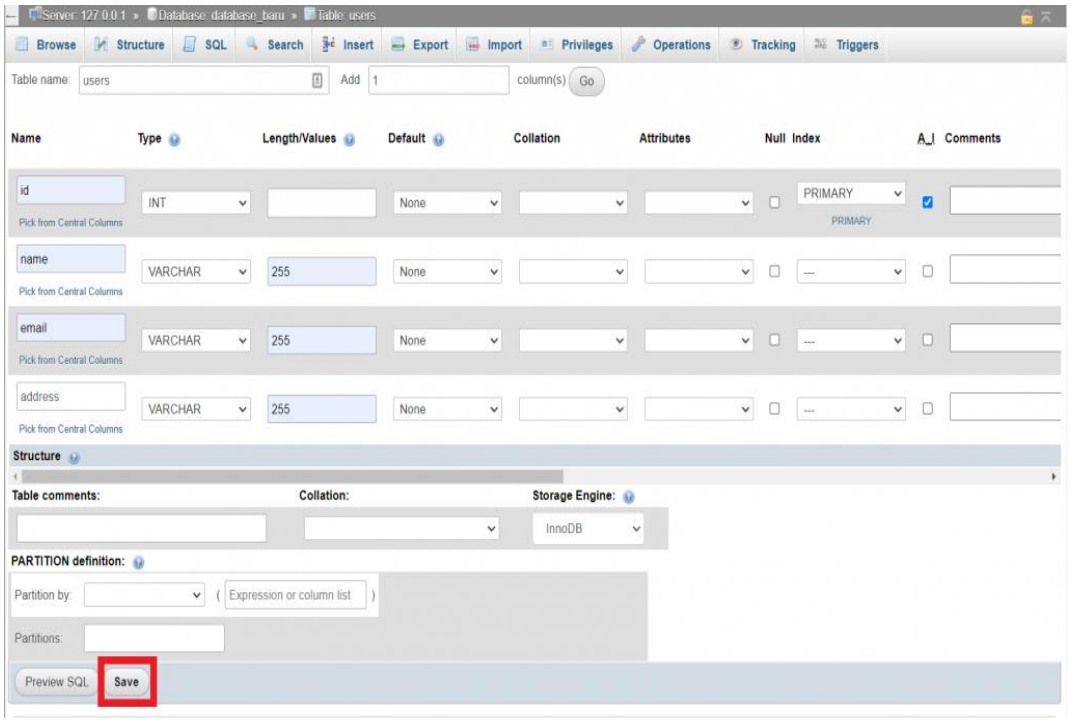
Cara Membuat Table Baru

1) Setelah database baru berhasil dibuat, maka akan muncul nama database tersebut di sisi menu sebelah kiri
2) Kemudian klik nama database yang baru anda buat tersebut
3) Kemudian di sisi sebelah kanan akan muncul menu pembuatan table baru
4) Silahkan anda isi nama table dan tentukan berapa jumlah kolom yang akan dibuat
5) Lalu klik Tombol Go



Gambar 8. Cara Membuat Table Baru
(sumber : https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-membuat-database-di-mysql//)

6) Kemudian isilah nama field atau kolom yang anda inginkan
7) Jangan lupa tentukan type data inputan yang sesuai
8) Lalu klik tombol Save



Gambar 9. Cara Mengisi Kolom Field
(sumber : https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-membuat-database-di-mysql//)

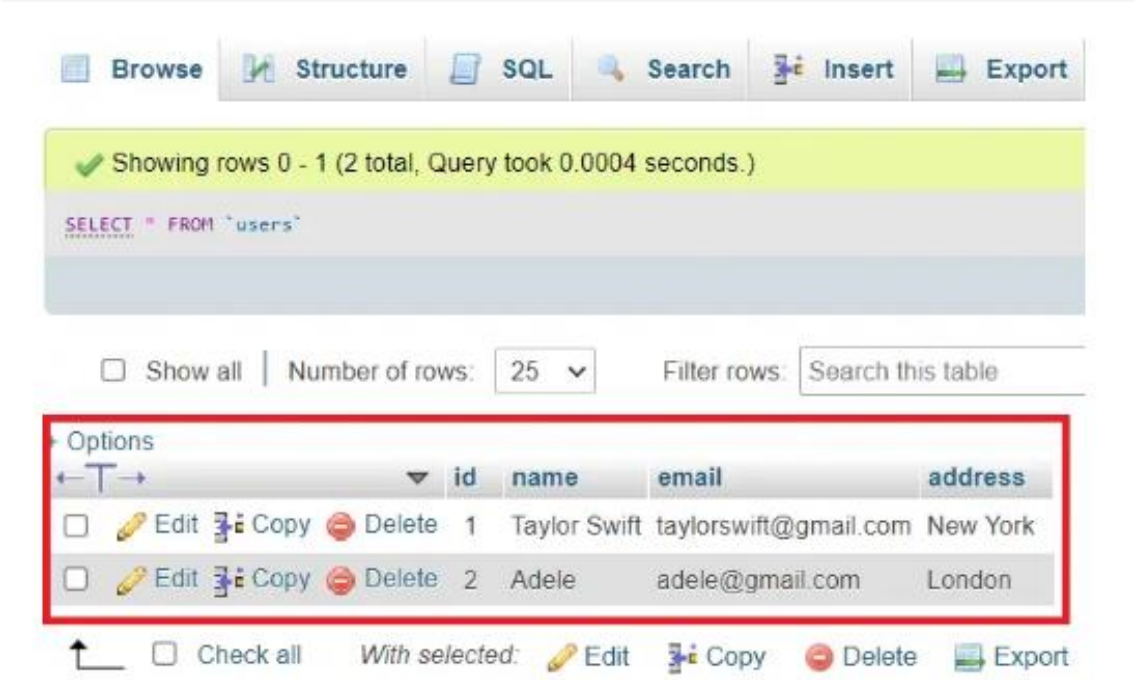
9) Setelah itu nama tabel akan muncul di bawah nama database anda
10) Apabila nama table tidak terlihat, maka klik tanda tambah yang ada di sisi sebelah kiri nama Database



Gambar 10. Cara Melihat Hasil Tabel yang telah dibuat
(sumber : https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-membuat-database-di-mysql//)

Cara Memasukkan Data Pada Table

11) Klik nama table yang telah anda buat
12) Klik tombol Insert
13) Lalu isi data-data sesuai dengan kolomnya
14) Kemudian klik tombol Go

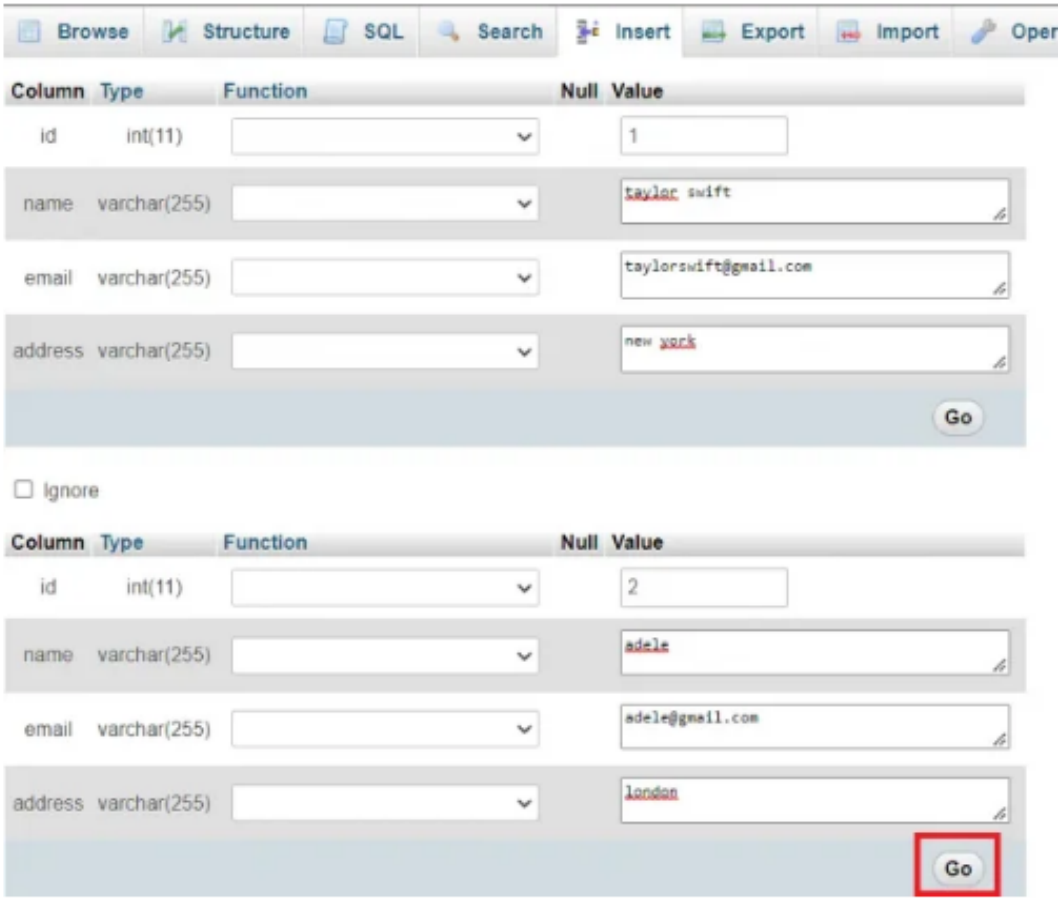


Gambar 11. Cara Melihat Hasil Tabel yang telah dibuat
(sumber : https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-membuat-database-di-mysql//)

Cara Menampilkan Data Pada Table

15) Klik tombol browse

16) Klik Go



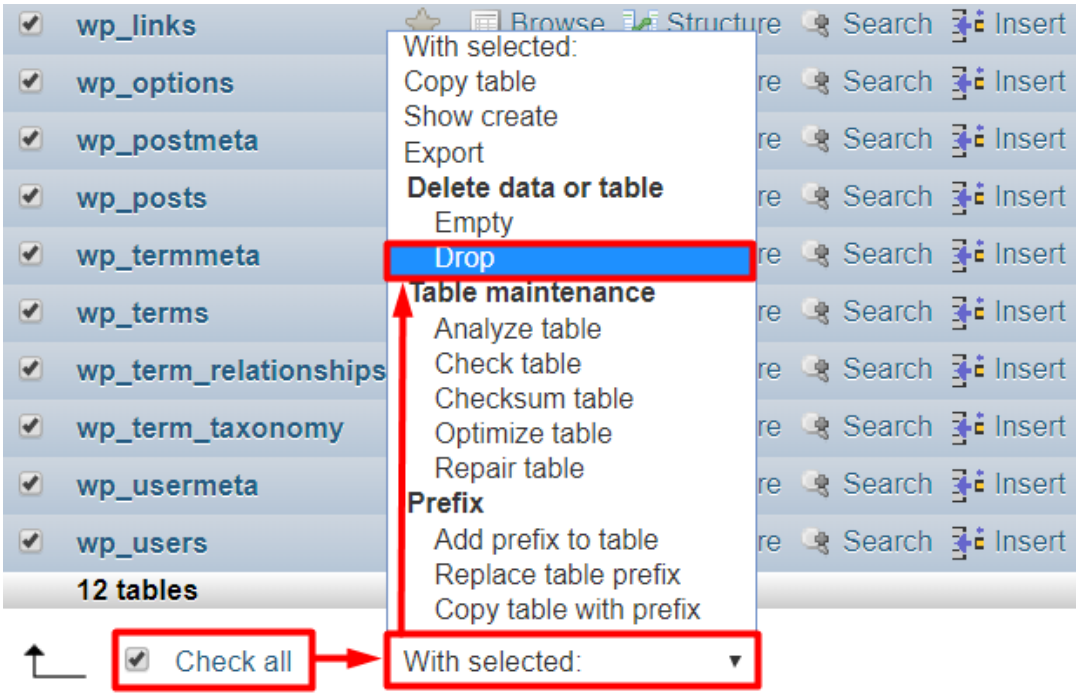
Gambar 12. Cara Melihat Isi Tabel
(sumber : https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-membuat-database-di-mysql//)

Menghapus Data Pada Table

Data yang telah anda masukkan atau iput kan ke dalam table dapat dihapus sebagian atau bahkan seluruhnya. Hal ini juga dapat dilakukan dengan sangat mudah tanpa mesti menguasai perintah-perintah sql yang cukup rumit.

Hal tersebut dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut:

17) Klik nama table yang akan dihapus\
18) Pilih atau ceklis Check All
19) Kemudian Klik Pilih Drop



Gambar 13. Cara Menghapus Table
(sumber : https://support.hostinger.co.id/id/articles/4554122-bagaimana-cara-menghapus-semua-tabel-database-di-phpmyadmin)

Cara Menghubungkan Database ke Halaman Website

20) Siapkan halaman website yang dibutuhkan
21) Buka tampilan coding
22) Kemudian ketikkan coding berikut.



```php
<?php

$server = "localhost";
$user = "root";
$pass = "";
$database = "database_baru";

$conn = mysqli_connect($server, $user, $pass, $data

if (!$conn) {
    die("<script>alert('Gagal tersambung dengan dat
}

?>
```

Gambar 14. Koding Php Untuk Koneksi Database
(sumber : https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-membuat-database-di-mysql//)

4. KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan yang dapat disajikan dari hasil pelaksanaan Program Pngabdian Masyarakat ke SOS Children's Villages Medan adalah sebagai berikut :

1. Semua skedul kegiatan telah dilaksanakan dan mendapat sambutan yang sangat baik dari pihak SOS Children's Villages Medan.
2. Semua peserta pelatihan menunjukkan antusiasme yang cukup tinggi selama mengikuti pelatihan dan pada sesi tanya jawab.
3. Materi pelatihan dapat dipahami dengan baik oleh para peserta dikarenakan sebelumnya mereka juga telah mendapatkan pelatihan tentang pemrogram jaringan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih sebesar-besarnya Kami berikan kepada Universitas Potensi Utama, khususnya Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) yang telah banyak membantu terutama dalam hal materi maupun non material, serta memberikan banyak fasilitas yang lengkap sehingga pengabdian kepada masyarakat dapat berjalan dengan aman dan lancar.

REFERENSI

[1] Setiawan, Adil, dkk (2022). **Pelatihan Dasar Pemrograman Web Pada SOS Children's Villages Medan**, Publidimas Vol 2 No.1 (Mei 2022) Hal. 182-189, Universitas Potensi Utama, Medan.

[2] Setiawan, Adil & Fhery Agustin (2021), **Peningkatan Keterampilan Penggunaan Perangkat Lunak Pada SOS Children's Villagae Medan**. Publidimas Vol. 1 No. 1 (2021), Universitas Potensi Utama.

[3] Nababan, Labuan, dan Rizki Maulida (2022). **Pelatihan Pengolahan Data Menggunakan Perangkat Lunak Data Base Management System Di Sekolah Methodist-12 Medan**, Publidimas Vol. 2 No.1 (Mei 2022) Hal. 20-26, Universitas Potensi Utama, Medan.

[4] Wardani, Tri Istining, dkk (2022). **Literasi Fitur Data-Forms Ms. Excel Untuk Mengelola Database Anggota Perkumpulan Kematian "Lazarus" Malang**, Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (J-Abdimas) Vol. 9 No. 2 (Hal. 166-173), Politeknik Negeri Malang, Malang.

[5] Septalina, Ita, dkk (2022). **Pelatihan Penginputan Data Pegawai Pada Sistem Informasi Kepegawaian Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Bengkulu**, JPMT (Jurnal Pengabdian Masyarakat Terbarukan Vol. 2 No. 1, Indonesian Scholar Khiar Wafi., Bengkulu.

[6] Samsuri, dkk (2021). **Spatial Information Technology Adoption for Developing Data Base of Village Resources**, Adimas Talenta-Jurnal Pengabdian Masyarakat Vol.6 No. 2, Universitas Sumatera Utara, Medan.

[7] Ningrum**,** dkk (2022). **IBM Pelatihan Pengelolaan Data Siswa Menggunakan Ms Access Pada Guru dan Karyawan di SD Kristen Bala Keselamatan Semarang**, Abdimasku : Jurnal Pengabdian Masyarakat Vol. 3 No. 3, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang.

[8] Gamaliel, dkk (2021). **Pelatihan Basis Data Mysql Tingkat Dasar Kepada Masyarakat (SMA/SMK/Sederajat) Melalui Live Streaming Zoom**, Jurnal Pengabdian Masyarakat Bumi Raflesia Vol. 4 No. 3, Universitas Muhammdiyah Bengkulu, Bengkulu.

[9] ***https://ngodingdata.com/tutorial-mysql-untuk-pemula/*** , diakses tanggal 13 Mei 2023 jam 10.00 wib.

[10] ***https://course-net.com/blog/phpmyadmin-adalah/***, diakses tanggal 13 Mei 2023 jam 10.00 wib.

[11] ***https://Appserv.org/Download/***, diakses tanggal 13 Mei 2023 jam 10.00 wib.

[12] ***https://www.nesabamedia.com/download-phpmyadmin//***, diakses tanggal 13 Mei 2023 jam 10.00 wib.

[13] ***https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-membuat-database-di-mysql/***, diakses tanggal 13 Mei 2023 jam 10.00 wib.

[14] **https://support.hostinger.co.id/id/articles/4554122-bagaimana-cara-menghapus-semua-tabel-database-di-phpmyadmin/,** diakses tanggal 13 Mei 2023 jam 10.00 wib.