

Sistem Informasi Les Musik

Dominggo Fajar Julian ^{#1}, Marchiano Alfredo Fouk ^{*2}, Rizka Wahyu Nur Nadlifah ^{#3}

Program Studi Jaringan Telekomunikasi Digital

do4minggo@gmail.com

alvredoel@gmail.com

rizkawnnadlifah9@gmail.com

Abstract—Semakin berkembangnya jaman maka perkembangan teknologi juga akan semakin canggih, dimana pada jaman dulu orang-orang masih mencatat di kertas dan menyimpannya dalam arsip. Sedangkan pada masa kini hal-hal tersebut dapat digitalisasikan dengan teknologi yang ada.

Maka dari itu kami berusaha memanfaatkan program database sebagai penyimpanan data dan arsip yang kami wujudkan dalam judul Database Les Musik. Dimana dalam les musik terdapat murid dan pengajar yang membutuhkan jadwal untuk melaksanakan les musik. Perancangan database sistem informasi les musik ini merupakan salah satu cara yang dapat dilakukan untuk mengetahui informasi-informasi penting sekitar jadwal les musik dan lain sebagainya dalam suatu kursus.

Dengan memanfaatkan database sebagai penyimpanan data, kami dapat menjadwalkan les musik yang akan dilakukan dan menyimpan biodata murid dan pengajar. Dengan memanfaatkan hal tersebut diharapkan dapat membantu maupun mempermudah untuk pengolahan data yang ada dan diharapkan dapat diaplikasikan secara nyata pada kemudian hari.

Kami menggunakan aplikasi phpMyAdmin yang bertujuan untuk mempermudah saat membuat tabel serta struktur pendataannya. Dari struktur yang sudah di buat terdapat 7 tabel yaitu, Nama, Usia, Alamat, tipe Les Musik, No. HP, Username, dan juga Password. Dimana setiap peserta wajib untuk mengisi semua kolom tersebut.

Keywords: Database, phpMyAdmin, Xampp.

I. LATAR BELAKANG

Musik adalah salah satu karya seni yang akhir-akhir ini banyak di gemari oleh semua kalangan. Mulai dari yang muda sampai ke yang tua. Maka dari itu tidak heran jika banyak yang ingin belajar untuk mengenal musik secara dalam dan mempelajarinya dan untuk kemudian dapat dinikmati secara pribadi atau dapat di apresiasikan dalam bentuk konser tersendiri.

Les musik adalah salah satu alternatif bagi mereka yang ingin menambah ilmu tentang musik selain ilmu di sekolah dan lainnya, karena dengan les musik mungkin mereka menganggapnya seperti hiburan tersendiri di lain waktu selain

belajar di sekolah dan lainnya. Dalam les musik ini kita telah menambahkan beberapa fitur dimana terdapat informasi-informasi dimana peserta les musik harus mengisinya dengan benar dan tepat. Karena yang kita harapkan dengan begitu peserta dapat memperoleh ilmu tentang musik dengan nyaman dan juga tidak terpaksa serta kita pun juga dapat mengatur semua nya dengan mudah.

Pembuatan sistem database informasi les musik ini bertujuan agar semua peserta les musik baik pengajar maupun muridnya mengetahui semua informasi yang meliputi jadwal dan informasi-informasi penting lainnya.

II. ALAT DAN METODE

A. Alat yang Digunakan

1. Laptop

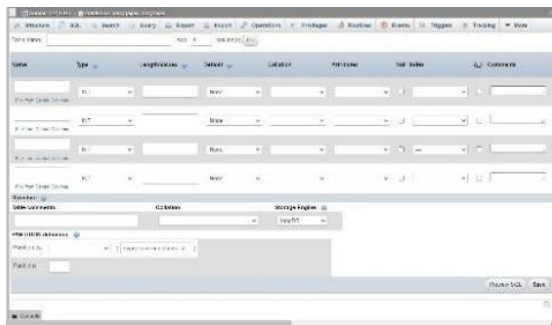
Perangkat ini digunakan sebagai media utama untuk menginstal aplikasi perencanaan data base yang akan digunakan dan juga media pengerjaan laporan akhir tugas besar.

2. Aplikasi (Xampp) phpMyAdmin

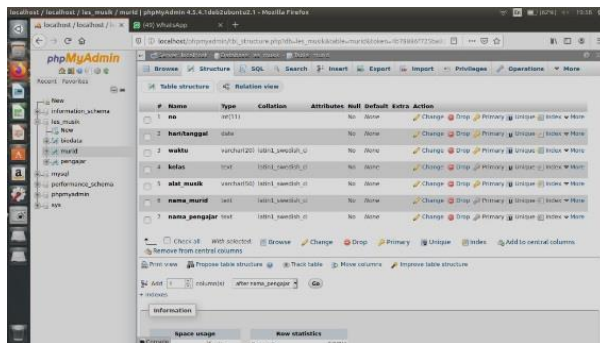
PhpmyAdmin adalah aplikasi yang kita gunakan untuk membuat databsnya, mulai dari perancangan hingga struktur databasenya.

B. Metode Perancangan Database

1. *Membuat table Database:* Hal yang paling utama yang harus kita lakukan dan merupakan kunci dari berhasilnya aplikasi ini adalah dengan membuat tabel Database. Buka laman browser kemudian ketikkan pada kolom pencarian: <http://localhost/phpmyadmin>, maka akan muncul halaman awal phpMyAdmin.



Gambar 1. Halaman awal saat kita akan membuat table Database.



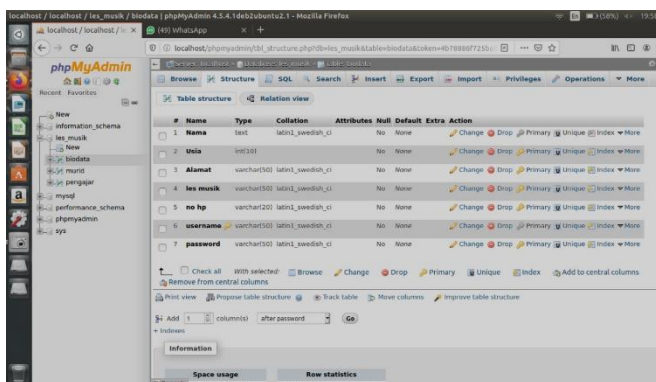
Gambar 2. Hasil input Tabel

2. **Periksa Ulang Tabel:** Perlu adanya pemeriksaan ulang agar tabel yang kita buat benar-benar sudah siap di gunakan dan juga sinkron dengan data yang akan dimasukkan.

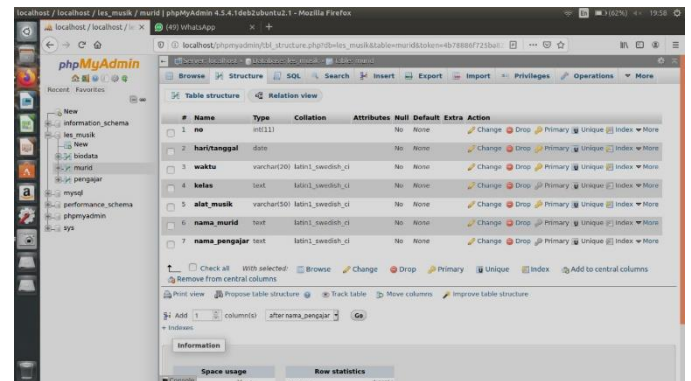


Gambar 3. Total table yang dibuat

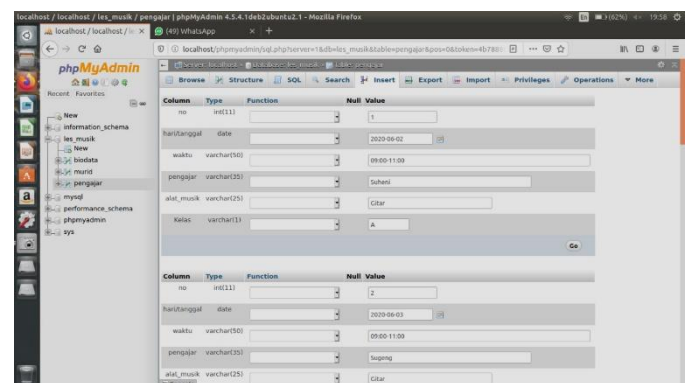
III. HASIL DAN PEMBAHASAN



Ini adalah struktur tabel biodata dengan atribut nama, usia, alamat, les musik, no hp, username dan password.



Ini adalah struktur tabel murid dengan atribut no, hari/tanggal, waktu, kelas, alat_musik, nama_murid, dan nama_pengajar



Ini adalah struktur tabel pengajar dengan atribut no, hari/tanggal, waktu, pengajar, alat_musik dan kelas.

IV. KESIMPULAN

Dari percobaan yang telah kami lakukan dapat kami simpulkan bahwa dengan phpMyAdmin, seseorang dapat membuat database, membuat tabel, mengisi data, dan lain-lain dengan mudah, tanpa harus menghafal baris perintahnya.

PhpMyAdmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui website *World Wide Web* (www.). PhpMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya mengelola basis data, tabel-tabel, bidang (*fields*), relasi (*relation*), indeks, pengguna (*user*), perizinan (*permissions*), dan lain-lain.

PhpMyAdmin merupakan bagian untuk mengelola basis data MySQL yang ada di komputer. Untuk membukanya, buka browser lalu ketikkan alamat <http://localhost/phpmyadmin>, maka akan muncul halaman phpMyAdmin. Di situ nantinya

seseorang bisa membuat (*create*) basis data baru dan mengelolanya.

ACKNOWLEDGMENT

Terimakasih kami ucapkan kepada dosen pengajar mata kuliah Pemrograman Basis Data kami yang telah membimbing dan memberikan materi serta pengarahan atas tugas besar ini. Besar harapan kami bila laporan hasil tugas besar kami dapat diterima dengan baik dan mendapatkan nilai yang memuaskan. Kami menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam laporan kami, tetapi kami harap dari laporan kami dapat di ambil hikmah dan manfaatnya.

REFERENCES

- [1] File PDF materi perkuliahan yang berjudul “Perancangan Database dan Implementasi”
- [2] File PPT materi perkuliahan yang berjudul “Perancangan Database Normalisasi”
- [3] “Fundamentals of Database System”, 7th edition, 1989, by Ramez Elmasri
- [4] <https://id.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>