WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB (Login Database)



Di Susun Oleh:

Nama : Nurico Vicyyanto

NIM : E41190321

Golongan : A Bondowoso

D-(IV) TEKNIK INFORMATIKA
TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2020-2021

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan laporan ini tepat pada waktunya tanpa halangan suatu apapun. Tidak lupa kami mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu tersusunnya laporan ini. Dalam penyusunan laporan ini tentu banyak kekurangan dan kesalahan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca demi sempurnanya laporan ini.

Akhirnya, kami menyadari bahwa Laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran untuk perbaikannya sangat diharapkan dan sebelumnya penulis tak lupa mengucapkan terima kasih. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Penyusun

Nurico Vicyyanto

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
1. PENGERTIAN DATABASE	1
2. STUDI KASUS LOGIN DATABASE	2
2.1. Membuat form login	2
2.2. Alert pada form login	3
2.3. Membuat login Process	4
2.4. Membuat koneksi	5
2.5. Membuat index.php	6
3. DATABASE LOGIN	7
3.1. Tampilan database	7
4. TAMPILAN CARA KERJA PROGRAM	8
4.1. Menginputkan data salah	8
4.2. Tampilan login berhasil	9
4. PENUTUP	10
5.1 Vocimpulon	10

1. PENGERTIAN DATABASE

Istilah "database" berawal dari ilmu komputer. Meskipun kemudian artinya semakin luas, memasukkan hal-hal di luar bidang elektronika, artikel ini mengenai database komputer. Catatan yang mirip dengan database sebenarnya sudah ada sebelum revolusi industri yaitu dalam bentuk buku besar, kuitansi dan kumpulan data yang berhubungan dengan bisnis.

Database (basis data) adalah kumpulan file-file yang mempunyai kaitan antara satu file dengan file yang lain sehingga membentuk data untuk menginformasikan satu perusahaan dan instansi. Bila terdapat file yang tidak dapat dipadukan atau dihubungkan dengan file yang lainnya, berarti file tersebut bukanlah kelompok dari satu database, melainkan membentuk satu database sendiri. Database juga merupakan landasan bagi pembuatan dan pengembangan program aplikasi. Oleh sebab itu, databaseharus dibuat sedemikian rupa sehingga pembuatan program lebih mudah dan cepat.

Database merupakan salah satu komponen yang penting dalam sistem informasi, karena merupakan basis dalam menyediakan informasi bagi para pemakai. Databse terdiri dari data yang akan digunakan atau diperuntukkan terhadap banyak *user*, dari masing-masing *user* akan menggunakan data tersebut sesuai dengan tugas dan fungsinya.

2. STUDI KASUS LOGIN DATABASE

2.1. Membuat form login

Langkah pertama dalam proses pembuatan database adalah membuat form login, disini telah dibuat form dengan class user dan di dalam tag form tersebut juga terdapat action, Action attribute pada HTML Form berfungsi untuk mendefinisikan tindakan apa yang akan dilakukan ketika form dikirimkan. Umumnya untuk menyerahkan data ke server adalah dengan menggunakan tombol submit, dan pada form login action html diarahkan ke login_process.php, hal ini dilakukan untuk dapat mengautentikasi email atau password yang telah diinputkan diinputkan di form login.

2.2. Alert pada form login

Pada form login juga dibuat sebuah fungsi yaitu untuk menampilkan peringatan apabila username atau password salah atau username dan password tidak terdapat di dalam database, jika username dan password salah maka akan muncul peringatan "Anda gagal login,email tidak ditemukan." Dan jika hanya password yang salah maka akan muncul peringatan "Anda gagal login,password salah.".

2.3. Membuat login Process

Setelah form login serta fungsi alert pada form login telah selesai dibuat langkah selanjutnya adalahmembuat **login process**, file ini berfungsi untuk mencocokan password yang diinputkan pada form login ke database, pada file ini terdapat include('koneksi.php'); syntax ini berfungsi untuk koneksi.php menyambungkanya ke dan file koneksi.php akan menghubungkanya database, selain terdapat ke itu syntax (\$koneksi,"SELECT **FROM** tblogin WHERE username='\$username'''); ini berfungsi untuk menghubungkan kepada tabel yang terdapat di dalam database, sebagai contoh disini digunakan tabel tblogin.

2.4.Membuat koneksi

File koneksi digunakan untuk menghubungkan file php ke engine MySQL, pada file koneksi ini terdapat syntax **mysqli_connect()** yang berfungsi untuk menghubungkan atau membuat koneksi antara PHP ke engine MySQL menggunakan mysql extension yang telah tersedia yaitu mysql_connect() dengan 3 argumen nya. Ketiga argumen di dalam fungsi **mysql_connect()** tersebut adalah mysql server atau localhost, kemudian mysql user atau root, dan mysql password. Penggunaan fungsi mysql_connect di php itu bukan untuk menghubungkan atau membuat koneksi ke database MySQL, melainkan masih terbatas di koneksi ke engine MySQL, jadi setelah mysql_connect() berhasil dijalankan, maka selanjutnya adalah menggunakan fungsi mysql_select_db.

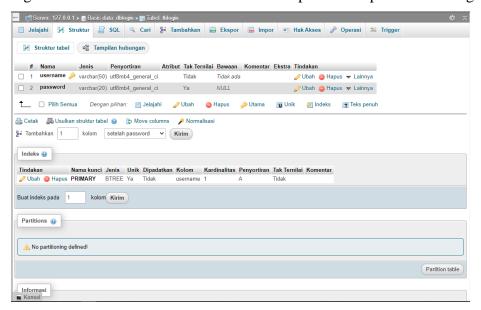
2.5.Membuat index.php

File index.php ini berfungsi sebagai tampilan jika login yang dilakukan berhasil, jadi form ini menjadi target dari login, pada form index ini terdapat syntax yang digunakan untuk menampilkan alert atau peringatan jika login berhasil, jadi jika pesan==berhasil atau dalam kata lain login berhasil maka akan muncul peringatan Anda berhasil login pada file index ini.

3. DATABASE LOGIN

3.1. Tampilan database

Berikut adalah tampilan database **dblogin** pada tabel **tblogin** yang digunakan untuk autentikasi email dan password pada form login.

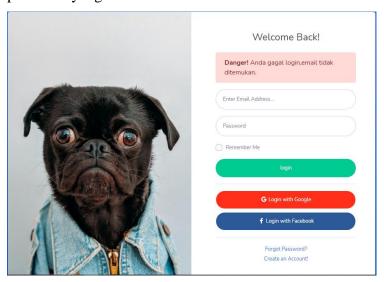


Pada tabel **tblogin** ini terdapat kolom password dan username yang masing masing memiliki atribut yaitu menggunakan tipe data varchar dan untuk username digunakan sebagai primary key.

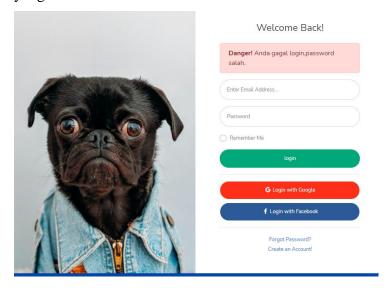
4. TAMPILAN CARA KERJA PROGRAM

4.1. Menginputkan data salah

Langkah pertama saat masuk ke form login adalah mencoba menginputkan data salah, yang pertama dicoba akan diinputkan data dengan username dan password yang salah



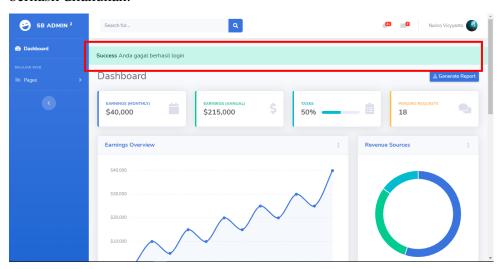
Dan selanjutnya adalah menampilkan inputan data jika hanya password yang salah.



Jadi Dapat disimpulkan bahwa peringatan yang ditampilkan jika username salah dan password salah berbeda.

4.2. Tampilan login berhasil

Jika login berhasil maka akan langsung diarahkan masuk ke folder index tidak hanya itu, pada folder index juga akan muncul peringatan bahwa logi berhasil dilakukan.



4. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Jadi dapat disimpulkan bahwa database bermanfaat dan berguna untuk menghemat waktu pengerjaan dan biaya pengerjaan sebuah project karena dengan database kita bisa banyak menyimpan informasi seperti mencetak, memuat, menampilkan data yang akurat, memudahkan pengaksesan data, dan tentunya hal-hal tersebut dilakukan dengan lebih mudah apabila menggunakan database.