

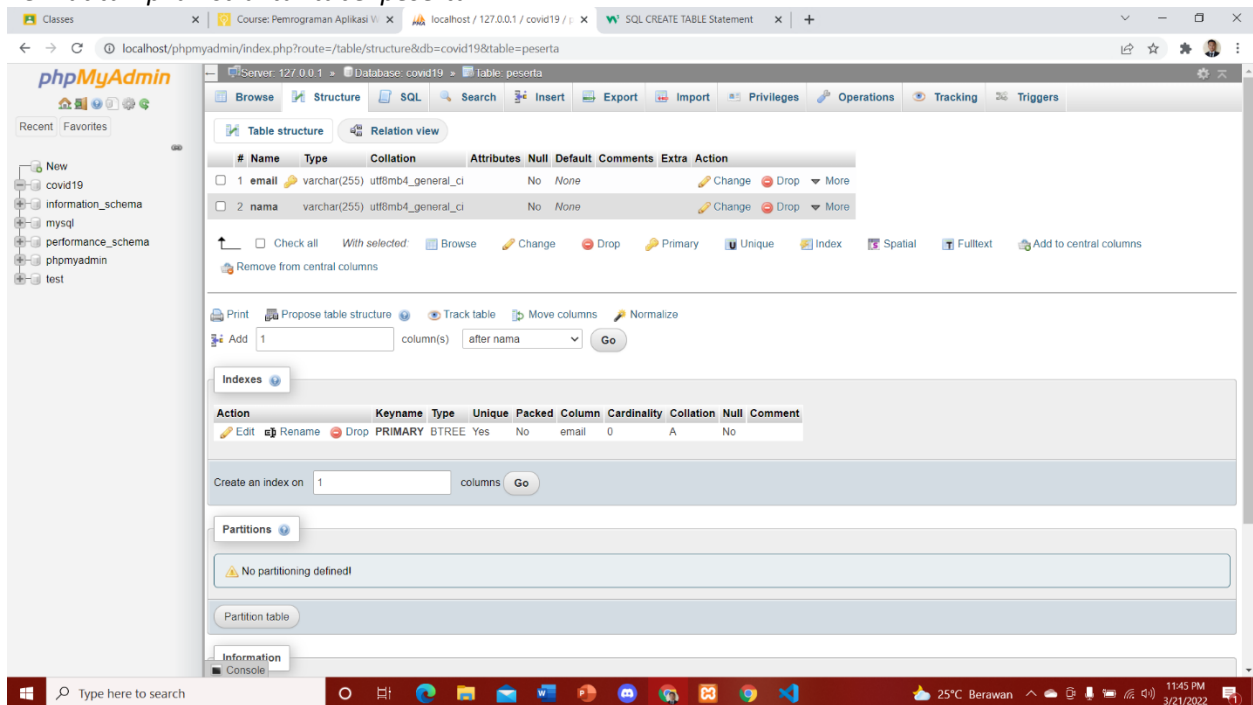
Nama : Arlingga Utama
NIM : 195150301111023
Kelas : Pemrograman Aplikasi Web – C

Tugas H

Langkah pertama adalah menjalankan Apache dan MySQL pada XAMPP, kemudian membuat database baru dengan nama covid19 dan tabel peserta menggunakan kode dibawah.

	Membuat tabel pada kolom SQL
1	START TRANSACTION;
2	CREATE TABLE `peserta` (
3	`email` varchar(255) NOT NULL,
4	`nama` varchar(255) NOT NULL
5) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
6	ALTER TABLE `peserta`
7	ADD PRIMARY KEY (`email`);
8	COMMIT;

Berikut tampilan struktur tabel peserta.



Langkah berikutnya adalah membuat kelas Peserta dengan tanggung jawab (responsibilities) sebagai berikut: menambah peserta (create), mengambil peserta (read), mengubah peserta (update), menghapus peserta (delete) serta mengambil daftar keseluruhan peserta.

	Peserta.php
1	<?php
2	require_once 'Konektor.php';
3	class Peserta {
4	private \$email, \$nama;
5	
6	public function add(){
7	\$pdo = Konektor::getKonektor();
8	\$sql = "INSERT into peserta VALUES ('\$this->email','\$this->nama')";
9	\$pdo->exec(\$sql);
10	
11	}
12	
13	public function __construct(\$email, \$nama) {
14	\$this->email = \$email;
15	\$this->nama = \$nama;
16	}
17	
18	public static function get(\$email){
19	\$pdo = Konektor::getKonektor();
20	\$sql = "SELECT * FROM peserta WHERE email = ?";
21	\$stmt = \$pdo->prepare(\$sql);
22	\$stmt->execute([\$email]);
23	
24	if(\$row = \$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
25	\$peserta = new Peserta(\$row['email'],\$row['nama']);
26	return \$peserta;
27	} else {
28	return null;
29	}
30	
31	}
32	public function save(\$new_email, \$new_nama){
33	\$pdo = Konektor::getKonektor();
34	\$sql = "UPDATE peserta SET email = ?, nama = ? WHERE email =
35	? ";
36	\$pdo->prepare(\$sql)->execute([\$new_email,\$new_nama,\$this->email]);
37	}
38	
39	public static function delete(\$email){
40	\$pdo = Konektor::getKonektor();
41	\$sql = "DELETE FROM peserta WHERE email = ?";
42	\$pdo->prepare(\$sql)->execute([\$email]);
43	}
44	public static function getAll(){

```

45     $daftarPeserta = [];
46     $pdo = Konektor::getKonektor();
47     $sql = "SELECT * FROM peserta";
48     $stmt = $pdo->query($sql);
49     $result = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
50     foreach ($result as $row){$daftarPeserta[] = new
51 Peserta($row['email'],$row['nama']);
52     }
53     return $daftarPeserta;
54 }
55
56 public function getEmail(){
57     return $this->email;
58 }
59 public function getNama(){
60     return $this->nama;
61 }
62 public function setEmail($email){
63     $this->email = $email;
64 }
65 public function setNama($nama){
66     $this->nama = $nama;
67 }
68 }

```

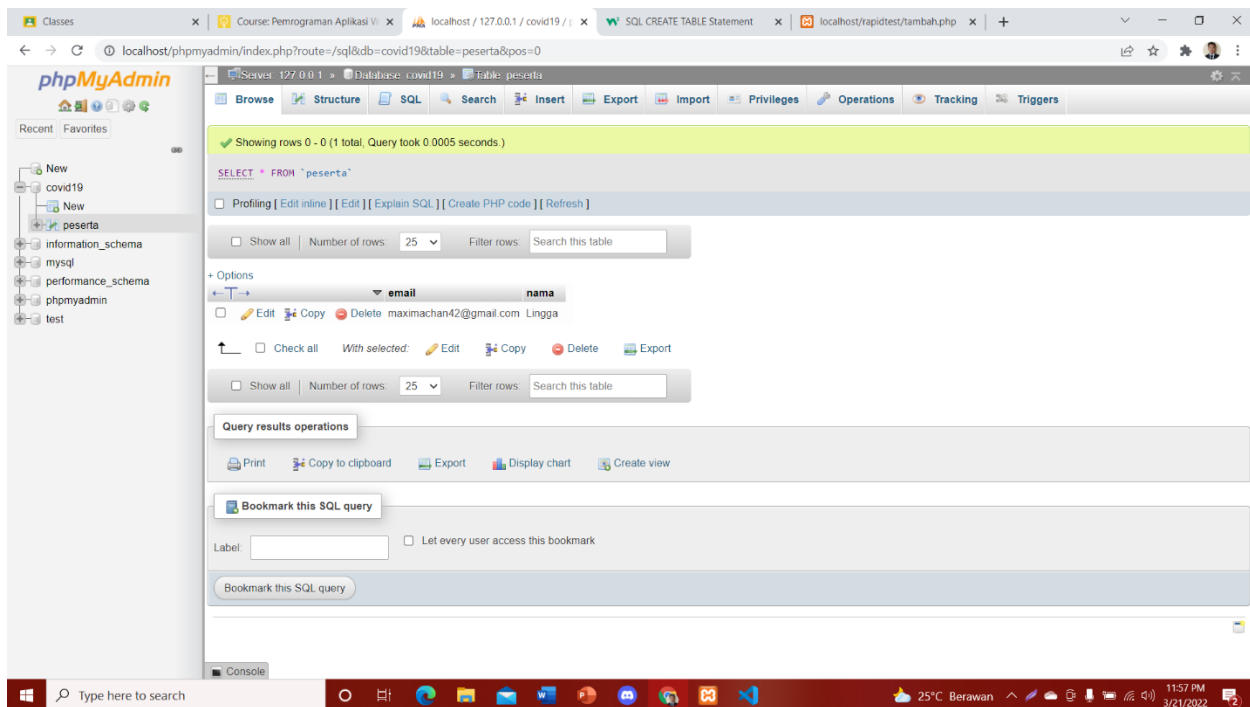
Kemudian membuat folder dalam htdocs pada XAMPP dengan nama **rapidtest**. Folder tersebut diisi oleh file Peserta.php, tambah.php, dan tambah-peserta.html. Setelah folder dibuat selanjutnya menjalankan perambanan : web <http://localhost/rapidtest/tambah.php>

Formulir Pendaftaran Rapid Test

Email:

Nama:

Jika tampilan web sudah seperti gambar diatas, kemudian untuk mendaftar masukkan email dan nama pada kolom yang tersedia.

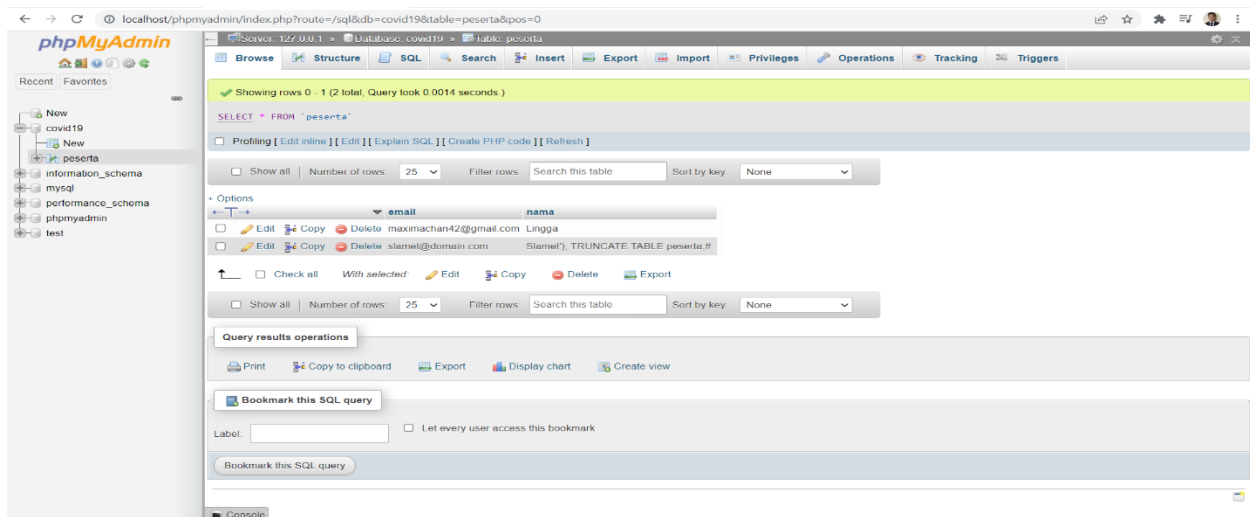


Cek kembali pada database apakah data tersebut telah berhasil terinput. Jika berhasil, maka data akan muncul pada database. Selanjutnya adalah memasukkan email dan nama sesuai dengan ketentuan yang ada pada modul.

Email: slamet@domain.com

Nama: Slamet'); TRUNCATE TABLE peserta;#

Hasilnya adalah semua data yang ada pada Database akan terhapus, hal tersebut terjadi karena ini merupakan salah satu contoh SQL injection yang cukup berbahaya. Selain itu, SQL injection juga kerap digunakan untuk login tanpa password. Oleh karena itu, kita perlu membuat aplikasi web yang lebih aman.



Langkah selanjutnya adalah membuat sub-folder pada folder **rapidtest**. Sub folder tersebut berupa model dan view. Pada model berisikan Peserta.php dan Konektor.php, pada view berisikan view-index.php, view-tambah-peserta.php, view-ubah-peserta.php, dan tambah-peserta.html. Kemudian ikuti semua Langkah yang terdapat pada modul, sehingga saat menjalankan perambanan web : localhost/rapidtest/index.php seperti gambar dibawah :

Tampilan index

Selamat Datang. Peserta Berhasil Ditambah

Email	Nama		
		Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
forblingga@gmail.com	Arlinggx	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
maximachan42@gmail.com	Lingga	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test1@gmail.com	tes1	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test2@gmail.com	test2	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test3@gmail.com	test3	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test4@gmail.com	test4	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test5@gmail.com	test5	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test6@gmail.com	test6	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test88@gmail.com	test88	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test9@gmail.com	test9	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>

[Tambah Peserta](#)

Tampilan saat mengubah data

Mengubah Data Pendaftar Rapid Test

Email:	<input type="text" value="test10@gmail.com"/>
Nama:	<input type="text" value="tes10"/>
	<input type="button" value="Ubah"/>

Selamat Datang. Data berhasil diperbarui.

Email	Nama		
		Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
forblingga@gmail.com	Arlinggx	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
maximachan42@gmail.com	Lingga	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test10@gmail.com	tes10	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test2@gmail.com	test2	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test3@gmail.com	test3	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test4@gmail.com	test4	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test5@gmail.com	test5	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test6@gmail.com	test6	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test88@gmail.com	test88	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test9@gmail.com	test9	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>

[Tambah Peserta](#)

Tampilan saat menghapus data

Selamat Datang. Data berhasil dihapus.

Email	Nama		
		Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
forblingga@gmail.com	Arlinggx	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
maximachan42@gmail.com	Lingga	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test2@gmail.com	test2	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test3@gmail.com	test3	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test4@gmail.com	test4	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test5@gmail.com	test5	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test6@gmail.com	test6	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test88@gmail.com	test88	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>
test9@gmail.com	test9	Ubah	<input type="button" value="Hapus"/>

[Tambah Peserta](#)

Tampilan saat menambahkan data

Formulir Pendaftaran Rapid Test

Email:	<input type="text"/>
Nama:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Daftar"/>	