

## Studi Kasus

### Modul 3: CRUD Database Dengan PHP Native

Peraturan Pengerjaan:

1. Remedial dikerjakan secara individu.
2. Jawaban tidak boleh sama dengan setiap individu.
3. **WAJIB** mencantumkan sumber untuk referensi setiap nomor.
4. Dikumpulkan paling lambat pada hari **Kamis, 13 Januari 2021 17.00 WIB**
5. Hasil pengerjaan praktik di-*push* ke *repository* di Github setiap individu.
6. Format nama file pdf :

**REMEDIAL MODULX NAMAPENDEK NIM**

**Contoh : REMEDIAL MODUL1 AFIF 1202190000**

7. Format nama repository:

**WAD NAMAPENDEK NIM**

**Contoh: WAD AFIF 1202190000**

8. Format nama folder remedial:

**REMEDIAL Praktikum x NAMAPENDEK**

**Contoh: REMEDIAL Praktikum 1 AFIF**

9. Letakkan PDF jawaban remedial dan project praktik di dalam folder remedial.

**Contoh: REMEDIAL Praktikum 1 AFIF -> PDF dan Project**

10. Segala bentuk pelanggaran akan mendapatkan sanksi.
11. Jika ada perubahan peraturan dan sanksi akan diinformasikan kembali.

**JIKA TIDAK SESUAI DENGAN KETENTUAN DI ATAS, MAKA NILAI  
TIDAK AKAN DIPROSES**

**SOAL:**

1. Jelaskan pengertian dari CRUD menurutmu (20)
2. Sebutkan dan Jelaskan Query apa saja yang ada di dalam PHP!  
Dan berikan contoh syntax nya  
(minimal 3) (20)
3. Tuliskan fungsi-fungsi CRUD PHP dengan MySQL dan jelaskan!  
(minimal 3) (15)
4. Buat tampilan web sederhana dengan kriteria seperti berikut:
  - Terdapat Navbar
  - Terdapat Form sederhana
  - Terdapat implementasi penggunaan bootstrap
  - Terdapat card dengan gambar
  - Terdapat CRUD form sederhana menggunakan php yang terhubung dengan database(45)

**\*\*SELAMAT MENGERJAKAN\*\***

1. **CRUD** adalah singkatan dari **Create, Read, Update, dan Delete** yang dimana proses ini di implementasikan di basis data. Operasi ini sangat dibutuhkan di dunia perusahaan karena berkaitan dengan sistem informasinya sangat berhubungan dengan data-data transaksi yang nanti di proses menggunakan metode **CRUD**.

Source:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Create,\\_read,\\_update\\_and\\_delete](https://en.wikipedia.org/wiki/Create,_read,_update_and_delete)

<https://www.niagahoster.co.id/blog/cara-membuat-crud-dengan-php-dan-mysql/>

<https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-crud/>

2. Fungsi **Query** dalam PHP adalah untuk menjalankan perintah atau instruksi query ke database MySQL dimana **mysql\_query()** merupakan sarana dasar yang akan menampung jenis query apapun di dalam nya. Jenis query tersebut yang dapat dijalankan di **mysql\_query()** antara lain adalah **INSERT, SELECT, UPDATE, dan DELETE** atau dalam bahasa standar fitur sebuah program dikenal dengan istilah **CRUD**.

Berikut contoh Query yang ada di dalam php:

- **\$result** adalah variabel yang akan menampung hasil dari fungsi **mysql\_query()**. Jika fungsi **mysql\_query()** berhasil dijalankan, variabel **\$result** akan berisi hasil query, namun jika query gagal, variabel ini akan berisi nilai boolean **FALSE**. Variabel **\$result** bertipe *resources*. Nama dari variabel ini tidak harus ditulis sebagai **\$result**, disini kita bebas jika ingin menggantinya dengan nama lain.
- **'query\_mysql'** adalah argumen pertama fungsi **mysql\_query()**. Pada bagian inilah kita menulis query MySQL. Query tersebut selanjutnya akan dikirim kepada MySQL Server untuk diproses. Argumen ini harus pertipe string dan mengikuti aturan penulisan string didalam PHP. Contoh query ini, misalnya **"SELECT \* FROM mahasiswa"**, atau **"CREATE DATABASE universitas"**.

- **\$link\_koneksi\_mysql** adalah argumen kedua dari fungsi **mysql\_query()**. Argumen ini diisi dengan variabel hasil pemanggilan fungsi **mysql\_connect()**. Argumen ini bersifat opsional, dan jika diabaikan PHP akan menggunakan variabel **mysql\_connect()** yang sedang terkoneksi saat ini.

Source:

[https://www.rajaputramedia.com/artikel/fungsi-mysql\\_query-dalam-php.php](https://www.rajaputramedia.com/artikel/fungsi-mysql_query-dalam-php.php)

[https://www.duniailkom.com/tutorial-php-mysql-cara-menjalankan-query-mysql-dari-php-mysql\\_query/](https://www.duniailkom.com/tutorial-php-mysql-cara-menjalankan-query-mysql-dari-php-mysql_query/)

### 3.

- **mysqli\_query** adalah nama fungsi php untuk menjalankan instruksi atau argumen ke mysql.
- **include()** dan **require()**: merupakan fungsi yang digunakan untuk menyertakan file php lain ke dalam suatu program PHP. Hal sangat yang sangat membantu proses pemrograman karena tidak perlu menulis program PHP secara berulang-ulang, cukup dalam satu file saja.
- **mysql\_fetch\_array()**: merupakan salah satu fungsi yang banyak digunakan dalam proses pengambilan data MySQL. Fungsi ini akan menangkap data dari hasil perintah query dan membentuknya ke dalam array asosiatif dan array numerik.

Source:

[https://www.rajaputramedia.com/artikel/fungsi-mysql\\_query-dalam-php.php](https://www.rajaputramedia.com/artikel/fungsi-mysql_query-dalam-php.php)

[https://achmatim.net/2012/12/16/mengenal-fungsi-php-untuk-pengambilan-data-mysql-mysql\\_fetch/](https://achmatim.net/2012/12/16/mengenal-fungsi-php-untuk-pengambilan-data-mysql-mysql_fetch/)

<https://www.techfor.id/fungsi-perintah-include-dan-require-pada-bahasa-pemrograman-php/>