

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)

Jawab:

1.) CRUD adalah singkatan yang berasal dari *Create*, *Read*, *Update*, dan *Delete*, dimana keempat istilah tersebut merupakan fungsi utama yang nantinya diimplementasikan ke dalam basis data.

2.) Contoh Query pada PHP:

1. Select Query

Select query merupakan permintaan atas suatu informasi yang tersimpan dalam database.

Syntax :

```
SELECT nama_kolom FROM nama_tabel  
SELECT * FROM nama_tabel
```

2. Query INSERT

untuk menambahkan data kedalam Tabel MySQL

Syntax :

```
INSERT INTO table_name (kolom1, kolom2, kolom3, kolom4, dst..) VALUES  
(nilai1, nilai2, nilai3, nilai4, dst..)
```

3. Query Update dan delete

Update adalah perintah yang digunakan untuk mendapatkan pembaharuan (update) terbaru dan melakukan sinkronisasi dengan versi yang baru, sedangkan delete adalah perintah untuk menghapus.

Syntax Update :

```
UPDATE nama_tabel SET kolom1=nilai1, kolom2=nilai2, kolom2=nilai2, dst..  
WHERE kolom=nilai  
DELETE FROM nama_tabel WHERE kolom = nilai
```

4.) Fungsi-fungsi CRUD PHP:

1. Create

Fungsi CRUD yang pertama adalah *create*, dimana anda dapat memungkinkan untuk membuat *record* baru pada sistem basis data. Jika anda sering menggunakan SQL, maka sering disebut dengan istilah *insert*.

2. Read

Fungsi yang kedua adalah *read*, berarti memungkinkan anda untuk mencari atau mengambil data tertentu yang berada di dalam tabel dengan

membaca nilainya. Fungsi *read* mempunyai kesamaan dengan fungsi *search* yang biasa anda temukan dalam berbagai perangkat lunak.

3. Update

Fungsi CRUD yang ketiga adalah *update*, dimana berfungsi untuk memodifikasi data atau *record* yang telah tersimpan di dalam *database*. Namun, anda perlu untuk mengubah beberapa informasi terlebih dahulu agar dapat mengubah *record* sesuai kebutuhan anda.

4. Delete

Fungsi yang terakhir adalah *delete*, dimana ketika anda tidak membutuhkan sebuah *record* lagi, maka data tersebut perlu untuk dihapus. Sehingga, anda perlu untuk menggunakan fungsi *delete* untuk memproses aktivitas tersebut.