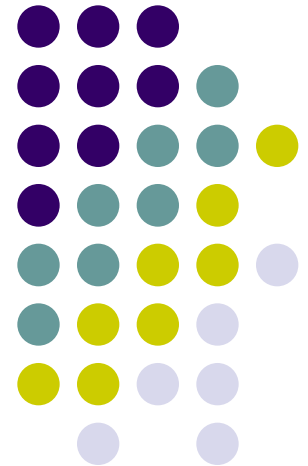


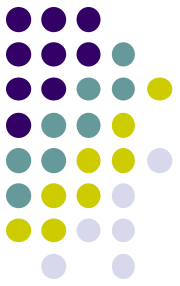
PHP dan Database

Pemrograman Web II

Ganjil 2010 - 2011



Materi



- Koneksi PHP ke server database.
- Fungsi – fungsi PHP untuk mengolah data di database MySQL.



Dukungan PHP

- Memiliki banyak library yang memungkinkan untuk akses database.
- Kecepatan akses dengan menggunakan engine/driver yang khusus untuk setiap database.
- Independent terhadap database yang digunakan
- PHP mendukung ODBC



Prosedur Standar

1. Connect to Server
 2. Open Database
 3. Eksekusi SQL
 4. Proses Record Set
 5. Close Database
- Proses inti dari manipulasi database adalah pembangunan perintah SQL yang digunakan untuk melakukan **query**, **select**, **insert**, **update** dan **delete**.



Template Akses Database

- Membuat koneksi dengan database

```
$conn = *_connect($host, $user, $pass);
```

- Membuka database

```
$select = *_select_db($nama_db);
```

- Melakukan Query

```
$result = *_query("SELECT EmployeeID from Sales");
```

- Mengambil Hasil Query → masukkan ke dalam Array

```
$row = *_fetch_array($result);
```

- Mencetak isi Field

```
echo $row["namafield"];
```



Koneksi PHP dengan MySQL

- **Buka Koneksi MySQL 4.0 ke bawah**
 - `mysql_connect(host, username, password)`
- **Buka Koneksi MySQL 4.1 ke atas**
 - `mysqli_connect(host, username, password, database, port, socket)`
 - host → alamat server
 - username → username untuk login MySQL
 - password → password untuk login MySQL
 - database → nama database yang akan diakses
 - port → port yang dipakai untuk koneksi
 - socket → *socket* atau *name pipe* yang digunakan



Koneksi PHP dengan MySQL

- Contoh

```
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "1234", "web2", 3306);
```

- \$conn → variabel penampung hasil koneksi
- Lihat file koneksi.php



Koneksi PHP dengan MySQL

- **Melakukan Query**

- `mysqli_query(Koneksi, "SQL Statement")`

```
$result = mysqli_query($conn, "select * from barang");
```

- **Proses Data**

- `mysqli_fetch_array(result set)`

```
$data = mysqli_fetch_array($result);
```

```
echo $data['Nama_Barang'];
```

- `mysqli_fetch_row(result set)`

```
$data = mysqli_fetch_row($result);
```

```
echo $data[0];
```




Koneksi PHP dengan MySQL

- **Tutup Koneksi**
 - `mysqli_close(koneksi)`
`mysqli_close($conn);`



STUDI KASUS



Data Barang

| Nama Field | Tipe Data | Ukuran | Keterangan |
|-------------------|-----------|--------|----------------------------|
| Id_Barang | INT | 10 | Primary Key, Autoincrement |
| Kategori | Varchar | 30 | |
| Nama | Varchar | 50 | |
| Gambar | Varchar | 100 | |
| Harga_Beli | INT | 8 | |
| Harga_Jual | INT | 8 | |
| Stok | INT | 4 | |



Kebutuhan Aplikasi

- **Kelola data barang**
 - Tambah barang baru. (Lihat file latihan)
 - Daftar data barang. (Lihat file latihan)
 - Edit data barang lama.
 - Hapus data barang.
 - Pencarian barang.



Referensi

- Arief H. Suardi, *"Pemrograman Web"*. Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung.
- Valade, Janet, Tricia Ballad, Bill Ballad, *"PHP & MySQL Web Development All-In-One Desk Reference for Dummies"*, Wiley Publishing, 2008
- Valade, Janet, *"PHP 5 For Dummies"*, Wiley Publishing, 2004
- www.databasejournal.com

Terima Kasih

Pertemuan selanjutnya
PHP + MySQL

