Universitas AMIKOM Yogyakarta

PEMROGRAMAN LANJUT ADO.NET

Kamarudin, M.Kom kamarudin@amikom.ac.id http://coding4ever.net/

Apa itu ADO.NET?

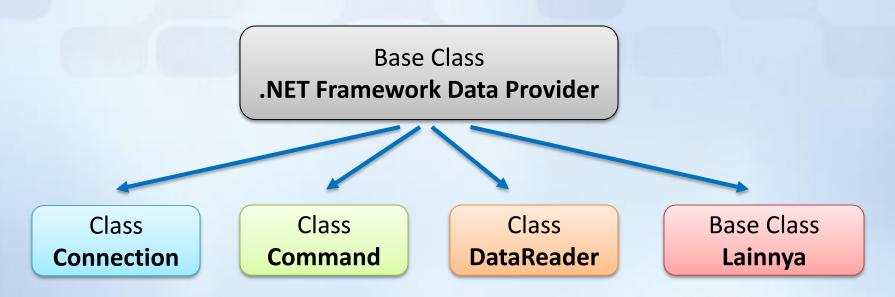
- ✓ Teknologi akses data dari Microsoft yang merupakan bagian dari teknologi .NET Framework.
- ✓ ADO.NET merupakan bagian dari teknologi .NET Framework.
- ✓ ADO.NET bersifat universal sehingga memudahkan programmer untuk mengakses berbagai sumber data dengan cara atau kode yang sama.

.NET Framework Data Provider

- ✓ Merupakan salah satu komponen utama ADO.NET yang digunakan untuk melakukan koneksi ke database, mengeksekusi perintah SQL seperti INSERT, UPDATE, DELETE dan SELECT.
- ✓ ADO.NET mempunyai beberapa .NET Framework Data Provider yang disesuaikan dengan jenis databasenya.

.NET Framework Data Provider	Namespace	Description
.NET Framework Data Provider for OLE DB	System.Data.OleDb	Provider untuk database yang menggunakan OLEDB data source
.NET Framework Data Provider for SQL Server	System. Data. Sql Client	Provider untuk database SQL Server
.NET Framework Data Provider for PostgreSQL	Npgsql	Provider untuk database PostgreSQL
.NET Framework Data Provider for Firebird	FirebirdSql.Data.FirebirdClient	Provider untuk database Firebird
.NET Framework Data Provider for MySQL	MySql.Data.MySqlClient	Provider untuk database MySQL

.NET Framework Data Provider (Lanjutan)



- ✓ Connection digunakan untuk membuat koneksi ke database.
- ✓ Command digunakan untuk menjalankan perintah SQL.
- ✓ DataReader digunakan untuk menampung hasil perintah SELECT.

Kesimpulan

Langkah-langkah untuk mengakses database:

```
string connectionString = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;" +
                                                                   "Data Source=D:\\Database\\DbPerpustakaan.mdb";
1. Membuat koneksi ke database
                                                // membuat objek koneksi
                                                OleDbConnection conn = new OleDbConnection(connectionString);
                                                conn.Open();
                                                string sql = "insert into mhs (npm, nama) "
                                                              "values ('18.11.1234', 'Paijo')";
2. Menjalankan perintah SQL
                                                OleDbCommand cmd = new OleDbCommand(sql, conn);
                                               int result = cmd.ExecuteNonQuery();
                                               string sql = "select npm, nama from mahasiswa";
                                               OleDbCommand cmd = new OleDbCommand(sql, conn);
                                                OleDbDataReader dtr = cmd.ExecuteReader();
                                                while (dtr.Read())
3. Menampilkan data
                                                    Console.WriteLine("Npm: {0}", dtr["npm"]);
                                                    Console.WriteLine("Nama: {0}", dtr["nama"]);
4. Menutup koneksi aktif
                                                conn.Close();
```

Selesai ©