**Nama : Eko muchamada Haryono**

**Kelas : XII – RPL**

**Mapel : Basis Data**

**Tanggal Tugas : Kamis, 17 - September 2020**

**Guru : Yayang**

**Tugas**

1. Cari informasi tentang ODBC (Open Database Connectivity)
2. Bagaimana cara menerapkan odbc ke server basis data

**Jawaban**

1. **Open Database Connectivity** (disingkat menjadi ODBC) adalah sebuah standar terbuka untuk konektivitas antar mesin basis data. Standar ini menyediakan API yang dapat digunakan untuk menjalankan dan mengoneksikan sebuah aplikasi dengan sebuah sistem manajemen basis data (SMBD). Para desainer ODBC membuatnya dengan tujuan agar ODBC terbebas dari penggunaan bahasa pemrograman tertentu, sistem manajemen basis data tertentu, dan sistem operasi tertentu.

**Fungsi ODBC** bertujuan untuk menyelamatkan pengembang aplikasi dari menggunakan cara tertentu dan sistem manajemen basis data sehingga mereka masih dapat mengaksesnya dengan kode sumber yang sama

Adapun fungsi ODBC adalah sebagai berikut:

* Fungsi ODBC yang memungkinkan pengguna untuk memproses data adalah tautan dalam pemrosesan data antara banyak basis data.
* ODBC bermanfaat untuk protokol standar yang menjalin banyak database. Namun, database menawarkan pengguna untuk memfasilitasi ODBC.
* ODBC mendukung Anda dalam mengakses basis data lokal dan non-lokal (klien / server) yang digunakan untuk sistem DSN.

1. **Cara Menambahkan sumber data ODBC**

Sebelum menambahkan sumber data odbc, dapatkan dan instal driver ODBC terlebih dahulu yang sesuai untuk sumber data yang ingin Anda sambungkan. Berikut langkah-langkahnya:

* Klik Mulai, lalu klik Kontrol Panel.
* Di Kontrol Panel, klik dua kali Alat Administratif.
* Di kotak dialog Administrasi, klik dua kali Sumber Data (ODBC).
* Kotak dialog Administrator Sumber Data ODBC terbuka.
* Bergantung pada jenis sumber data yang ingin Anda tambahkan, klik Pengguna DSN, Sistem DSN, atau File DSN. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Tentang sumber data ODBC.
* Klik Tambah.
* Pilih driver yang ingin Anda gunakan, dan kemudian klik Finish atau Next.
* Jika driver yang Anda inginkan tidak ada dalam daftar, hubungi administrator dari database yang Anda sambungkan untuk informasi tentang cara mendapatkan driver.
* Ikuti instruksi dan masukkan informasi koneksi yang diperlukan di salah satu kotak dialog berikut.

## Cara Setting Data Source ODBC Untuk Database MS Acces

* Klik Start>Control Panel>Administrative Tools>Data Source (ODBC)
* Kemudian klik tombol Add
* Pilih Microsoft Access Driver (\*.mdb) dan klik Finish.
* Di layar di atas, masukkan nama sumber data untuk nama koneksi yang digunakan dalam aplikasi yang Anda buat, misalnya KOMPUTER TOKO. Bagian Deskripsi dapat diisi atau dikosongkan (hanya untuk tujuan informasi). Kemudian klik tombol Pilih.
* Pilih driver tempat database disimpan, navigasikan ke jalur direktori di direktori dan klik pada nama database yang sesuai di bagian Nama database. Kemudian klik tombol OK. Klik OK lagi. Nama nama sumber data yang dibuat sebelumnya kemudian ditampilkan
* Klik OK untuk menyelesaikan proses.
* Dan selesai.