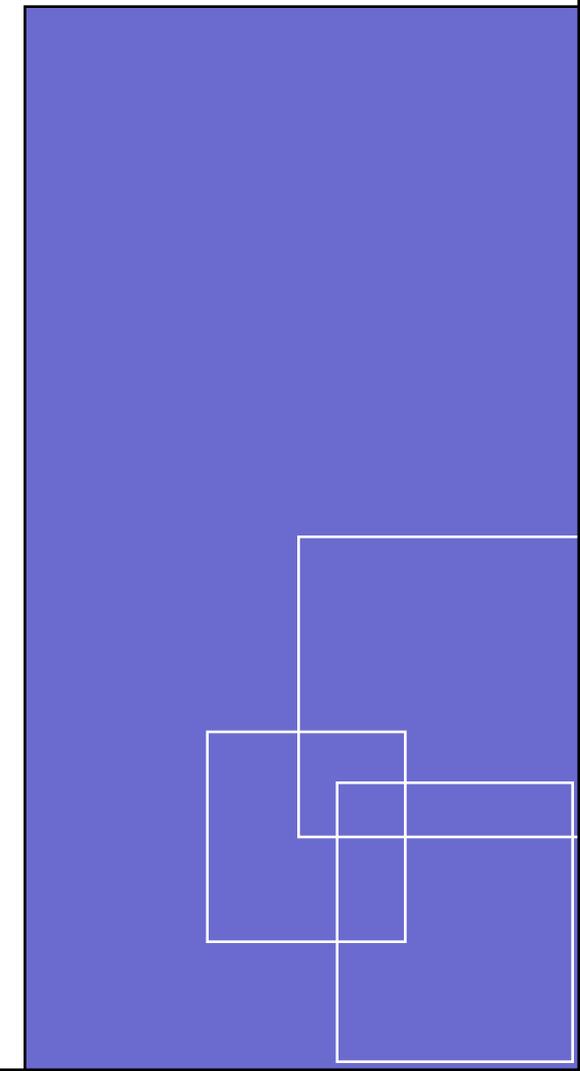


# KOMPUTER IV

## PERTEMUAN 7

Import & Export data

Kolaborasi Microsoft Office



# TUJUAN

- Mahasiswa dapat memahami dan mengolah data dari berbagai sumber

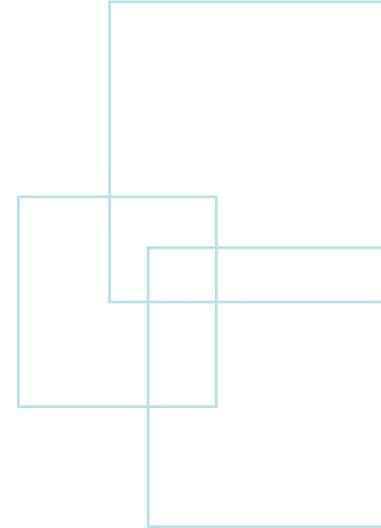
POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN
Import & Export data	<ul style="list-style-type: none"><li>• Import dan Export data menggunakan Excel &amp; Access</li><li>• Mengambil data langsung dari Access dan Query Excel</li></ul>

# REFERENSI

- INTERAKSI DAN KOLABORASI ACCESS, EXCEL, DAN WORD: BELAJAR SENDIRI, ALAM, M. AGUS J., ELEX MEDIA KOMPUTINDO, 2006, JAKARTA
- SOLUSI BISNIS BERBASIS MICROSOFT OFFICE SYSTEM 2003 (ACCESS 2003 & WORD 2003), SARDI, IRAWAN, ELEX MEDIA KOMPUTINDO, 2004, JAKARTA

# PENDAHULUAN

- Interaksi dan kolaborasi antarprogram dalam paket Office merupakan suatu keistimewaan, tetapi masih jarang dipakai secara memadai karena kurangnya pengetahuan pemakai program tersebut.



# PENDAHULUAN

- Interaksi dan kolaborasi Access, Excel, dan Word
- Banyak pekerjaan bisa dikerjakan dan diselesaikan dalam "satu kaitan kerja"
- Baik pada komputer tunggal maupun jaringan, baik dalam pekerjaan satu orang maupun dalam kelompok kerja.

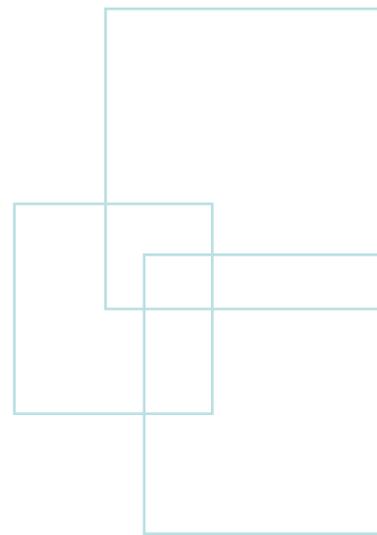
# PENDAHULUAN

- Dengan interaksi dan kolaborasi, suatu data cukup diinput satu kali selanjutnya program lain dapat menggunakan data tersebut dan menganalisisnya, serta dibuat laporannya.
- Hasilnya pun menjadi sangat menarik karena Anda dapat menampilkan data, grafik, dan dokumen dalam satu laporan.

# Import & Export

- **Import:**
  - Menggunakan data yang dihasilkan oleh aplikasi lain.
  - Kemampuan untuk melakukan import data sangat penting pada aplikasi karena menunjukkan bahwa setiap aplikasi dapat melengkapi aplikasi lainnya.
- **Export:**
  - Kemampuan suatu aplikasi untuk melakukan format ke bentuk aplikasi lainnya.

# WORD - EXCEL



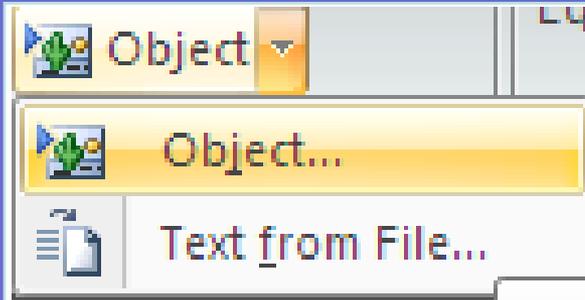
# WORD - EXCEL

- Interaksi antara Word dan Excel yang biasa digunakan adalah tabel.
- Tabel dari Excel bisa langsung di *embed* kedalam dokumen Word
- Bekerja dengan Excel langsung didalam dokumen Word
- Menggunakan fasilitas **Insert → Object**

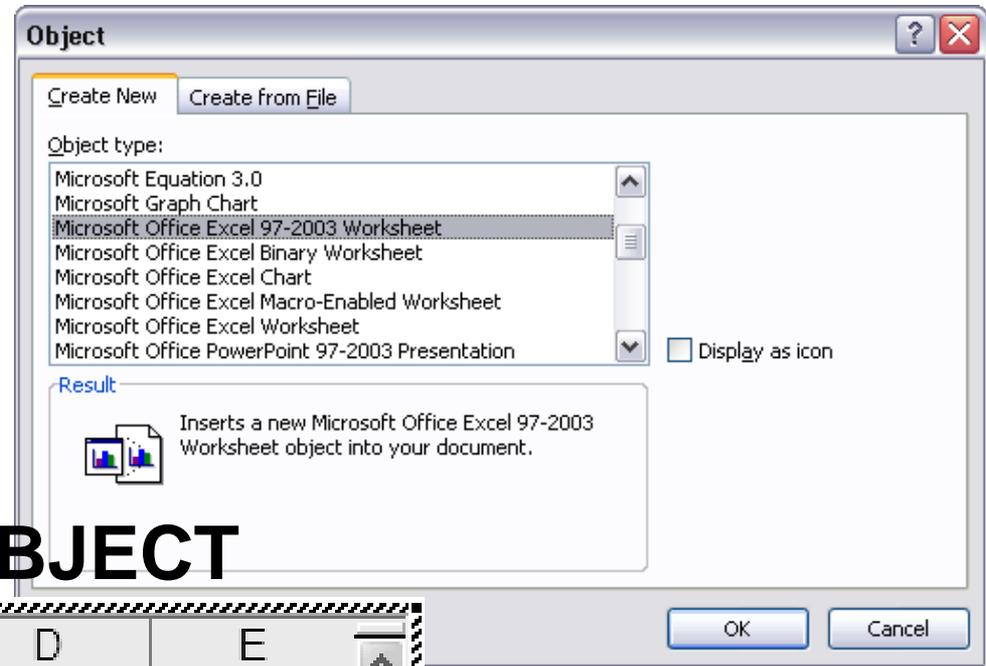
# WORD - EXCEL

- Langkah-langkah yang harus dilakukan adalah:
  - Pada menu Tab insert, pilih Object dalam group Text
  - Pada Tab Create New, pilih Microsoft office Excel 97 – 2003 Worksheet
  - Atau jika file Workbook sudah tersimpan, pilih From File dan pilih nama file yang tersimpan
  - Tekan tombol OK

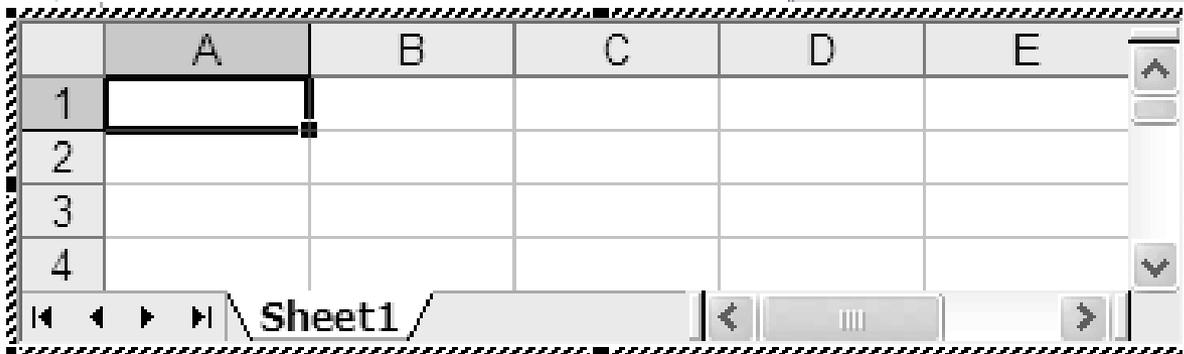
# 1. INSERT - OBJECT



# 2. TAB INSERT OBJECT



# 3. EMBED EXCEL OBJECT



# WORD - EXCEL

- Pada lembar kerja Anda bisa mengolah angka sama seperti Anda mengolahnya pada Excel.
- Klik kanan pada lembar kerja Excel tersebut dan pilih Worksheet Object, lalu klik Open.
- Anda akan masuk ke dalam aplikasi Excel dengan satu sheet yang akan Anda edit untuk ditampilkan pada dokumen Word Anda.
- Setelah selesai dengan lembar kerja Excel Anda, tutuplah jendela Excel tersebut dan Anda akan kembali ke dokumen Word Anda dengan disertai sheet yang telah Anda buat.

# WORD - EXCEL

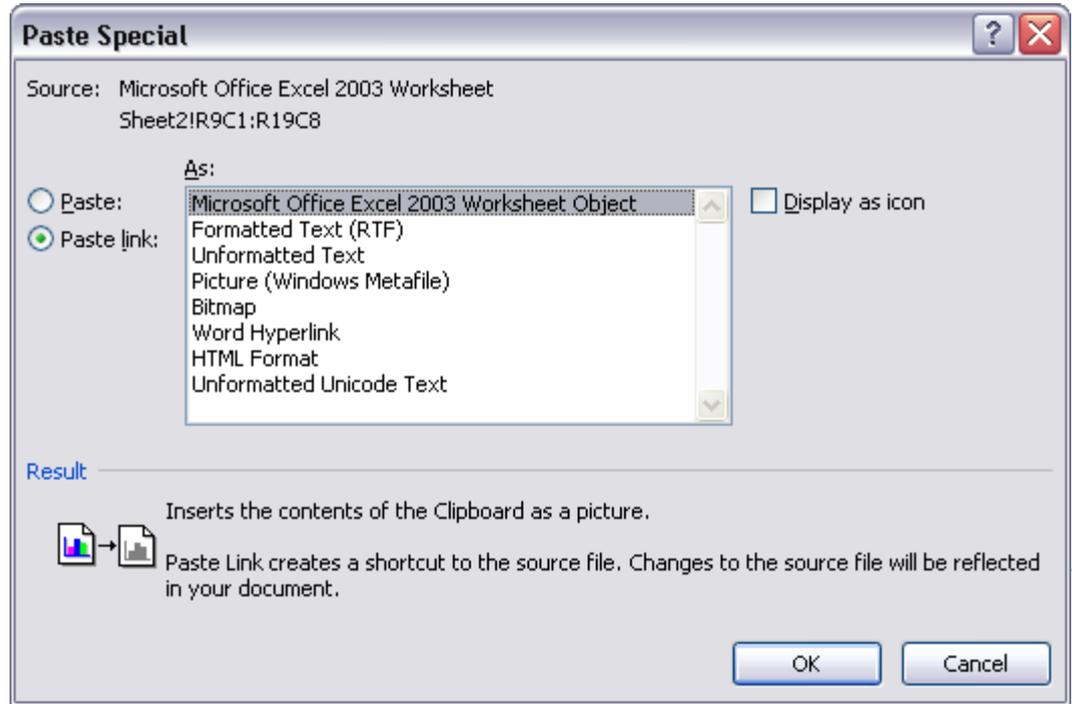
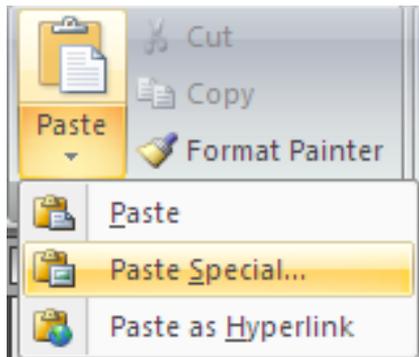
- Selain dengan melakukan Embed, Word dan Excel juga bisa dihubungkan dengan menggunakan fasilitas ***Paste Special***
- Apabila file Excel berubah, tabel yang terdapat pada dokumen Word juga akan berubah.

# WORD - EXCEL

- Langkah yang harus Anda jalankan adalah:
  - Saat aplikasi Microsoft Word masih terbuka, jalankan aplikasi Microsoft Excel dan ketik data pada worksheet Microsoft Excel.
  - Pastikan bahwa data pada worksheet Microsoft Excel sudah Anda simpan ke media penyimpanan lain.
  - Pilih range sel pada worksheet yang akan Anda salin dan Anda hubungkan dengan dokumen dalam Microsoft Word.

# WORD - EXCEL

- Klik tombol Copy
- Pindah ke dokumen Microsoft Word, letakkan *insertion point* pada posisi di mana objek akan ditempelkan.
- Pilih Paste pada group Clipboard di Tab Home, lalu Paste Special untuk menempelkan objek hasil salinan sehingga akan terbuka kotak dialog Paste Special



## JENDELA PASTE SPECIAL

Pilih Paste Link → Microsoft Office Excel Worksheet Object

nomor Identitas	NAMA	KOTA
10200035		Surab
10100077	ilo	Sidoa
10100094		Surab
10100065		
10100017		
10100018		
10100093		
10100177		Malan
10100195	Agung Laksono W.	Gresi

- Cut
- Copy
- Paste
- Update Link
- Linked Worksheet Object
- Hyperlink...
- Insert Caption...
- Borders and Shading...
- Format Object...

- Edit Link
- Open Link
- Convert...
- Links...

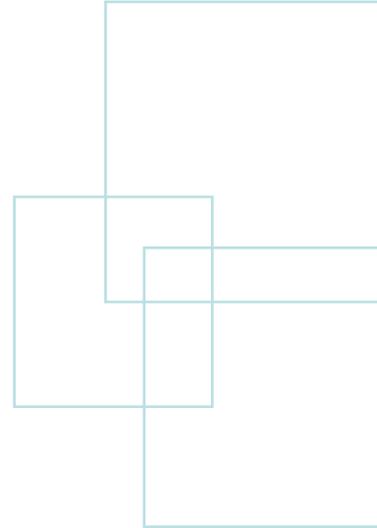
## Linked Worksheed Object

Digunakan untuk melakukan update data Excel dari Word

# WORD - EXCEL

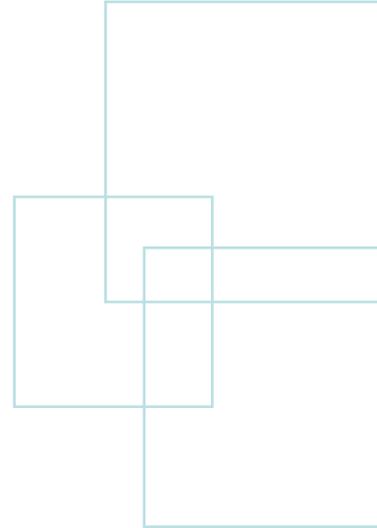
- Aktifkan tombol pilihan Paste Link, agar objek hasil salinan (yang terletak dalam Microsoft Word) mempunyai hubungan dengan file sumber data (yang terletak dalam Microsoft Excel).
- Pada kotak pilihan As, pilih format yang Anda inginkan. Sebagai contoh, pilih Microsoft office Excel Worksheet Object.
- Klik OK.

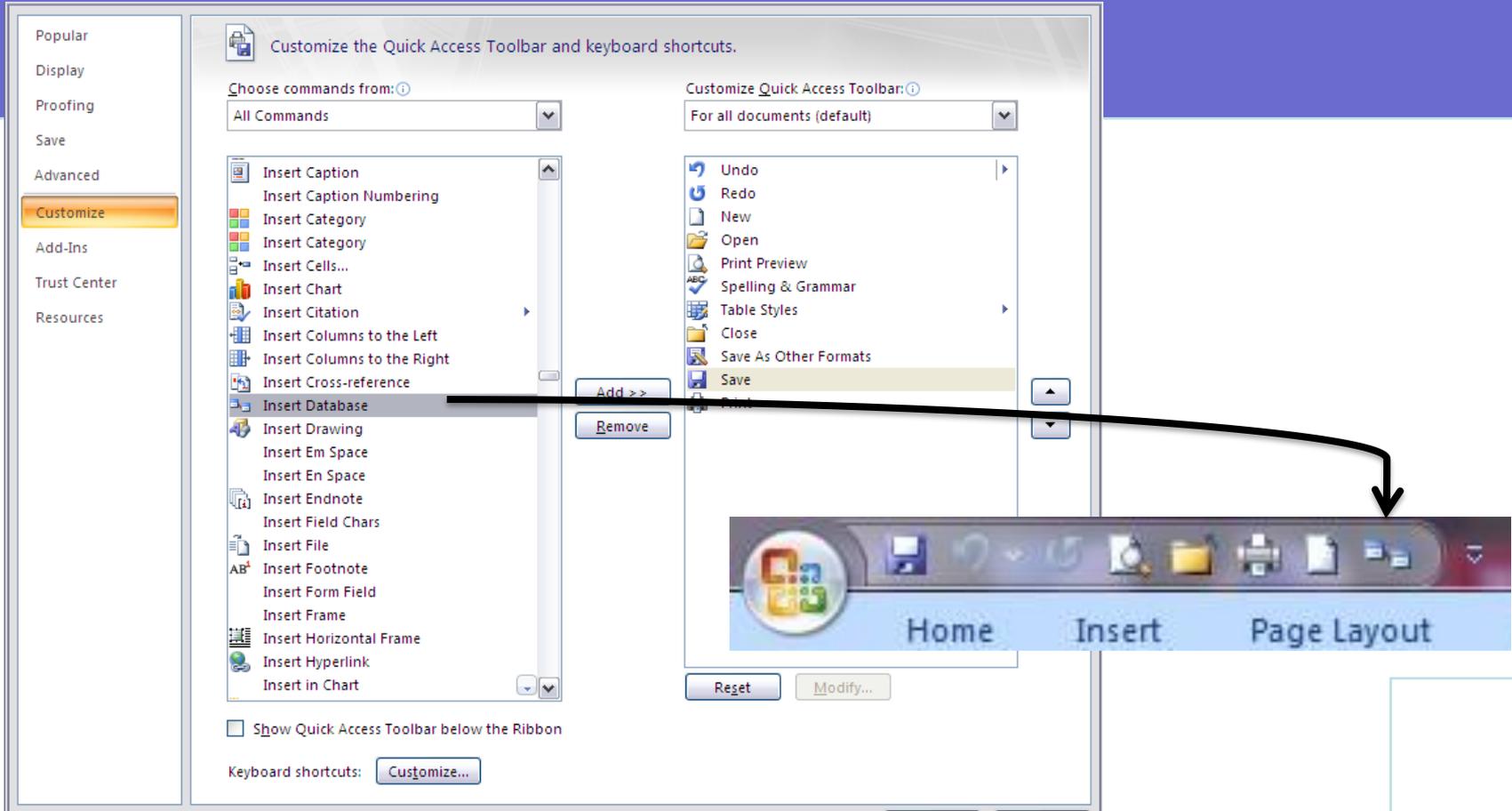
# WORD - ACCESS



# WORD - ACCESS

- Kolaborasi antara Word dan Access tidak hanya pada Mail Merge
- Data yang terdapat Tabel Access bisa langsung diletakkan pada dokumen Word





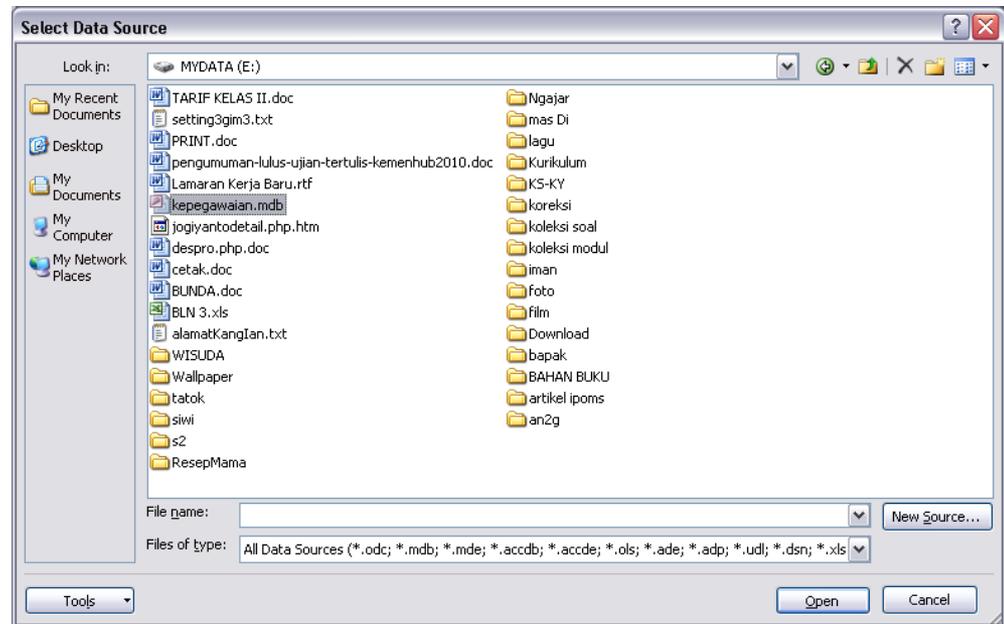
## Menambahkan Tombol Insert Database

Word Option → Customize → All Command → Insert Database → Add >>

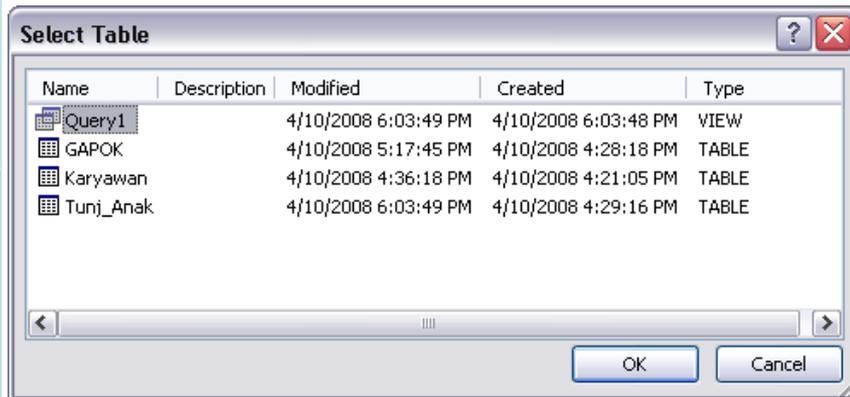
# Membuka Database



# Memilih Database



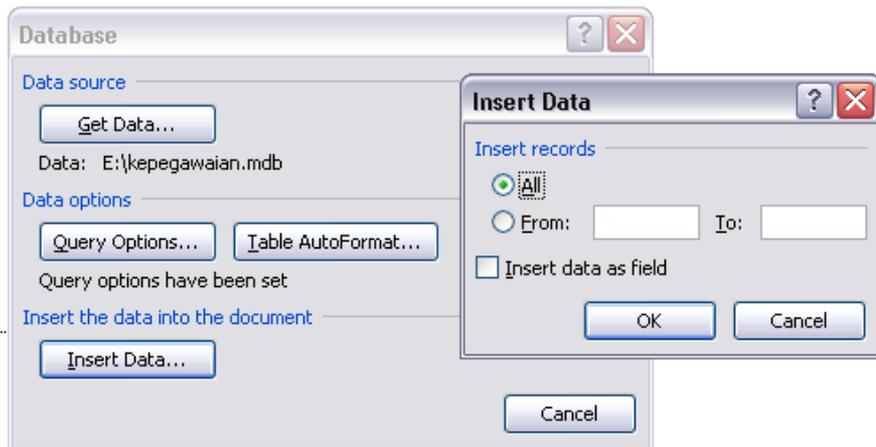
## Memilih table atau query



## Query Options telah di-Set



# Memilih data yang akan ditampilkan

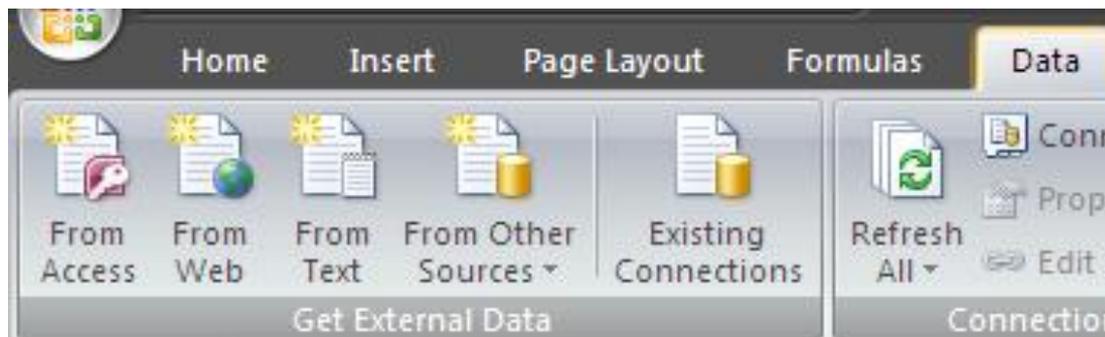


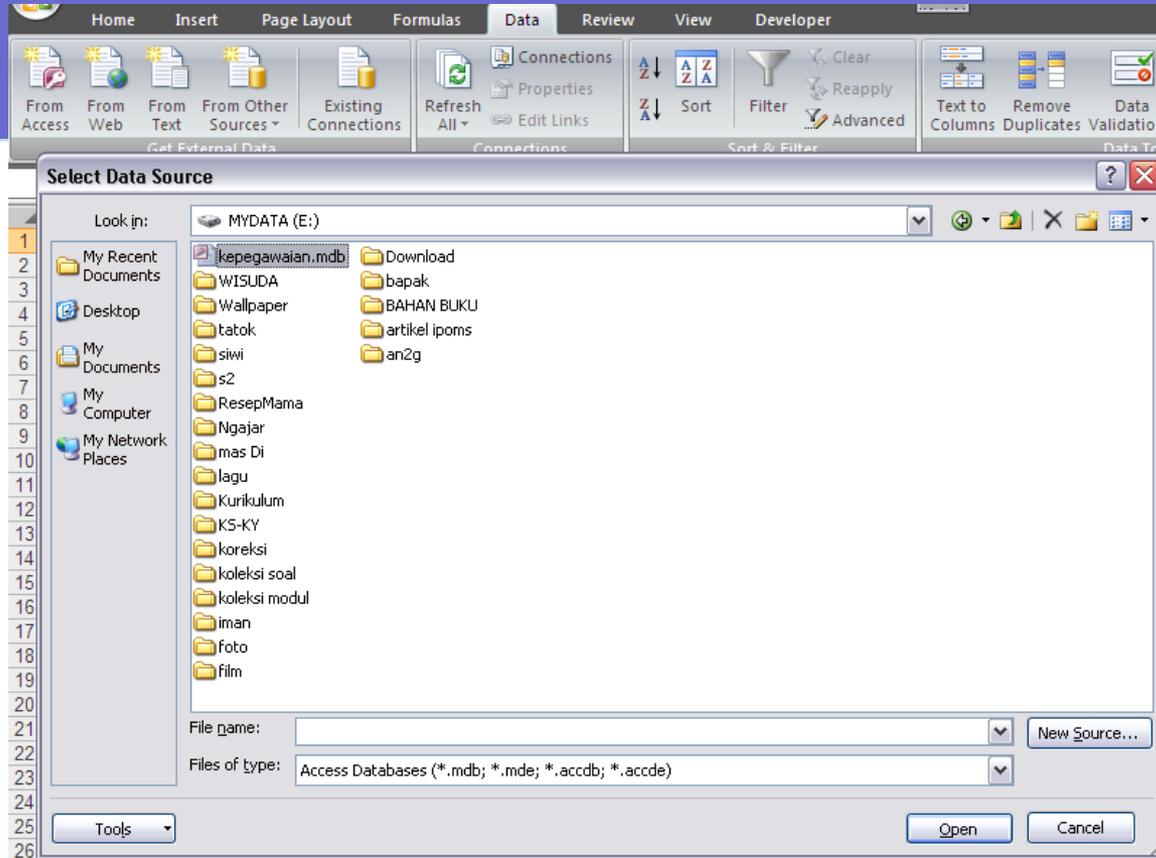
## Data yang ditampilkan

Golongan	Gaji	Tunjangan
A	1500000	300000
B	1000000	250000
C	750000	200000

# External Data EXCEL

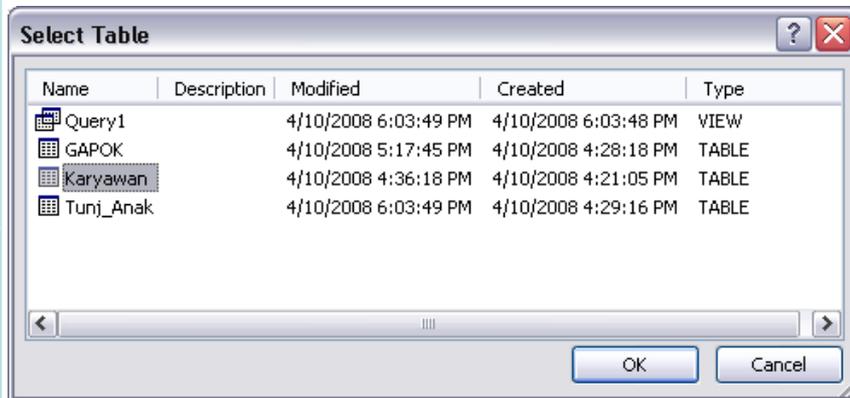
- Excel dapat menerima atau menampilkan data dari berbagai sumber
  - Access
  - Web
  - Text
  - Sumber Lain



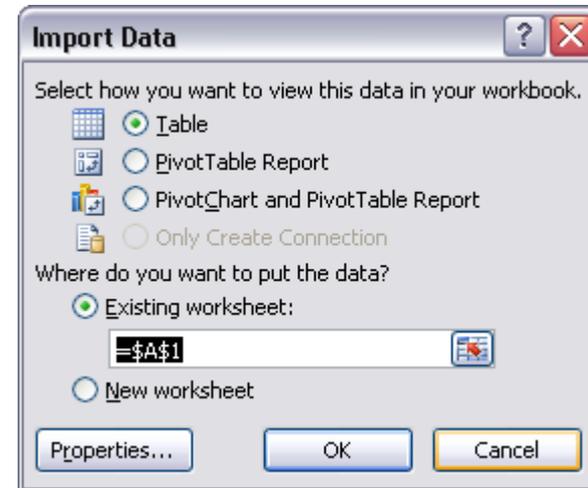


## Select Data Souce dari Access

## Memilih tabel atau Query

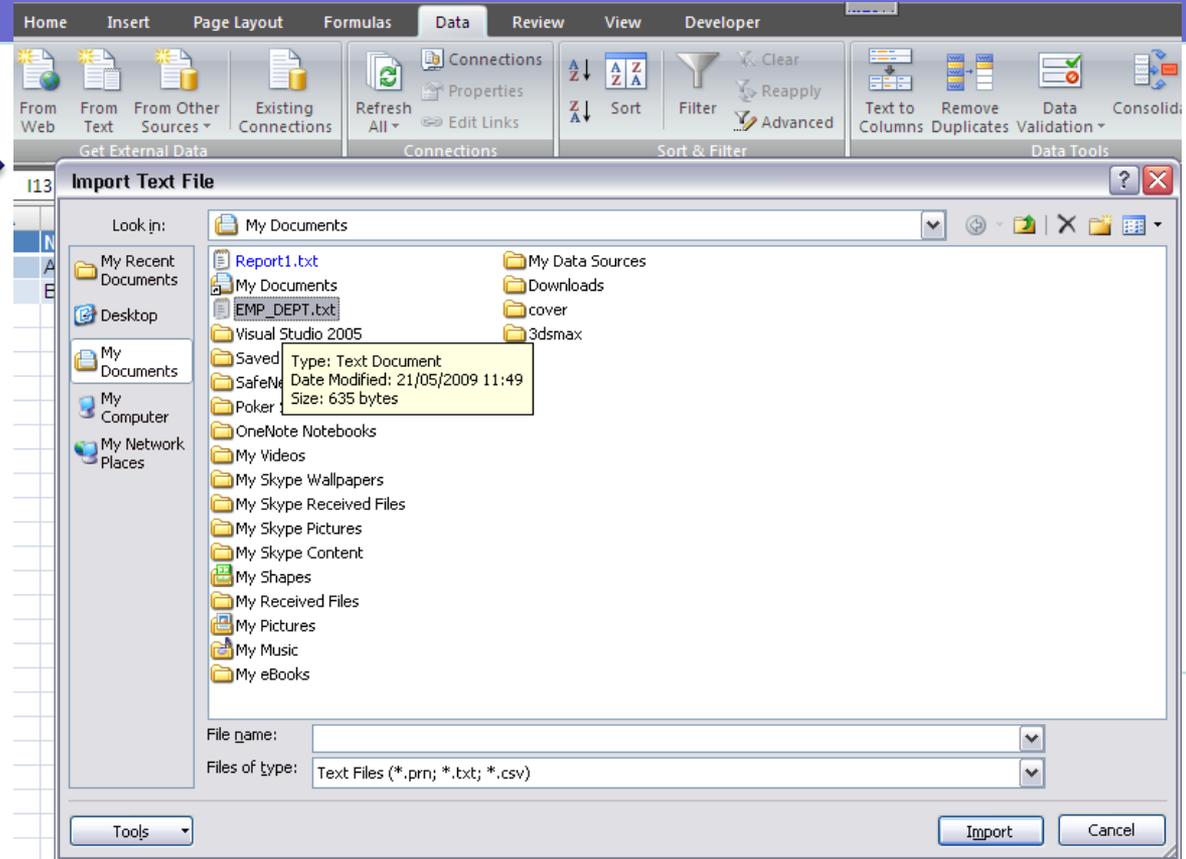


## Posisi peletakkan Data



## Hasil Data

	A	B	C	D	E	F	G
1	NIK	Nama Kar	Alamat Kar	Kota Kar	TglIhr kar	Gol Kar	Jmlanak kar
2	1	A	TYU	RYUJ	04/09/1989	B	0
3	2	B	UYTJ	GHJ	06/09/1990	C	1
4							
5							



## IMPORT TEXT FILE

Selain dari Access, Excel juga menerima inputan dalam bentuk file \*.txt

# IMPORT TEXT FILE

Mengatur pemisahan antar kolom

Memilih karakter pemisah

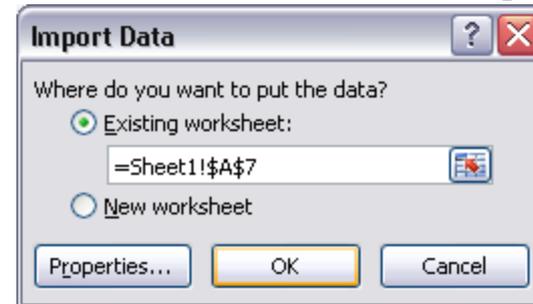


# IMPORT TEXT FILE

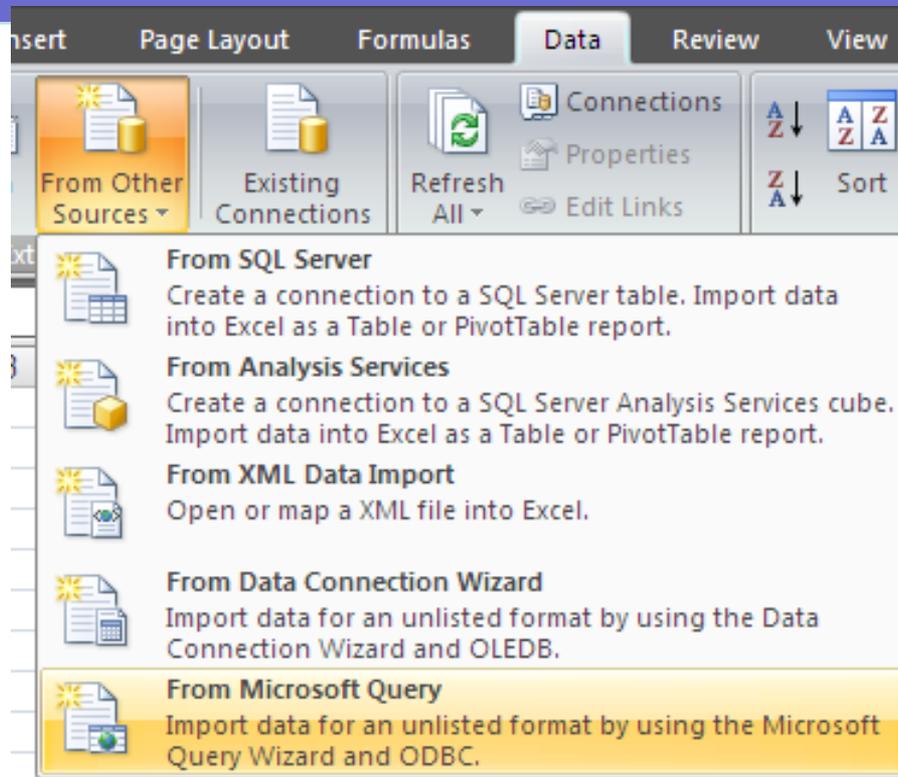
## Menentukan tipe data



## Menentukan tempat cell



	A	B	C
1	EMPLOYEE_ID	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
2	100	0	90
3	101	100	110
4	102	100	190
5	103	102	60
6	143	124	50
7	107	103	50
8	124	100	50
9	200	101	10
10	201	100	20
11	205	101	110
12			

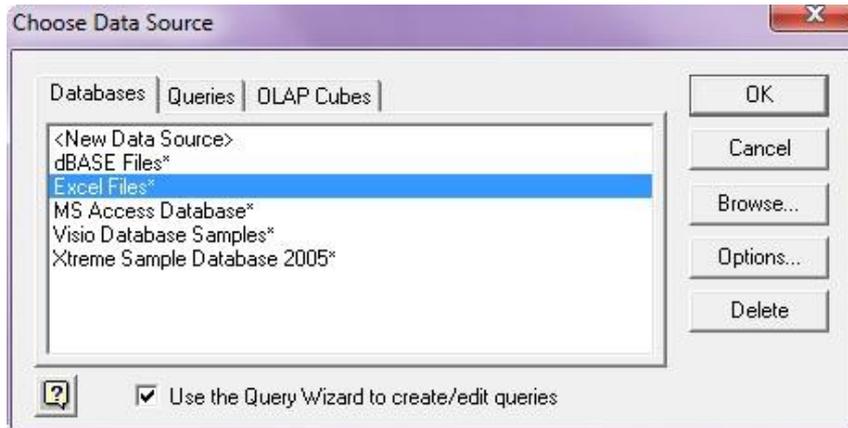


## From Microsoft Query

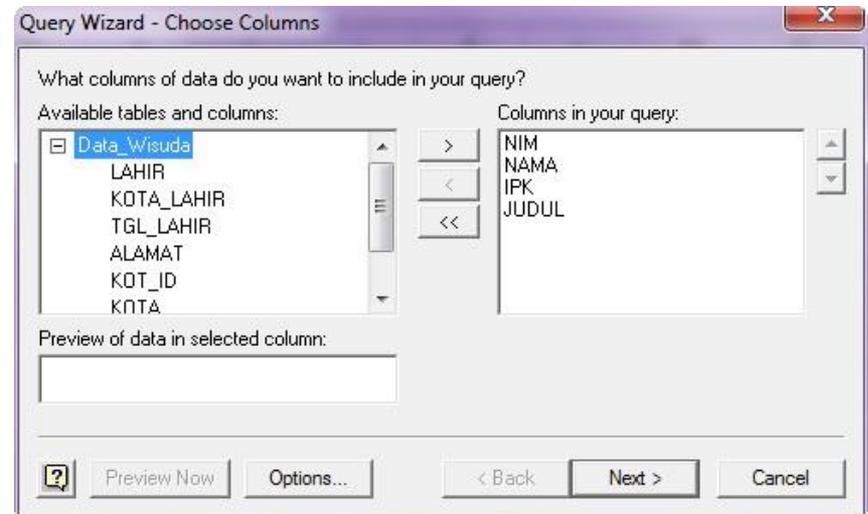
Selain itu, Excel juga dapat menerima dari hasil Query (Excel, Access)

# From Microsoft Query

**Memilih sumber data**

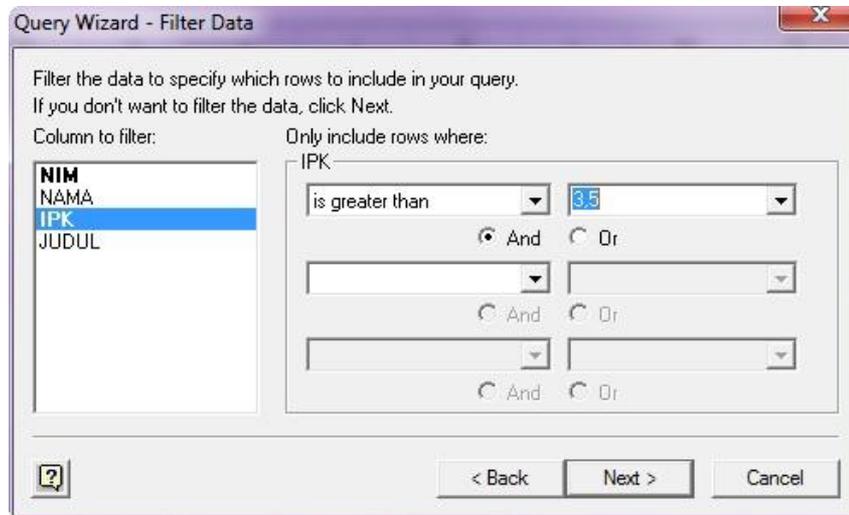


**Memilih Kolom yang akan ditampilkan**

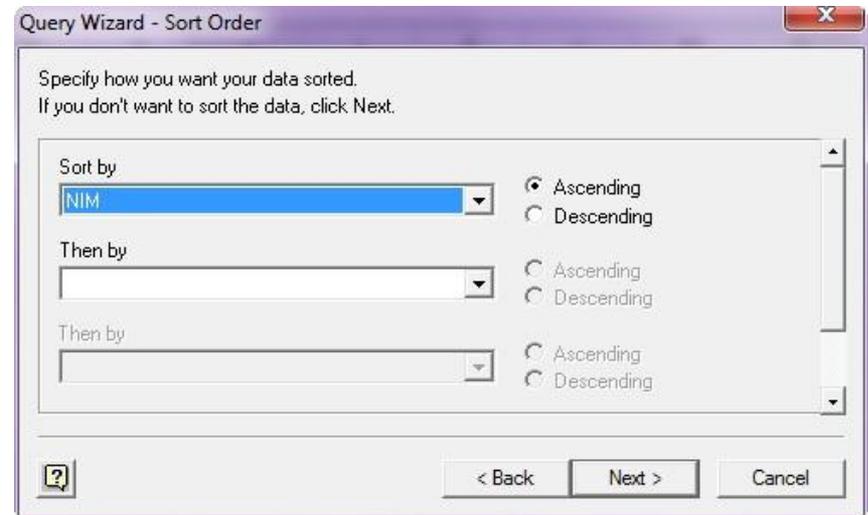


# From Microsoft Query

## Melakukan filter data



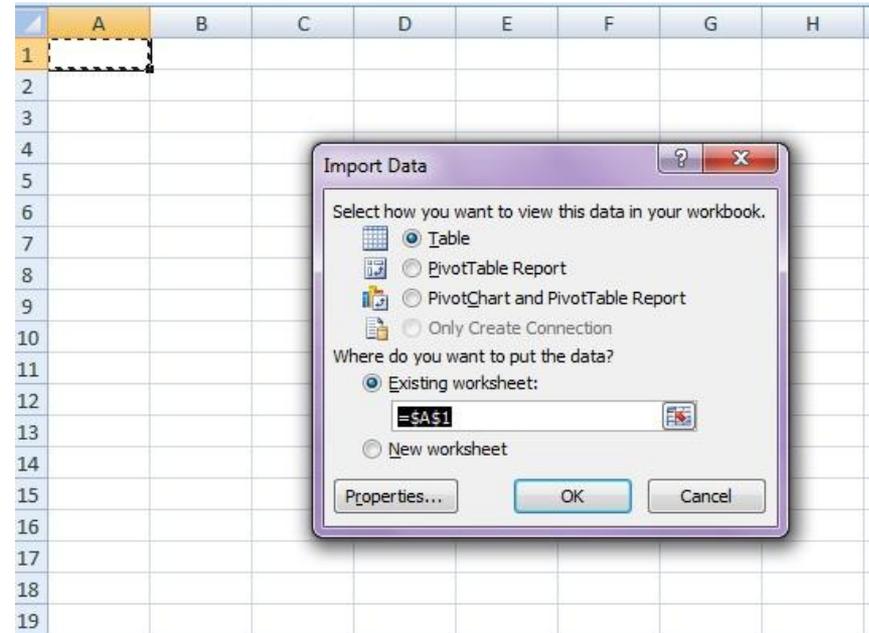
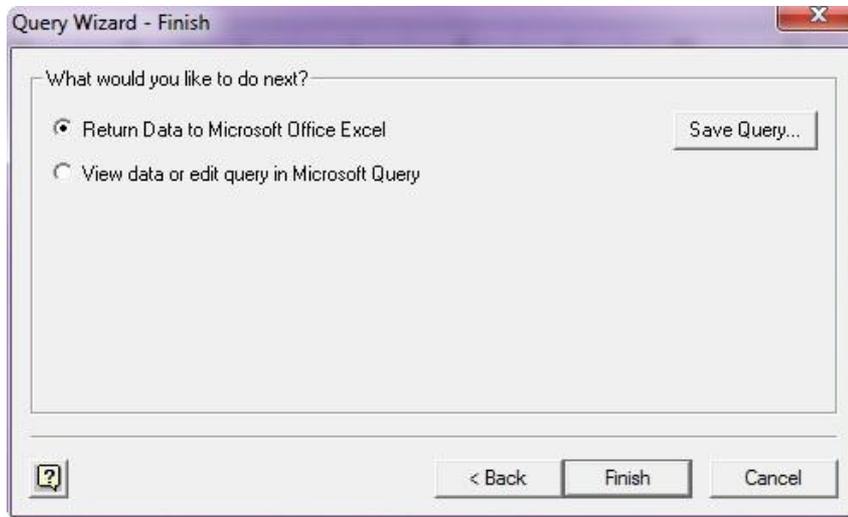
## Melakukan pengurutan data



# From Microsoft Query

**Memilih tampilan, langsung ke Excel atau edit Query**

**Meletakkan data**



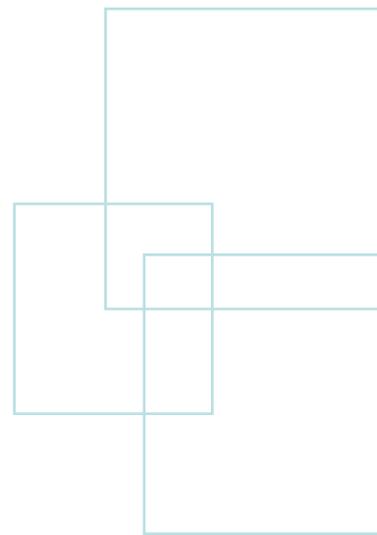
# From Microsoft Query

- Hasil dari Query di Excel

1	NIM	NAMA	IPK	JUDUL
2	07410100093	Ananta Raditya Murti	3.59	Sistem Informasi Akuntansi dan Pengendalian Piutang pada PT. Kusumantara Graha Jayatrisna
3	07410100167	Ketut Rini Astri Dewi	3.69	Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Pelanggan di UD. Remaja Motor
4	07410100257	Niken Indah Permatasari	3.59	Rancang Bangun Aplikasi Diagnosis Kerusakan Komputer dan Penanganannya berbasis Mobile Web
5	08410100018	Shelgi Prasetyo Banyu Aji	3.53	Aplikasi Social Network for School Berbasis Web ( Studi Kasus Sekolah Islam Al-Azhar Jawa Timur )
6	08410100113	Mirza Eka Pramudita	3.59	Aplikasi Social Network for School Berbasis Mobile ( Studi Kasus Sekolah Islam Al-Azhar Jawa Timur )
7	08410100273	Hendra Setyo Adi Nugroho	3.53	Rancang Bangun Sistem Informasi IT Helpdesk dengan Prioritas Kerja berbasis Web ( Studi Kasus: PT. Pelabuhan Indonesia III Cab. Tanjung Perak
8	08410100294	Irfandi Agung Perdana	3.64	Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Koperasi Mahasiswa ( Studi Kasus Koperasi Mahasiswa Universitas Negeri Surabaya
9	08410100315	Zairina Fitria Tri Ekawati	3.76	Rancang Bangun Sistem Informasi Pengendalian Pemakaian Material Proyek Kontruksi pada PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung
10	08410100370	Putri Asmara Cendrawasih Ciptaning Iriantika	3.52	Rancang Bangun Sistem Informasi Renumerasi pada Instalasi Sistem Informasi Manajemen ( SIM-RS ) RSU Haji Surabaya
11	09410100042	Achmad Roiyan Fauzi	3.79	Rancang Bangun Aplikasi Perencanaan Persediaan Finished Goods Menggunakan Menggunakan Metode Winter pada UD. Eka Proma
12	09410100141	Mufita Avianti Wulandari	3.76	Analisis dan Perancangan Proses Bisnis PT. Medix Soft Menggunakan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008
13	09410100163	Zainul Mas'adi	3.59	Rancang Bangun Aplikasi Learning Management System berbasis Android pada Laboratorium Komputer SD Al-Furqon Jember
14	09410100260	Stevanus Christopel Marcelinus Agastya Himawan	3.69	Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Cloud bagi Usaha Kecil dan Menengah di Indonesia ( Studi Kasus pada Toko "Toko Besar" )
15	10410100103	Arif Atoillah	3.55	Rancang Bangun Website Toko Online dengan Strategi Pemasaran Cross Selling pada Akadha Shop
16				
17				

# LATIHAN

AYUNINGTYAS



# LATIHAN

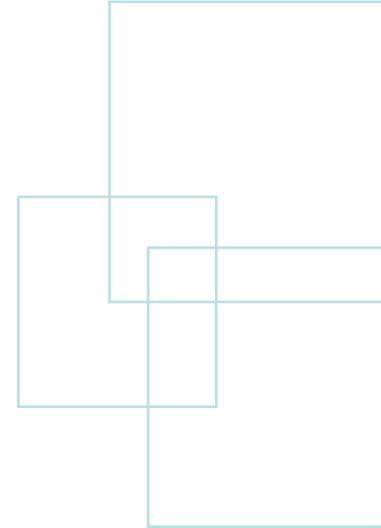
- Unduhlah file Latihan.xlsx
- Simpan semua pekerjaan dalam satu folder dengan nama K4-7-nim
- Buatlah database Access dengan nama K4-7-nim.accdb
- Buatlah query yang menampilkan Kd MK, Nama MK, Group Prk, NIM, Nama MHS, Hari dimana jurusan yang ditampilkan hanya S1 S1 dan yang praktikum pada hari Selasa

# LATIHAN

- Lakukan import data dari Excel ke Access
- Buatlah Dokumen baru dengan nama yang sama K4-7-nim.docx
- Dengan menggunakan Insert Database masukkan hasil query pada Access tersebut ke Word

# LATIHAN

- Dalam Excel sendiri, tampilkan data KdMK, Nama MK, Group Prk, NIM, Nama MHS yang hanya menampilkan jurusan D3 MI dan diurutkan berdasarkan NIM. Simpan file dengan nama K4-7-nim.xlsx
- Unggah pada alamat yang telah ditentukan



# Access

Kd MK	Nama MK	Kls	Group Pr	Hari	Mulai	Selesai	Ruang	NIM	Name
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	06390100017	Romy Nag...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	06390100025	Antonius B...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	06390100038	Rahmad N...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	07390100005	George Wa...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	07390100055	Rio Saputr...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	07390100073	Achmad W...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	07390100074	Ervin Onw...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	07390100079	Teguh San...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	07390100084	Badi Zakar...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	08390100004	Stefanie Su...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	08390100006	Dhinda Rai...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	08390100007	Ardo Yoga...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD01	Snn	09:30	11:15	BD	09390100065	Gilang Alfi...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD02	Snn	11:30	13:15	BG	06390100019	Juwandy S...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD02	Snn	11:30	13:15	BG	07390100006	Ayub Nova...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD02	Snn	11:30	13:15	BG	07390100016	Teguh Bud...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD02	Snn	11:30	13:15	BG	07390100017	Andrew Ar...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD02	Snn	11:30	13:15	BG	07390100025	Ollie Widy...
390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	P1	PBPD02	Snn	11:30	13:15	BG	07390100031	Ryannanda...

# Word

Kd MK	Nama MK	Group Prk	NIM	Nama MHS	Hari
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100204	Dody Cipta Pratama Diaz	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100206	Mohamad Fanrauk Evero	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100207	Yulia Astri Wulandari	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100208	Kadek Reza Novanta Putra	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100209	Firman Anom Hergantoro	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100210	M. Anan Hirwatinto	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100211	Deni Satrya	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100212	Pebriantono	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100213	Rhesa Pradana	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100214	Franciscus Xaverius Yudha Gamma Christiawan Habel	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100215	Funny Prasetyo	Sis

Kd MK	Nama MK	Group Prk	NIM	Nama MHS	Hari
	Pemrograman				
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100219	Ahmad Izzuddin Mansur	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100220	Muhammad Fernando Al-Farsi	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100221	Adisti Machmudah	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100222	Rizqi Putra Yufike	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100223	Umar Dhany	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100225	Angga Khatulistiwa	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS02	09410100227	Riza Apriyanti	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS03	09410100229	Iras Bambang Prasetya	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS03	09410100230	Danastri Rasmona Windriya	Sis
410109031	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPS03	09410100232	Mochammad Aji Surendra	Sis

# Excel

	A	B	C	D	E
1	Kd MK	Nama MK	Group Prk	NIM	Nama MHS
2	390109033	Prak. Pemrograman Visual II	BV2D02	04390100017	Immanuel Rhema Prabhata
3	390109034	Prak. Jaringan Komputer	PJKD01	04390100017	Immanuel Rhema Prabhata
4	390109029	Prak. Structure Query Language	BSQD02	04390100017	Immanuel Rhema Prabhata
5	390109029	Prak. Structure Query Language	BSQD01	04390100032	Demiatrix Tri Laksana Wicaksono
6	390109034	Prak. Jaringan Komputer	PJKD01	04390100032	Demiatrix Tri Laksana Wicaksono
7	390109032	Prak. Pemrograman Berorientasi Objek	PBOD02	04390100032	Demiatrix Tri Laksana Wicaksono
8	390109034	Prak. Jaringan Komputer	PJKD01	04390100037	Anak Agung Bagus Sri Mahawisnu Wardana
9	390109029	Prak. Structure Query Language	BSQD01	05390100010	Andreas Resmiko Kustianggara
10	390109029	Prak. Structure Query Language	BSQD01	05390100016	Arvin Hendy Septiano
11	390109032	Prak. Pemrograman Berorientasi Objek	PBOD02	05390100051	Fajar Priyo Utomo
12	390109033	Prak. Pemrograman Visual II	CV2D01	05390100051	Fajar Priyo Utomo
13	390109033	Prak. Pemrograman Visual II	BV2D02	06390100005	Agus Soesilo
14	390109034	Prak. Jaringan Komputer	PJKD01	06390100005	Agus Soesilo
15	390109032	Prak. Pemrograman Berorientasi Objek	PBOD02	06390100005	Agus Soesilo
16	390109029	Prak. Structure Query Language	BSQD01	06390100005	Agus Soesilo
17	390109032	Prak. Pemrograman Berorientasi Objek	PBOD02	06390100009	Arslan Musyfia
18	390109033	Prak. Pemrograman Visual II	BV2D01	06390100009	Arslan Musyfia
19	390109029	Prak. Structure Query Language	BSQD01	06390100009	Arslan Musyfia
20	390109033	Prak. Pemrograman Visual II	BV2D01	06390100017	Romy Nagara Janottama
21	390109032	Prak. Pemrograman Berorientasi Objek	PBOD02	06390100017	Romy Nagara Janottama
22	390109034	Prak. Jaringan Komputer	PJKD01	06390100017	Romy Nagara Janottama
23	390109029	Prak. Structure Query Language	BSQD02	06390100017	Romy Nagara Janottama
24	390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	PBPD01	06390100017	Romy Nagara Janottama
25	390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	PBPD02	06390100019	Juwandy Sadikin
26	390109029	Prak. Structure Query Language	BSQD02	06390100019	Juwandy Sadikin
27	390109033	Prak. Pemrograman Visual II	BV2D03	06390100021	Wiyadi Winarno
28	390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	QBPD02	06390100021	Wiyadi Winarno
29	390109028	Prak. Bahasa Pemrograman	PBPD01	06390100025	Antonius Bernad Nugroho
30	390109029	Prak. Structure Query Language	BSQD01	06390100028	Andri Susilo
31	390109032	Prak. Pemrograman Berorientasi Objek	PBOD02	06390100028	Andri Susilo
32	390109033	Prak. Pemrograman Visual II	BV2D01	06390100028	Andri Susilo