



PEMBUATAN DATABASE RESTORAN MAKNYUS

KELOMPOK 6

ERLINA ROHMAWATI (175150201111045)

TANIA MALIK IRYANA (175150201111053)

FILAN MAULA ANDINI (175150201111016)



PEMBAHASAN

01

STUDI KASUS

02

ENTITAS, ATRIBUT, RELASI

03

ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)



04

ENTITY RELATIONSHIP (ER)

05

NORMALISASI

06

IMPLEMENTASI KE SQL SERVER

07

MENGHUBUNGKAN SQL SERVER DENGAN JAVA



STUDI KASUS

PERMASALAHAN

01

Persediaan bahan baku dan transaksi belum diarsipkan secara terperinci.

02

Sistem pengelolaan menu pesanan pelanggan masih dicatat dalam nota pesanan.

03

Memerlukan waktu agak lama karena perhitungan secara manual dan sulit dalam mengelola pesanan.

04

Sistem manual yang diterapkan dapat memperbesar peluang tindak kecurangan.



**ENTITAS,
ATRIBUT,
RELASI**

ENTITAS & ATRIBUT



Pegawai

Atribut :

- ID_P
- Nama_P
- Alamat_P
- Email_P
- Telepon_P
- JobDesk
- Gaji



Meja

Atribut :

- Nomor_Meja
- M_Kuota
- Lantai.



Pemesan_Antar

Atribut :

- P_No
- P_nama
- P_Alamat
- P_Telepon



Stock_Bahan

Atribut :

- Kode_Bahan
- NamaBahan
- JumlahBahan

ENTITAS & ATRIBUT



Pembelian

Atribut :

- StrukBeli
- WaktuBeli
- TotalBeli
- ID_Supplier



Supplier

Atribut :

- ID_Supplier
- Nama_Supplier
- Alamat_Supplier
- Email_Supplier
- Telepon_Supplier



Reservasi_Meja

Atribut :

- R_ID
- R_Nama
- R_Waktu
- R_Kuota

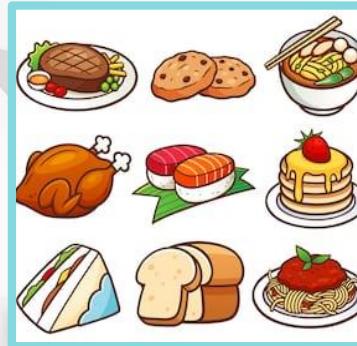
ENTITAS & ATRIBUT



Minuman

Atribut :

- ID_Minuman
- Harga_Minuman
- Nama_Minuman



Makanan

Atribut :

- ID_Makanan
- Harga_Makanan
- Nama_Makanan



Penjualan

Atribut :

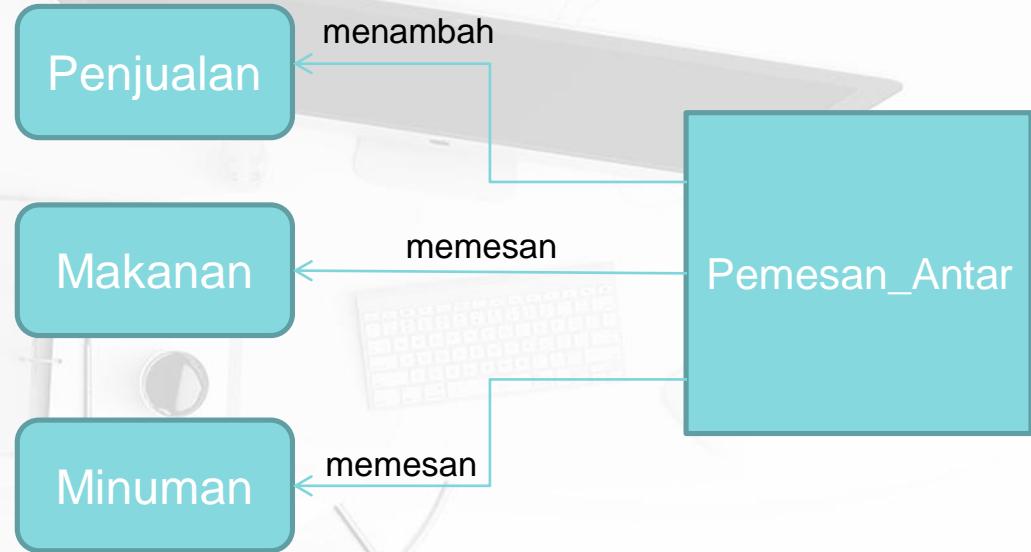
- StrukJual
- WaktuJual
- J_HargaTotal

RELASI

one to one
total-parsial

many to many
parsial-parsial

many to many
parsial-parsial



RELASI

**many to many
parsial-total**

Penjualan

Minuman

menghasilkan

**many to many
parsial-total**

Penjualan

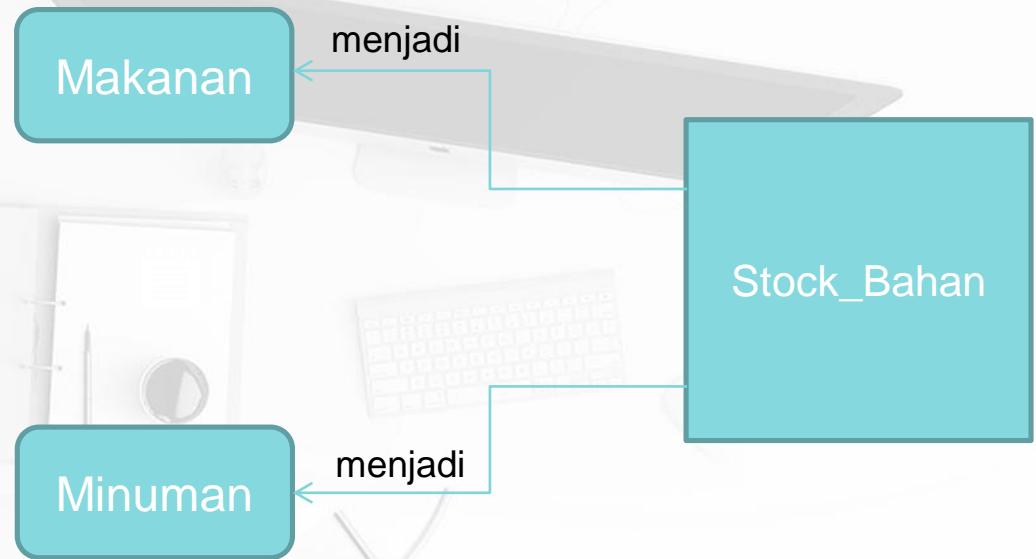
Makanan

menghasilkan

RELASI

**many to many
total-parsial**

**many to many
total-parsial**



RELASI

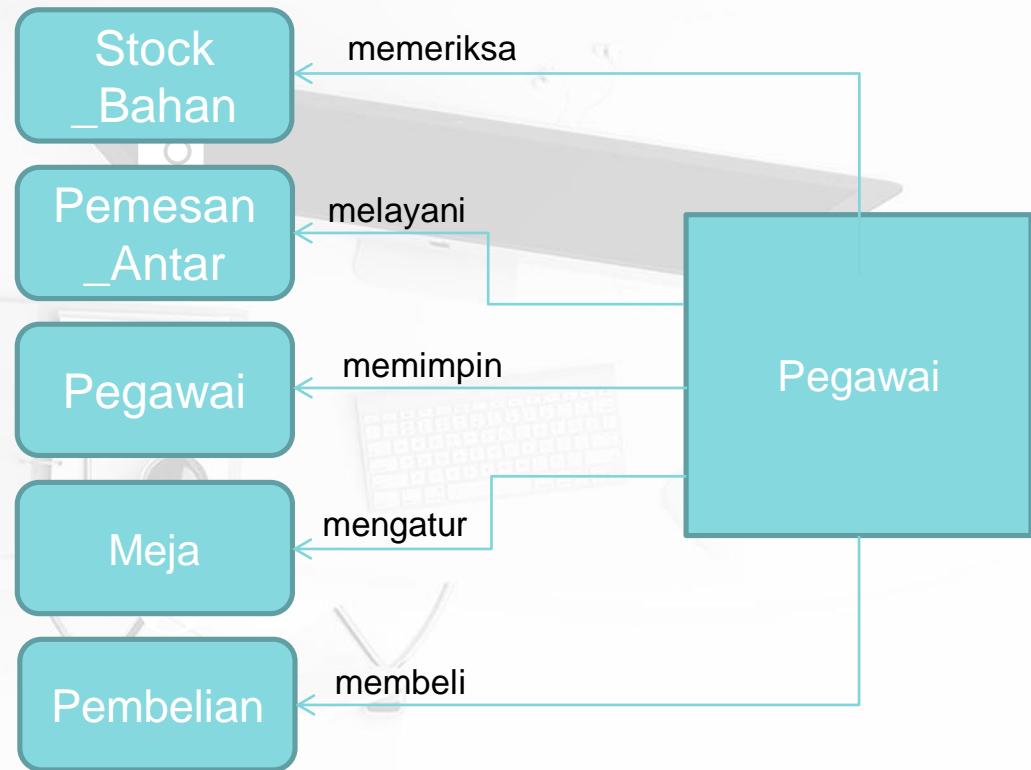
**one to many
parsial-total**

**one to many
parsial-total**

**one to many
parsial-parsial**

**one to many
parsial-total**

**one to many
parsial-total**



RELASI

**one to many
total-total**

Pembelian

Supplier

memfasilitasi

**one to many
total-parsial**

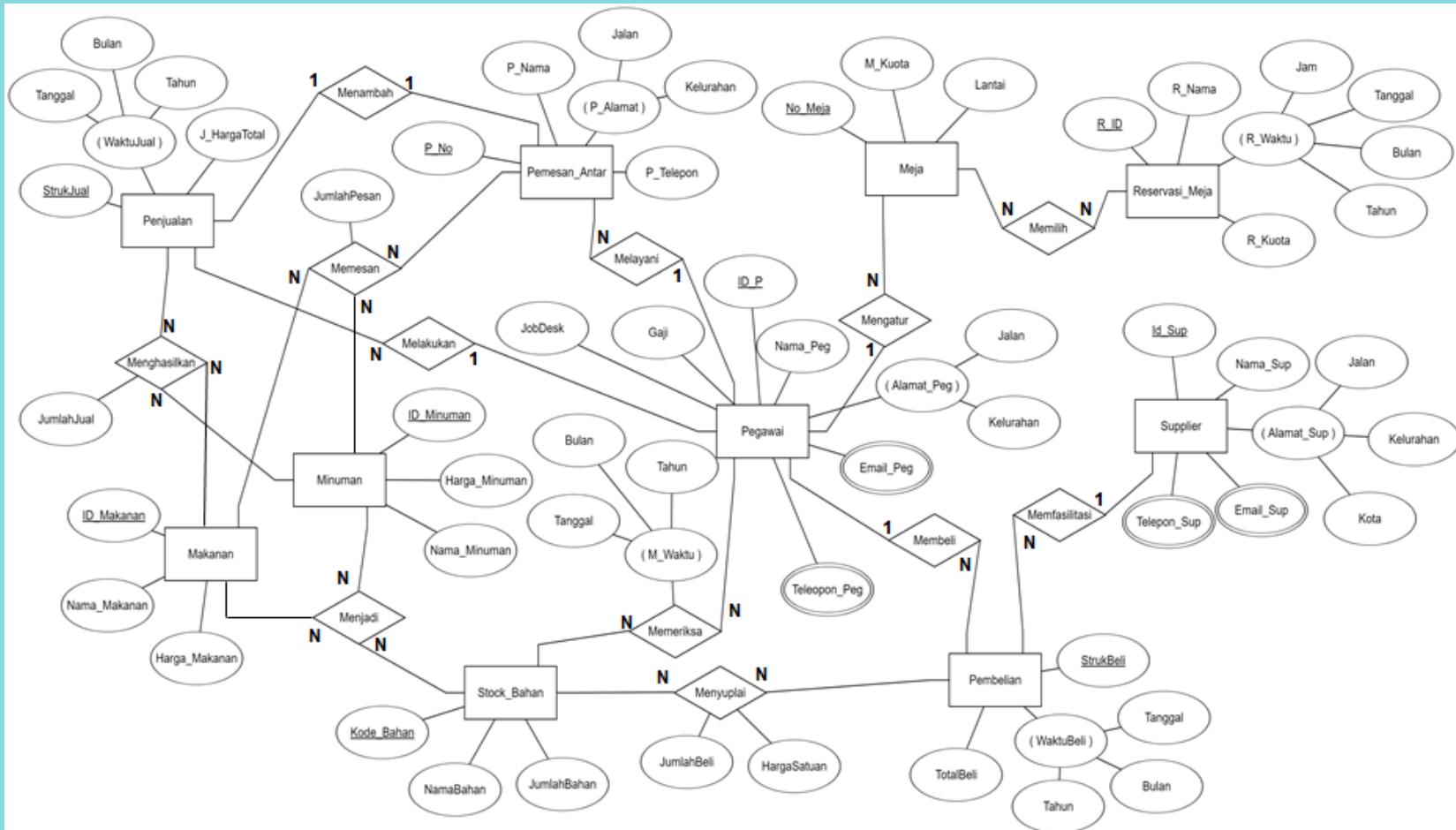
Meja

Reservasi
_Meja

memilih



ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)





ENTITY RELATIONSHIP (ER)

Pegawai					
ID_P	Nama_P	Jalan	Kelurahan	JobDesk	Gaji

Email_Pegawai	
ID_P	Email_P

Telepon_Pegawai	
ID_P	Telepon_P

Supplier				
ID_Sup	Nama_Sup	Jalan	Kelurahan	Kota

Email_Supplier	
ID_P	Email_Sup

Telepon_Supplier	
ID_P	Telepon_Sup

Pembelian						
StrukBeli	Tanggal	Bulan	Tahun	TotalBeli	ID_P	ID_Sup

Stock_Bahan			
Kode_Bahan	Nama_Bahan	Jumlah_Bahan	ID_P

Menyuplai			
Kode_Bahan	StrukBeli	JumlahBeli	HargaSatuan

Memeriksa				
Kode_Bahan	ID_P	Tanggal	Bulan	Tahun

Minuman		
ID_Minuman	Nama_Minuman	Harga_Minuman

Makanan		
ID_Makanan	Nama_Makanan	Harga_Makanan

Menjadi		
Kode_Bahan	ID_Makanan	ID_Minuman

Penjualan

<u>StrukJual</u>	Tanggal	Bulan	Tahun	J_HargaTotal	ID_P
------------------	---------	-------	-------	--------------	------

Menghasilkan

<u>StrukJual</u>	<u>ID_Makanan</u>	<u>ID_Minuman</u>	JumlahJual
------------------	-------------------	-------------------	------------

Pemesan_Antar

<u>P_No</u>	<u>P_Nama</u>	Jalan	Keluarahan	<u>P_Telepon</u>	ID_P	StrukJual
-------------	---------------	-------	------------	------------------	------	-----------

Memesan

<u>P_No</u>	<u>ID_Makanan</u>	<u>ID_Minuman</u>	JumlahPesanan
-------------	-------------------	-------------------	---------------

Meja

<u>No_Meja</u>	M_Kuota	Lantai	ID_P
----------------	---------	--------	------

Reservasi_Meja

<u>R_ID</u>	<u>R_Nama</u>	Jam	Tanggal	Bulan	Tahun	R_Kuota
-------------	---------------	-----	---------	-------	-------	---------

Memilih

<u>No_Meja</u>	<u>R_ID</u>
----------------	-------------



NORMALISASI

NORMALISASI

Normalisasi bentuk pertama (First Normal Form)

Tabel Menjadi

Menjadi		
Kode Bahan	ID Makanan	ID Minuman

Attribut ID_Makanan pada tabel Menjadi merupakan attribut multivalued sehingga harus dibuat tabel baru bernama Menjadi_Makanan

Menjadi_Makanan	
Kode Bahan	ID Makanan

Attribut ID_Minuman pada tabel Menjadi merupakan attribut multivalued sehingga harus dibuat tabel baru bernama Menjadi_Minuman

Menjadi_Minuman	
Kode Bahan	ID Minuman

NORMALISASI

Normalisasi bentuk pertama (First Normal Form)

Tabel Memesan

Memesan			
P_No	ID_Makanan	ID_Minuman	JumlahPesanan

Attribut ID_Makanan pada tabel Memesan merupakan attribut multivalued sehingga harus dibuat tabel baru bernama Memesan_Makanan

Memesan_Makanan		
P_No	ID_Makanan	JumlahPesanan

Attribut ID_Minuman pada tabel Memesan merupakan attribut multivalued sehingga harus dibuat tabel baru bernama Memesan_Minuman

Memesan_Minuman		
P_No	ID_Minuman	JumlahPesanan

NORMALISASI

Normalisasi bentuk pertama (First Normal Form)

Tabel Menghasilkan

Menghasilkan			
<u>StrukJual</u>	<u>ID_Makanan</u>	<u>ID_Minuman</u>	JumlahJual

Attribut ID_Makanan pada tabel Memesan merupakan attribut multivalued sehingga harus dibuat tabel baru bernama Memesan_Makanan

Attribut ID_Minuman pada tabel Memesan merupakan attribut multivalued sehingga harus dibuat tabel baru bernama Memesan_Minuman

Menghasilkan_Makanan		
<u>StrukJual</u>	<u>ID_Makanan</u>	JumlahPesanan

Menghasilkan_Minuman		
<u>StrukJual</u>	<u>ID_Minuman</u>	JumlahPesanan



IMPLEMENTASI KE SQL SERVER

DEKLARASI ATRIBUT

- Pegawai

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
ID_P	Varchar	5	ID pegawai	Asosiatif	Wajib
Nama_P	Varchar	30	Nama pegawai	Asosiatif	Composite
Jalan	Varchar	40	Nama jalan alamat pegawai	Asosiatif	Wajib
Kelurahan	Varchar	30	Nama kelurahan alamat pegawai	Asosiatif	Wajib
JobDesk	Varchar	15	JobDesk pegawai	Asosiatif	Wajib
Gaji	Int	10	Gaji pegawai	Asosiatif	Wajib

- Email_Pegawai

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
ID_P	Varchar	5	ID pegawai	Asosiatif	Wajib
Email_P	Varchar	30	Email pegawai	Asosiatif	Multivalue

DEKLARASI ATRIBUT

- Telepon_Pegawai

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>ID_P</u>	Varchar	5	ID pegawai	Asosiatif	Wajib
<u>Telepon_P</u>	Varchar	13	Telepon pegawai	Asosiatif	Multivalue

- Supplier

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>ID_Sup</u>	Varchar	6	ID supplier	Asosiatif	Wajib
<u>Nama_Sup</u>	Varchar	30	Nama supplier	Asosiatif	Composite
<u>Jalan</u>	Varchar	40	Jalan supplier	Asosiatif	Wajib
<u>Kelurahan</u>	Varchar	20	Kelurahan supplier	Asosiatif	Wajib
<u>Kota</u>	Varchar	15	Kota supplier	Asosiatif	Wajib

DEKLARASI ATRIBUT

- Email_Supplier

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>ID_Sup</u>	Varchar	6	ID supplier	Asosiatif	Wajib
<u>Email_Sup</u>	Varchar	45	Email supplier	Asosiatif	Multivalue

- Telepon_Supplier

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>ID_Sup</u>	Varchar	6	ID supplier	Asosiatif	Wajib
<u>Telepon_Sup</u>	Varchar	13	Telepon supplier	Asosiatif	Multivalue

DEKLARASI ATRIBUT

- Pembelian

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>StrukBeli</u>	Varchar	8	Struk pembelian	Asosiatif	Wajib
<u>ID_P</u>	Varchar	5	ID pegawai	Asosiatif	Wajib
<u>ID_Sup</u>	Varchar	6	ID supplier	Asosiatif	Wajib
<u>Tanggal</u>	Date		Tanggal pembelian	Asosiatif	Wajib
<u>Bulan</u>	Date		Bulan pembelian	Asosiatif	Wajib
<u>Tahun</u>	Date		Tahun pembelian	Asosiatif	Wajib
<u>TotalBeli</u>	Int	10	Total pembelian	Asosiatif	Wajib

- Stock_Bahan

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>Kode_Bahan</u>	Varchar	5	Kode bahan	Asosiatif	Wajib
<u>Nama_Bahan</u>	Varchar	15	Nama bahan	Asosiatif	Wajib
<u>JumlahBahan</u>	Int		Jumlah bahan	Asosiatif	Optional

DEKLARASI ATRIBUT

- Memeriksa

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>Kode_Bahan</u>	Varchar	5	Kode bahan	Asosiatif	Wajib
<u>ID_P</u>	Varchar	5	Id pegawai	Asosiatif	Wajib
<u>Tanggal</u>	Date		Tanggal memeriksa	Asosiatif	Wajib
<u>Bulan</u>	Date		Bulan memeriksa	Asosiatif	Wajib
<u>Tahun</u>	Date		Tahun memeriksa	Asosiatif	Wajib

- Menyuplai

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>Kode_Bahan</u>	Varchar	5	Kode Bahan	Asosiatif	Wajib
<u>StrukBeli</u>	Varchar	8	Struk pembelian	Asosiatif	Wajib
<u>JumlahBeli</u>	Int		Jumlah pembelian	Asosiatif	Optional
<u>HargaSatuan</u>	Int		Harga satuan pembelian	Asosiatif	Wajib

DEKLARASI ATRIBUT

- Makanan

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
ID_Makanan	Varchar	5	Id minuman	Asosiatif	Wajib
Nama_Makanan	Varchar	30	Nama minuman	Asosiatif	Wajib
Harga_Makanan	Int	6	Harga minuman	Asosiatif	Wajib

- Minuman

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
ID_Minuman	Varchar	5	Id minuman	Asosiatif	Wajib
Nama_Minuman	Varchar	30	Nama minuman	Asosiatif	Wajib
Harga_Minuman	Int	6	Harga minuman	Asosiatif	Wajib

- Menjadi_Makanan

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
Kode_Bahan	Varchar	5	Kode Bahan	Asosiatif	Wajib
ID_Makanan	Varchar	5	Id makanan	Asosiatif	Optional

DEKLARASI ATRIBUT

- Menjadi_Minuman

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>Kode_Bahan</u>	Varchar	5	Kode Bahan	Asosiatif	Wajib
<u>ID_Makanan</u>	Varchar	5	Id makanan	Asosiatif	Optional

- Penjualan

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
StrukJual	Varchar	6	Struk penjualan	Asosiatif	Wajib
Tanggal	Date	2	Tanggal penjualan	Asosiatif	Wajib
Bulan	Date	2	Bulan penjualan	Asosiatif	Wajib
Tahun	Date	5	Tahun penjualan	Asosiatif	Wajib
J_HargaTotal	Int	6	Harga total penjualan	Asosiatif	Wajib
ID_P	Varchar	5	Id pegawai (kasir)	Asosiatif	Wajib

DEKLARASI ATRIBUT

- Menghasilkan_Makanan

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>StrukJual</u>	Varchar	6	Struk penjualan	Asosiatif	Wajib
<u>ID Makanan</u>	Varchar	5	Id makanan	Asosiatif	Optional
<u>JumlahJual</u>	Int	10	Jumlah barang terjual	Asosiatif	Wajib

- Menghasilkan_Minuman

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>StrukJual</u>	Varchar	6	Struk penjualan	Asosiatif	Wajib
<u>ID Minuman</u>	Varchar	5	Id minuman	Asosiatif	Optional
<u>JumlahJual</u>	Int	10	Jumlah barang terjual	Asosiatif	Wajib

DEKLARASI ATRIBUT

- Pemesan_Antar

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
P_No	Varchar	8	Nomor pesanan	Asosiatif	Wajib
P_Nama	Varchar	30	Nama pemesan	Asosiatif	Wajib
Jalan	Varchar	40	Nama jalan alamat pemesan	Asosiatif	Wajib
Kelurahan	Varchar	30	Nama kelurahan alamat pemesan	Asosiatif	Wajib
P_Telepon	Varchar	13	Telepon pemesan	Asosiatif	Multivalue
ID_Pegawai	Varchar	5	Id pegawai	Asosiatif	Wajib
StrukJual	Varchar	6	Struk penjualan	Asosiatif	Wajib

- Memesan_Makanan

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
P_No	Varchar	10	Nomor pesanan	Asosiatif	Wajib
ID_Makanan	Varchar	5	Id makanan	Asosiatif	Optional
JumlahPesanan	Int		Jumlah barang terjual	Asosiatif	Wajib

DEKLARASI ATRIBUT

- Memesan_Minuman

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>P_No</u>	Varchar	10	Nomor pesanan	Asosiatif	Wajib
<u>ID_Minuman</u>	Varchar	5	Id minuman	Asosiatif	Optional
<u>JumlahPesanan</u>	Int		Jumlah barang terjual	Asosiatif	Wajib

- Meja

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
<u>No_Meja</u>	Varchar	3	Nomor meja	Asosiatif	Wajib
<u>ID_P</u>	Int	5	ID pegawai	Asosiatif	Wajib
<u>M_Kuota</u>	Varchar	2	Kuota meja	Asosiatif	Wajib
<u>Lantai</u>	Int	1	Lantai tempat meja	Asosiatif	Wajib

DEKLARASI ATRIBUT

- Reservasi_Meja

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
R_ID	Varchar	8	ID reservasi	Asosiatif	Wajib
R_Nama	Vrchar	30	Nama reservasi	Asosiatif	Composite
Jam	Time		Waktu reservasi	Asosiatif	Wajib
Tanggal	Date		Tanggal reservasi	Asosiatif	Wajib
Bulan	Date		Bulan reservasi	Asosiatif	Wajib
Tahun	Date		Tahun reservasi	Asosiatif	Wajib
R_Kuota	Varchar	15	Kuota reservasi	Asosiatif	Wajib

- Memilih

Nama	Tipe	Panjang	Deskripsi	Sumber	
No_Meja	Varchar	3	Nomor meja	Asosiatif	Wajib
R_ID	Varchar	8	ID reservasi	Asosiatif	Wajib

TUPLES

- Pegawai

ID_P	Nama_P	Jalan	Kelurahan	JobDesk	Gaji
10201	Muhammad Ali	Jl. Depok 1	Kel. Klojen	Pemimpin	12000000
20201	Amir Rusli	Jl. Akses	Kel. Langsa	Koki	3500000
20302	Diana Rosma	Jl. Bogor	Kel. Pauh	Koki	3500000
50201	Susanti	Jl. Kenanga	Kel. Karang	Kasir	3000000
40201	Pungki Aribowo	Jl. Sudirman	Kel. Gempo	Pelayan	3000000
40202	Salimar Adijaya	Jl. Kenanga	Kel. Pinang	Pelayan	3000000
30201	Budiman	Jl. Teratai	Kel. Tengah	Cleaning Service	2250000
40303	Yuana Frans	Jl. Saturnus	Kel. Paya	Pelayan	3000000
20303	Reynold	Jl. Kalimalang	Kel. Alue	Koki	3500000
30202	Brata Lesmana	Jl. Sudriman	Kel. Sampo	Cleaning Service	2250000
20404	Prananingrum	Jl. Kencana	Kel. Sidodadi	Koki	3500000
40304	Kirana Surya	Jl. Bougenvil	Kel. Barah	Pelayan	3000000
40305	Yasamin	Jl. Jakarta	Kel. Sidorejo	Pelayan	3000000
50702	Baharudin	Jl. Margonda	Kel. Pondok	Kasir	3000000
20605	Nurhayati	Jl. Gambir	Kel. Sidodadi	Koki	4000000
30503	Dian Purwanto	Jl. Bandung	Kel. Sukareja	Cleaning Service	2250000
30504	Izdi Pahlevi	Jl. Trebes	Kel. Merbau	Cleaning Service	2250000
40506	Vincent	Jl. Bendungan	Kel. Tebing	Pelayan	3000000
40707	Anton Tunjung	Jl. Djuanda	Kel. Rintis	Pelayan	2750000
40808	Brian Aldama	Jl. Cilincing	Kel. Wonorejo	Pelayan	2750000

- Email_Pegawai

ID_P	Email_P
10201	ali09@gmail.com
20201	amirmir@gmail.com
20302	dianarosma@yahoo.com
50201	susanti07@gmail.com
40201	aribowopungki@yahoo.com
40202	salimaradi@gmail.com
30201	budimann@gmail.com
40303	yuanafrans@gmail.com
20303	rey_97@gmail.com
30202	bratales@yahoo.com
20404	prana11@gmail.com
40304	kiranasurya@gmail.com
40305	yasamin@gmail.com
50702	bahar77@gmail.com
20605	nurha03@gmail.com
30503	dian_dian@yahoo.com
30504	izdi_levi@gmail.com
40506	vincentcent@gmail.com
40707	antonie@gmail.com
40808	brianalda@gmail.com

TUPLES

- Telepon_Pegawai

ID_P	Telepon_P
10201	085232801511
20201	087398299123
20302	082231501800
50201	083379856937
40201	089999756034
40202	082233793501
30201	085537986113
40303	082234156798
20303	087731859446
30202	082251798246
20404	082233793185
40304	089738165233
40305	087773571800
50702	085233293799
20605	085981705136
30503	089793156800
30504	085233197441
40506	082232936111
40707	085193536497
40808	085273841226

- Supplier

ID_Sup	Nama_Sup	Jalan	Kelurahan	Kota
AR1001	Muhammad Eko	Watugong	Dinoyo	Malang
ZT0902	Putri Utami	Soekarno Hatta	Jatimulyo	Malang
RM0703	Nur Dwi	Jakarta	Penanggungan	Malang
MZ1105	Wahyu Tri Agus	Patimura	Klojen	Malang
QY0107	Agung Kurniawan	Balaerjosari 9	Blimbing	Malang
ZY0311	Arif Putra	Kertojoyo	Merjosari	Malang
AP1215	Rizki Ari	MT. Haryono XIII	Dinoyo	Malang
OR0299	Fitria Novita	Bend. Sigura-gura 31	SumberSari	Malang
RP0997	Aditya Nugroho	Kertosentono	Ketawanggede	Malang
CL1094	Abdul Ade	Tretes 10	Lowokwaru	Malang
EF1205	Bagus Hidayat	Terusan Dieng	Pisang Candi	Malang
LB0603	Prima Angga	Terusan Cikampek	Penanggungan	Malang
WX0516	Hadi Saputra	Galunggung 5	Gading Kasri	Malang
DZ0107	Surya Setiawan	Jodipan Wetan 11	Jodipan	Malang
GH0815	Indra Fajar	Ijen	Gading Kasri	Malang
IR0107	Adi Rahmat	Kawi Selatan	Bareng	Malang
JK1109	Andi Wicaksono	Veteran	Penanggungan	Malang
NP1010	Ika Yuni	Panjaitan	Penanggungan	Malang
SU1105	Rio Andrean	Cengkeh	Jatimulyo	Malang
TU1212	Febri Maulana	Tidar Protokol	Gading Kasri	Malang

TUPLES

- Email_Supplier

ID_Sup	Email_Sup
AR1001	Muh_eko@gmail.com
AR1001	EkoMuhammad@yahoo.com
ZT0902	Putri_Ut93@gmail.com
ZT0902	Puput918@yahoo.com
RM0703	Nur_dwi@gmail.com
RM0703	Dwi_dw2@yahoo.com
MZ1105	Wahyu_TA@gmail.com
QY0107	Agung_Ko@gmail.com
ZY0311	Arifputra@gmail.com
ZY0311	Arif1212@yahoo.com
AP1215	RizkiAri@gmail.com
OR0299	Fitrianov@gmail.com
RP0997	AdityaNugroho@gmail.com
CL1094	Abdul_Ade@gmail.com
EF1205	BagusH@gmail.com
EF1205	HidayatB@yahoo.com
LB0603	Prima_Angga@gmail.com
WX0516	HadiS@gmail.com
DZ0107	SuryaSet@gmail.com
DZ0107	SuryaSetiawan@yahoo.com
GH0815	IndraF02@gmail.com
IR0107	Adi_Rahmat@gmail.com
JK1109	Andiiii938@gmail.com
NP1010	Ika_Yuni@gmail.com
SU1105	Rio_Andre@gmail.com
TU1212	FebriFM@gmail.com

- Telepon_Supplier

ID_Sup	Telepon_Sup
AR1001	082187734123
ZT0902	083861245712
RM0703	085742225010
MZ1105	089898979695
MZ1105	081323786283
QY0107	081400040302
QY0107	083823765273
ZY0311	087812343210
AP1215	087810121345
OR0299	089851234587
RP0997	085711110412
CL1094	082137380503
CL1094	089836262782
EF1205	083841656509
EF1205	081337652388
EF1205	088273723628
LB0603	089810053241
WX0516	087821215009
DZ0107	083863251520
DZ0107	083732686328
GH0815	085778910123
IR0107	082131012152
JK1109	087861328501
NP1010	081417202325
NP1010	085734862892
SU1105	085738160511
TU1212	087821401922
TU1212	083826382928

TUPLES

- Pembelian

StrukBeli	ID_P	ID_Sup	Tanggal	Bulan	Tahun	Total_Beli
92001001	40201	AR1001	13	12	2017	2.500.000
91902001	40202	ZT0902	27	12	2017	1.000.000
90703001	40303	RM0703	10	01	2018	1.500.000
92001002	40304	AR1001	03	02	2018	1.000.000
94105001	40305	MZ1105	17	02	2018	1.500.000
95107001	40506	QY0107	03	03	2018	2.500.000
96311001	40507	ZY0311	17	03	2018	2.000.000
90703002	40508	RM0703	31	03	2018	2.000.000
93215001	40202	AP1215	14	04	2018	1.550.000
97299001	40304	OR0299	28	04	2018	1.750.000
95107002	40506	QY0107	12	05	2018	2.128.000
98997001	40508	RP0997	26	05	2018	2.175.000
99094001	40201	CL1094	09	06	2018	2.130.000
81205001	40303	EF1205	23	07	2018	1.550.000
96311002	40305	ZY0311	06	08	2018	1.125.000
94105002	40507	MZ1105	20	08	2018	1.300.000
93215002	40508	AP1215	04	09	2018	2.750.000
82603001	40201	LB0603	10	09	2018	2.350.000
82603002	40506	LB0603	20	09	2018	755.000
83997001	40305	RP0997	24	09	2018	500.000

- Stock_Bahan

Kode_Bahan	Nama_Bahan	JumlahBahan	ID_P
SS001	Sosis	5	40201
TL002	Telur	14	40201
AY003	Ayam	16	40201
DG004	Daging	10	40303
BR005	Beras	13	40202
BW006	Bawang	19	40303
JG007	Jagung	6	40304
GR008	Garam	11	40304
LD009	Lada	9	40202
GL010	Gula	12	40303
JR011	Jeruk	10	40303
LM012	Lemon	6	40201
WR013	Wortel	10	40506
CB014	Cabai	9	40506
MT015	Mentega	7	40202
AQ016	Air	16	40506
ML017	Susu	15	40506
IK018	Ikan	10	40202
ST019	Strawberry	7	40202
TP020	Tepung	6	40202

TUPLES

- Memeriksa

Kode_Bahan	ID_P	Tanggal	Bulan	Tahun
SS001	40201	14	12	2017
TL002	40202	28	12	2017
AY003	40303	11	01	2018
DG004	40304	04	02	2018
BR005	40305	18	02	2018
BW006	40506	04	03	2018
JG007	40808	18	03	2018
GR008	40304	01	04	2018
LD009	40304	15	04	2018
GL010	40506	29	04	2018
JRO11	40303	13	05	2018
LM012	40808	27	05	2018
WR013	40201	10	06	2018
CB014	40305	23	07	2018
MT015	40707	07	08	2018
AQ016	40506	21	09	2018
ML017	40808	05	09	2018
IK018	40202	11	09	2018
ST019	40303	21	09	2018
TP020	40305	24	09	2018

- Menyuplai

Kode_Bahan	StrukBeli	JumlahBeli	HargaSatuan
SS001	92001001	1	10.000
BR005	92001001	12	12.000
AQ016	92001001	5	17.000
GR008	92001001	2	6.000
TP020	92001001	5	7.000
TL002	91902001	12	8.000
BW006	91902001	2	8.000
CB014	91902001	6	10.000
MT015	91902001	3	5.000
WR013	91902001	3	4.000
JR011	90703001	7	9.000
LM012	90703001	7	15.000
GL010	90703001	2	7.000
LD009	90703001	2	6.000
ML017	90703001	10	12.000
JG007	92001002	3	6.000
AY003	92001002	9	25.000
DG004	92001002	10	40.000
IK018	92001002	12	15.000
ST019	92001002	5	10.000

TUPLES

- Makanan

ID_Makanan	Nama_Makanan	Harga_Makanan
4111	Spaghetti Bolognise	21000
4112	French Fries	18000
2816	Nasi + Ayam Teriyaki	28000
2817	Nasi + Ayam Katsu	30000
2417	Mie + Ayam Katsu	30000
2818	Nasi + Ayam Krispi	23000
4920	Nasi + Ayam Blackpepper	25000
4317	Chicken Cordon Bleu	40000
4316	Chicken Mozarella	40000
4319	Chicken Steak Cheesy	42000
0920	Nasi + Cumi Goreng Tepung	34000
0921	Nasi + Cumi Goreng Mentega	34000
0410	Mie Ayam Bakso	21000
0412	Mie Kuah Ayam	23000
0513	Mie Siram Sapi	27000
0515	Mie Goreng Seafood	29000
0710	Nasi Goreng Spesial	28000
0720	Nasi Goreng Sosis	28000
0731	Nasi Goreng Udang	31000
0733	Nasi + Ayam Asam Manis	32000

- Minuman

ID_Minuman	Nama_Minuman	Harga_Minuman
2113	Coffee Float	18000
2115	Tea Light	18000
2122	Avocado Coffee	16000
2172	Pink Puch	14000
2231	Lime Squash	13000
2174	Melonie	12000
4111	Cappucino Frappe	15000
4113	Choco Surprise	17000
4115	Orange Juice	10000
4116	Tomato Juice	10000
4117	Guava Juice	10000
4118	Melon Juice	10000
5813	Coffee Milk	10000
5825	Teh Manis	5000
5827	Soda Gembira	12000
5831	Megamendung	12000
4119	Mango Juice	10000
1864	Tutti Frutti	15000
1973	Strawberry Milkshake	17000
1985	Chocolate Milkshake	17000

TUPLES

- Menjadi_Makanan

Kode_Bahan	ID_Makanan
SS001	0720
AY003	2816
AY003	2817
BR005	0731
BR005	0730
LD009	4920
BW006	0410
BW006	0515
BW006	0513
BW006	0710
AY003	0733
TL002	0920
TL002	0731
TL002	2818
CB014	0410
CB014	0513
GL010	4920
GL010	0733
TP020	0920
MT015	0921

- Menjadi_Minuman

Kode_Bahan	ID_Minuman
AQ016	5825
AQ016	2172
AQ016	4111
AQ016	4113
AQ016	4115
AQ016	4116
AQ016	4117
AQ016	4118
AQ016	2115
ML017	2113
ML017	5813
ML017	5827
GL010	1973
GL010	1985
GL010	4115
GL010	2172
GL010	5825
GL010	1864
GL010	5813
GL010	2113

TUPLES

- Penjualan

Struk_Jual	Tanggal	Bulan	Tahun	J_HargaTotal	ID_P
180001	01	01	2018	104000	50702
180002	01	01	2018	80000	50702
180003	01	01	2018	79000	50702
180004	01	01	2018	64000	50702
180005	01	01	2018	212000	50201
180006	01	01	2018	84000	50201
180007	01	01	2018	184000	50702
180008	01	01	2018	87000	50201
180009	02	01	2018	221000	50201
180010	02	01	2018	123000	50702
180011	02	01	2018	76000	50702
180012	02	01	2018	221000	50201
180013	02	01	2018	125000	50201
180014	02	01	2018	24000	50201
180015	02	01	2018	86000	50201
180016	02	01	2018	135000	50702
180017	03	01	2018	72000	50702
180018	03	01	2018	36000	50702
180019	03	01	2018	48000	50201
180020	03	01	2018	70000	50201

TUPLES

- Menghasilkan_Minuman
- Menghasilkan_Makanan

Struk_Jual	ID_Makanan	JumlahJual
180001	4111	2
180002	0410	3
180003	2816	1
180004	0733	2
180005	4316	4
180006	2817	2
180007	0410	3
180008	4319	1
180009	0921	5
180010	2818	3
180001	4317	1
180011	0710	2
180012	0515	4
180005	0412	5
180013	0513	1
180014	0720	2
180015	0731	2
180016	2417	3
180010	0920	1
180012	4920	3

Struk_Jual	ID_Minuman	JumlahJual
180017	2113	4
180018	2115	2
180019	2122	3
180020	2172	5
180005	2231	4
180006	2174	2
180007	4111	1
180008	4113	3
180009	4115	3
180010	4116	2
180001	4117	2
180011	4118	2
180012	4119	3
180005	5813	5
180013	5825	2
180014	5827	2
180015	5831	2
180016	1864	3
180010	1973	1
180012	1985	3

TUPLES

- Pemesan_Antar

P_No	P_Nama	Jalan	Kelurahan	P_Telepon	StrukJual	ID_P
801001	Wisnu Mukti	Jl. Dieng	Kel. Bangun Sari	083331801321	180001	40303
801002	Roni Wicaksono	Jl. Welirang	Kel. Banyudana	08237941756	180002	40305
801003	Vian Endrayudha	JL. Krakatau	Kel. Mejosari	087984156801	180003	40305
801004	Jorot Dwi Fajar	Jl. Kalimantan	Kel. Keniten	085733293805	180004	40305
801005	Ratna Ika Sari	Jl. Suprapto	Kel. Bangunsari	082241911542	180005	40303
801006	Ery Prasetyawati	Jl. MT Haryono	Kel. Jingglang	087891994731	180006	40202
801007	Dewi Aryaningrum	Jl.Johan	Kel. Sekarpura	089733506113	180007	40303
801008	Wahyu Febrianto	Jl. Perkutut	Kel. Madyopuro	089741801211	180008	40202
801009	Elia Lisnawati	Jl. Sadewo	Kel. Kepatihan	082231801321	180009	40202
801010	Novi Lutfiana	Jl. Imam Bonjol	Kel. Mangkujaya	085333202011	180010	40305
801011	Happy Tsabita	Jl. Yos Sudarso	Kel. Paju	082231516798	180011	40303
801012	Fina Yuliana	Jl. Tribusono	Kel. Nologatin	085533794274	180012	40305
801013	Miftachul Abidin	Jl. Gabah	Kel. Mangkujaya	0897938051744	180013	40305
801014	Bagas Adikara	Jl. Ontorejo	Kel. Banyudana	087856111317	180014	40202
801015	Rendy Juliansyah	Jl. Wibisono	Kel. Sukapuro	085654931774	180015	40303
801016	Sutan Diego	Jl. Rambutan	Kel. Surodikoro	082233914154	180016	40305
801017	Candra Ari	Jl. Basuki Rahmad	Kel. Wonosari	082233888003	180017	40202
801018	Dunna Wibowo	Jl. Pilang Sari	Kel. Tamanarum	08233913064	180018	40202
801019	Septa Tri Handoko	Jl. Sekar Pudak	Kel. Kalijati	082234956004	180019	40303
801020	Izzedin Malik	Jl. Perdana Kusuma	Kel. Kalijati	085271801930	180020	40202

TUPLES

- Memesan_Makanan

P_No	ID_Makanan	JumlahJual
801001	4111	2
801002	0410	1
801003	2816	2
801004	0733	1
801005	4316	1
801006	2817	1
801007	0410	3
801008	4319	4
801009	0921	4
801010	2818	5
801001	4317	1
801011	0710	2
801012	0515	4
801005	0412	5
801013	0513	1
801014	0720	2
801015	0731	2
801016	2417	3
801010	0920	1
801012	4920	3

- Memesan_Minuman

P_No	ID_Minuman	JumlahJual
801017	2113	4
801018	2115	2
801019	2122	3
801020	2172	5
801005	2231	4
801006	2174	2
801007	4111	1
801008	4113	3
801009	4115	3
801010	4116	2
801001	4117	2
801011	4118	2
801012	4119	3
801005	5813	5
801013	5825	2
801014	5827	2
801015	5831	2
801016	1864	3
801010	1973	1
801012	1985	3

TUPLES

- Meja

No_Meja	ID_P	M_Kuota	Lantai
M01	40303	2	1
M02	40508	4	1
M03	40303	6	1
M04	40303	8	1
M05	40303	8	1
M06	40303	6	1
M07	40506	4	1
M08	40508	2	1
M09	40507	8	1
M10	40202	8	2
M11	40202	6	2
M12	40305	4	2
M13	40202	2	2
M14	40202	8	2
M15	40304	4	2
M16	40201	4	3
M17	40201	8	3
M18	40201	6	3
M19	40201	8	3
M20	40201	2	3

- Reservasi_Meja

R_ID	R_Nama	Jam	Tanggal	Bulan	Tahun	R_Kuota
01180903	Mutiara Sukma	18.00	03	09	2018	21
02180904	Firdaus Dicko	12.30	04	09	2018	13
03180904	Putri Alfia Husna	15.00	04	09	2018	7
04180905	Hisana Zahran Dhia	19.00	05	09	2018	15
05180905	Julian Kristian	19.00	05	09	2018	10
06180905	Yuli Aprilia	16.00	05	09	2018	13
07180906	Muhammad Redi	19.30	06	09	2018	15
08180907	Sharfina Amalia	12.00	07	09	2018	18
09180907	Tegas Wibisono	18.45	07	09	2018	8
10180908	Ridha Farida	20.00	07	09	2018	7
11180910	Ade Andreansyah	19.45	08	09	2018	25
12180911	Ajeng Zahra	17.00	10	09	2018	23
13180912	Ali Yudhistira	16.30	12	09	2018	8
14180913	Theresia Mala	17.00	13	09	2018	16
15180914	Rifky Dwi	15.15	14	09	2018	10
16180915	Dewi Damayanti	17.30	15	09	2018	17
17180915	Marco Fajar	18.00	15	09	2018	22
18180915	Alika Bella	19.00	15	09	2018	11
19180915	Alzy Maulana	19.45	15	09	2018	24
20180916	Sucita Apriani	16.00	16	09	2018	9

TUPLES

- Memilih

No_Meja	R_ID
M04	01180903
M05	01180903
M06	01180903
M11	02180904
M14	02180904
M05	03180904
M04	04180905
M05	04180905
M10	05180905
M13	05180905
M18	06180905
M19	06180905
M17	07180906
M19	07180906
M10	08180907
M14	08180907
M13	08180907
M05	09180907
M18	10180908
M20	10180908
M16	11180910
M17	11180910
M18	11180910

No_Meja	R_ID
M19	11180910
M10	12180911
M11	12180911
M13	12180911
M14	12180911
M10	13180912
M17	14180913
M19	14180913
M02	14180913
M03	14180913
M16	16180915
M18	16180915
M19	16180915
M03	17180915
M04	17180915
M05	17180915
M04	18180915
M07	18180915
M11	19180915
M12	19180915
M13	19180915
M14	19180915
M15	19180915
M01	20180916
M05	20180916

DDL

- Menampilkan seluruh tuples dengan menggunakan query 'SELECT'

resto.sql - DESKTO...ML4U\dbss016 (52)* - X

```
INSERT INTO Pegawai VALUES (10201, 'Muhammad Ali', 'Jl. Depok 1', 'Kel. Klojen', 'Pemimpin', 12000000)
```

SELECT * FROM Pegawai

100 %

ID_P	Nama_P	Jalan	Kelurahan	JobDesk	Gaji	
1	10201	Muhammad Ali	Jl. Depok 1	Kel. Klojen	Pemimpin	12000000
2	20201	Amir Rusli	Jl. Akses	Kel. Langsa	Koki	3500000
3	20302	Diana Rosma	Jl. Bogor	Kel. Pauh	Koki	3500000
4	20303	Reynold	Jl. Kalimalang	Kel. Alue	Koki	3500000
5	20404	Prananingrum	Jl. Kencana	Kel. Sidodadi	Koki	3500000
6	20605	Nurhayati	Jl. Gambir	Kel. Sidodadi	Koki	4000000
7	30201	Budiman	Jl. Teratai	Kel. Tengah	Cleaning Service	2250000
8	30202	Brata Leesmana	Jl. Sudiman	Kel. Sampo	Cleaning Service	2250000
9	30503	Dian Purwanto	Jl. Bandung	Kel. Sukareja	Cleaning Service	2250000
10	30504	Izdi Pahlevi	Jl. Trebes	Kel. Merbau	Cleaning Service	2250000
11	40201	Pungki Aribowo...	Jl. Sudiman	Kel. Gempo	Pelayan	3000000
12	40202	Salimar Adjaya	Jl. Kenanga	Kel. Pinang	Pelayan	3000000
13	40303	Yuana Frans	Jl. Satumus	Kel. Paya	Pelayan	3000000
14	40304	Kirana Surya	Jl. Bougenvil	Kel. Barah	Pelayan	3000000
15	40305	Yasamin	Jl. Jakarta	Kel. Sidorejo	Pelayan	3000000
16	40506	Vincent	Jl. Bendung...	Kel. Tebing	Pelayan	3000000
17	40707	Anton Tunjung	Jl. Djuanda	Kel. Rintis	Pelayan	2750000
18	40808	Brian Aldama	Jl. Cilincing	Kel. Wonor...	Pelayan	2750000
19	50201	Susanti	Jl. Kenanga	Kel. Karang	Kasir	3000000
20	50702	Baharudin	Jl. Margonda	Kel. Pondok	Kasir	3000000

resto.sql - DESKTO...ML4U\dbss016 (52)* - X

```
SELECT * FROM Email_Pegawai
```

100 %

ID_P	Email_P
1	10201 ali09@gmail.com
2	20201 amimir@gmail.com
3	20302 dianarosma@yahoo.com
4	20303 rey_97@gmail.com
5	20404 prana11@gmail.com
6	20605 nurha03@gmail.com
7	30201 budimann@gmail.com
8	30202 bratales@yahoo.com
9	30503 dian_dian@yahoo.com
10	30504 izdi_levi@gmail.com
11	40201 arbowopungki@yahoo.com
12	40202 salimaradi@gmail.com
13	40303 yuanafrians@gmail.com
14	40304 kiranasurya@gmail.com
15	40305 yaasmin@gmail.com
16	40506 vincentcent@gmail.com
17	40707 antonie@gmail.com
18	40808 brianalda@gmail.com
19	50201 susanti07@gmail.com
20	50702 bahar77@gmail.com

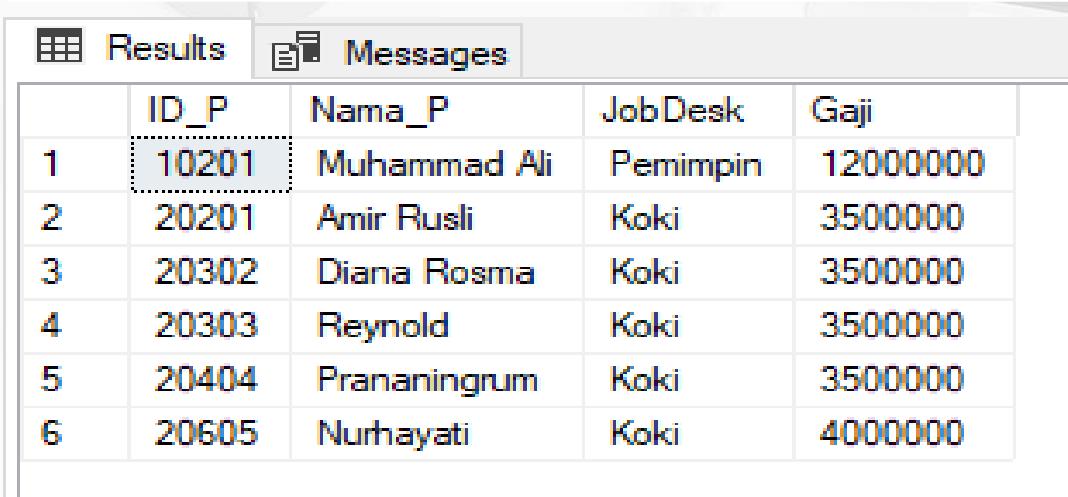
Query executed s... | DESKTOP-AVLML4U (14.0 RTM) | DESKTOP-AVLML4U\dbss01... | Restaurant7 | 00:00:00 | 20 rows

Query executed s... | DESKTOP-AVLML4U (14.0 RTM) | DESKTOP-AVLML4U\dbss01... | Restaurant7 | 00:00:00 | 20 rows

DDL

- Menampilkan ID Pegawai, Nama Pegawai, JobDesk dan Gaji dari table Pegawai dengan gaji lebih dari 3000000

```
1 select ID_P, Nama_P, JobDesk, Gaji from Pegawai  
2 where Gaji > 3000000
```



The screenshot shows a database query results window. At the top, there are two tabs: 'Results' (highlighted in orange) and 'Messages'. Below the tabs is a table with six rows of data. The columns are labeled: ID_P, Nama_P, JobDesk, and Gaji. The data is as follows:

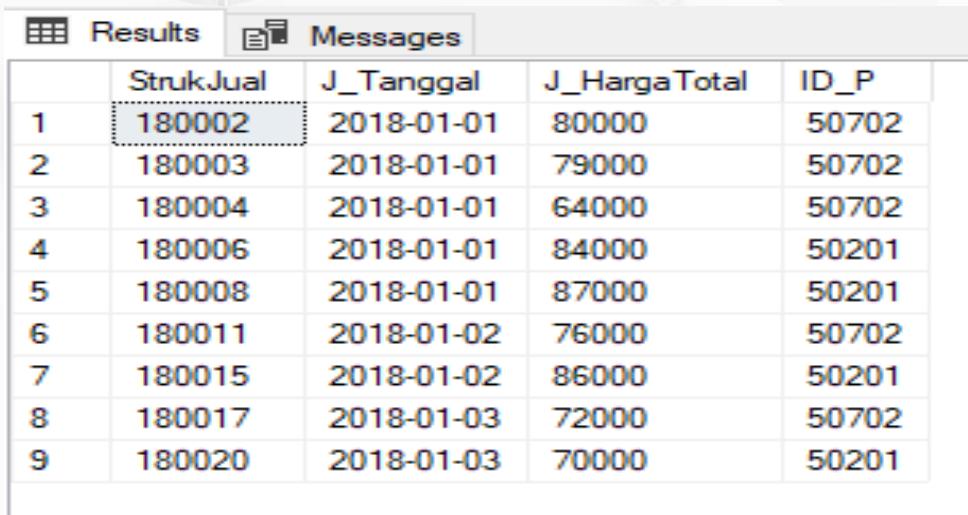
	ID_P	Nama_P	JobDesk	Gaji
1	10201	Muhammad Ali	Pemimpin	12000000
2	20201	Amir Rusli	Koki	3500000
3	20302	Diana Rosma	Koki	3500000
4	20303	Reynold	Koki	3500000
5	20404	Prananingrum	Koki	3500000
6	20605	Nurhayati	Koki	4000000

DDL

- Menampilkan seluruh data tabel Penjualan dengan harga total diantara 50000 dan 100000

1 select * from Penjualan

2 where J_HargaTotal between 50000 and 100000



	StrukJual	J_Tanggal	J_HargaTotal	ID_P
1	180002	2018-01-01	80000	50702
2	180003	2018-01-01	79000	50702
3	180004	2018-01-01	64000	50702
4	180006	2018-01-01	84000	50201
5	180008	2018-01-01	87000	50201
6	180011	2018-01-02	76000	50702
7	180015	2018-01-02	86000	50201
8	180017	2018-01-03	72000	50702
9	180020	2018-01-03	70000	50201

DDL

- Menampilkan Nomor Pemesanan, Nama Pemesan, dan StrukJual dari tabel Pemesan_Antar yang dirutkan menaik berdasarkan nama pemesan

1 select P_No, P_Nama, StrukJual from Pemesan_antar
2 order by P_Nama asc

	P_No	P_Nama	StrukJual
1	801014	Bagas Adikara	180014
2	801017	Candra Ari	180017
3	801007	Dewi Aryaniningrum	180007
4	801018	Dunna Wibowo	180018
5	801009	Elia Lisnawati	180009
6	801006	Ery Prasetyawati	180006
7	801012	Fina Yuliana	180012
8	801011	Happy Tsabita	180011
9	801020	Izzedin Malik	180020
10	801004	Jorot Dwi Fajar	180004
11	801013	Miftachul Abidin	180013
12	801010	Novi Lutfiana	180010
13	801005	Ratna Ika Sari	180005
14	801015	Rendy Juliansyah	180015
15	801002	Roni Wicaksono	180002
16	801019	Septa Tri Handoko	180019
17	801016	Sutan Diego	180016
18	801003	Vian Endrayudha	180003
19	801008	Wahyu Febrianto	180008
20	801001	Wisnu Mukti	180001

DML

- Memasukkan nilai ke dalam tabel Reservasi_meja dengan '01180951', 'Asyifa Kelana', '20:00', '20180903', '12'

The screenshot shows a database interface with a query window and a results window.

Query Window:

```
insert into Reservasi_Meja values ('01180951', 'Asyifa Kelana',
'20:00', '20180903', '12')
```

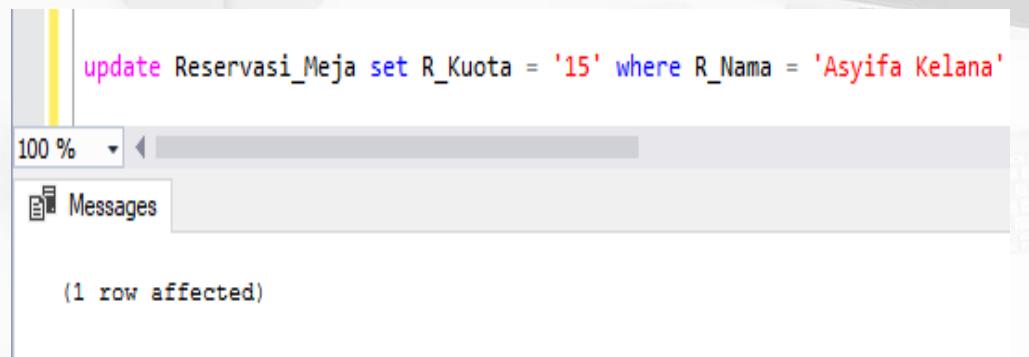
Results Window:

(1 row affected)

	R_ID	R_Nama	Jam	R_Tanggal	R_Kuota
1	01180903	Mutiara Sukma	18:00:00.0000000	2018-09-03	21
2	01180951	Asyifa Kelana	20:00:00.0000000	2018-09-03	12

DML

- Mengubah data dari table Reservasi_Meja dengan Kuota Reservasi menjadi 15



```
update Reservasi_Meja set R_Kuota = '15' where R_Nama = 'Asyifa Kelana'
100 % < Messages
(1 row affected)
```

The screenshot shows a MySQL command-line interface window. The command entered is an UPDATE statement targeting the 'Reservasi_Meja' table, changing the value of 'R_Kuota' to '15' for the record where 'R_Nama' is 'Asyifa Kelana'. The message pane below the command line displays '(1 row affected)'.

DML

- Menghapus data dari tabel Reservasi_Meja dengan nama 'Asyifa Kelana'

A screenshot of a database management system interface. The main window shows a SQL query:

```
delete from Reservasi_Meja where R_Nama = 'Asyifa Kelana'
```

The results pane below shows the output:

100 %

Messages

(1 row affected)

JOIN

- Menampilkan ID , Nama, dan Tanggal Pengecekan dari pegawai yang melakukan pengecekan stock bahan

```
1 select Pegawai.ID_P, Pegawai.Nama_P, Memeriksa.M_Tanggal  
2 from Pegawai join Memeriksa  
3 on Pegawai.ID_P = Memeriksa.ID_P
```

	ID_P	Nama_P	M_Tanggal
1	40506	Vincent	2018-08-21
2	40303	Yuana Frans	2018-01-11
3	40305	Yasamin	2018-02-18
4	40506	Vincent	2018-03-04
5	40305	Yasamin	2018-07-24
6	40304	Kirana Surya	2018-02-04
7	40506	Vincent	2018-04-29
8	40808	Brian Aldama	2018-04-01
9	40202	Salimar Adijaya	2018-09-11
10	40707	Anton Tunjung	2018-03-18
11	40303	Yuana Frans	2018-05-13
12	40304	Kirana Surya	2018-04-15
13	40808	Brian Aldama	2018-05-27
14	40808	Brian Aldama	2018-09-05
15	40707	Anton Tunjung	2018-08-07
16	40201	Pungki Aribowo	2017-12-14
17	40303	Yuana Frans	2018-09-21
18	40202	Salimar Adijaya	2017-12-28
19	40305	Yasamin	2018-09-25
20	40201	Pungki Aribowo	2018-06-10

JOIN

- Menampilkan seluruh data table berada pada table Kiri yaitu Memesan Makanan yang dilakukan join dengan table Makanan dan sama sama memiliki ID_Makanan

1 select*

2 from Memesan_Makanan left outer join Makanan

3 on Makanan.ID_Makanan = Memesan_Makanan.ID_Makanan

P_No	ID_Makanan	JumlahPesanan	ID_Makanan	Nama_Makanan	Harga_Makanan
1	801001	4111	2	Spaghetti Bolognise	21000
2	801001	4317	1	Chicken Cordon Bleu	40000
3	801002	0410	3	Mie Ayam Bakso	21000
4	801003	2816	1	Nasi + Ayam Teriyaki	28000
5	801004	0733	2	Nasi + Ayam Asam Manis	32000
6	801005	0412	5	Mie Kuah Ayam	23000
7	801005	4316	4	Chicken Mozarella	40000
8	801006	2817	2	Nasi + Ayam Katsu	30000
9	801007	0410	3	Mie Ayam Bakso	21000
10	801008	4319	1	Chicken Steak Cheesy	42000
11	801009	0921	5	Nasi + Cumi Goreng Mertega	34000
12	801010	0920	1	Nasi + Cumi Goreng Tepung	34000
13	801010	2818	3	Nasi + Ayam Knopi	23000
14	801011	0710	2	Nasi Goreng Spesial	28000
15	801012	0515	4	Mie Goreng Seafood	29000
16	801012	4920	3	Nasi + Ayam Blackpepper	25000
17	801013	0513	1	Mie Siram Sapi	27000
18	801014	0720	2	Nasi Goreng Sosis	28000
19	801015	0731	2	Nasi Goreng Udang	31000
20	801016	2417	3	Mie + Ayam Katsu	30000

JOIN

- Menampilkan seluruh data table berada pada table kanan yaitu Menjadi Minuman yang dilakukan join dengan table Minuman dan sama sama memiliki ID_Minuman

1 select*

2 from Minuman right outer join Menjadi_Minuman

3 on Minuman.ID_Minuman = Menjadi_Minuman.ID_Minuman

	ID_Minuman	Nama_Minuman	Harga_Minuman	Kode_Bahan	ID_Minuman
1	2115	Tea Light	18000	AQ016	2115
2	2172	Pink Punch	14000	AQ016	2172
3	4111	Cappuccino Frappe	15000	AQ016	4111
4	4113	Choco Surprise	17000	AQ016	4113
5	4115	Orange Juice	10000	AQ016	4115
6	4116	Tomato Juice	10000	AQ016	4116
7	4117	Guava Juice	10000	AQ016	4117
8	4118	Melon Juice	10000	AQ016	4118
9	5825	Es Teh Manis	5000	AQ016	5825
10	1864	Tuti Frutti	15000	GL010	1864
11	1973	Strawberry Milkshake	17000	GL010	1973
12	1985	Chocolate Milkshake	17000	GL010	1985
13	2113	Coffee Float	18000	GL010	2113
14	2172	Pink Punch	14000	GL010	2172
15	4115	Orange Juice	10000	GL010	4115
16	5813	Coffee Milk	10000	GL010	5813
17	5825	Es Teh Manis	5000	GL010	5825
18	5827	Soda Gembira	12000	GL010	5827
19	2113	Coffee Float	18000	ML017	2113
20	5813	Coffee Milk	10000	ML017	5813

JOIN

- Menampilkan seluruh data table berada pada table kanan maupun kiri yaitu Penjualan yang di lakukan join dengan table Menghasilkan_Minuman dan sama sama memiliki StrukJual

1 select*

2 from Penjualan full outer join Menghasilkan_Minuman

3 on Penjualan.StrukJual = Menghasilkan_Minuman.StrukJual

	StrukJual	J_Tanggal	J_HargaTotal	ID_P	StrukJual	ID_Minuman	JumlahJual
1	180001	2018-01-01	104000	50702	180001	4117	2
2	180002	2018-01-01	80000	50702	NULL	NULL	NULL
3	180003	2018-01-01	79000	50702	NULL	NULL	NULL
4	180004	2018-01-01	64000	50702	NULL	NULL	NULL
5	180005	2018-01-01	212000	50201	180005	2231	4
6	180005	2018-01-01	212000	50201	180005	5813	5
7	180006	2018-01-01	84000	50201	180006	2174	2
8	180007	2018-01-01	184000	50702	180007	4111	1
9	180008	2018-01-01	87000	50201	180008	4113	3
10	180009	2018-01-02	221000	50201	180009	4115	3
11	180010	2018-01-02	123000	50702	180010	1973	1
12	180010	2018-01-02	123000	50702	180010	4116	2
13	180011	2018-01-02	76000	50702	180011	4118	2
14	180012	2018-01-02	221000	50201	180012	1985	3
15	180012	2018-01-02	221000	50201	180012	4119	3
16	180013	2018-01-02	125000	50201	180013	5825	2
17	180014	2018-01-02	24000	50201	180014	5827	2
18	180015	2018-01-02	86000	50201	180015	5831	2
19	180016	2018-01-02	135000	50702	180016	1864	3
20	180017	2018-01-03	72000	50702	180017	2113	4
21	180018	2018-01-03	36000	50702	180018	2115	2
22	180019	2018-01-03	48000	50201	180019	2122	3
23	180020	2018-01-03	70000	50201	180020	2172	5

OPERATOR

- Menampilkan seluruh data table Pegawai yang Jobdesk nya bukan Koki

```
1 SELECT * FROM Pegawai  
2 where JobDesk!='Koki'
```

ID_P	Nama_P	Jalan	Kelurahan	JobDesk	Gaji
10201	Muhammad Ali	Jl. Depok 1	Kel. Klojen	Pemimpin	12000000
30201	Budiman	Jl. Teratai	Kel. Tengah	Cleaning Service	2250000
30202	Brata Lesmana	Jl. Sudirman	Kel. Sampo	Cleaning Service	2250000
30503	Dian Purwanto	Jl. Bandung	Kel. Sukareja	Cleaning Service	2250000
30504	Izdi Pahlevi	Jl. Trebes	Kel. Merbau	Cleaning Service	2250000
40201	Pungki Aribowo	Jl. Sudirman	Kel. Gempo	Pelayan	3000000
40202	Salimar Adijaya	Jl. Kenanga	Kel. Pinang	Pelayan	3000000
40303	Yuana Frans	Jl. Satumus	Kel. Paya	Pelayan	3000000
40304	Kirana Surya	Jl. Bougenvil	Kel. Barah	Pelayan	3000000
40305	Yasamin	Jl. Jakarta	Kel. Sidorejo	Pelayan	3000000
40506	Vincent	Jl. Bendungan	Kel. Tebing	Pelayan	3000000
40707	Anton Tunjung	Jl. Djuanda	Kel. Rintis	Pelayan	2750000
40808	Brian Aldama	Jl. Cilincing	Kel. Wonorejo	Pelayan	2750000
50201	Susanti	Jl. Kenanga	Kel. Karang	Kasir	3000000
50702	Baharudin	Jl. Margonda	Kel. Pondok	Kasir	3000000

OPERATOR

- Menampilkan seluruh data table Pegawai yang gajinya lebih dari 2250000

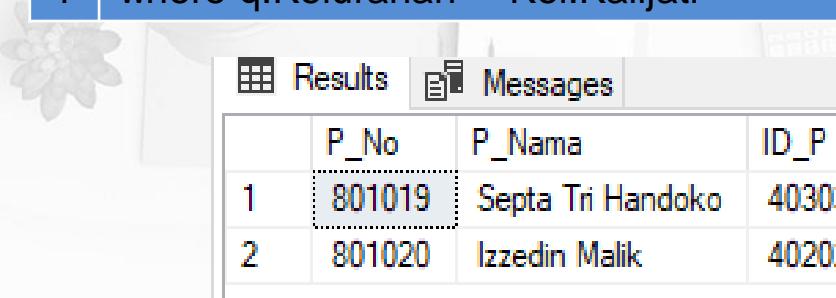
```
1 | SELECT * FROM Pegawai  
2 | where Gaji > 22250000
```

ID_P	Nama_P	Jalan	Kelurahan	Job Desk	Gaji
1 10201	Muhammad Ali	Jl. Depok 1	Kel. Klojen	Pemimpin	12000000
2 20201	Amir Rusli	Jl. Akses	Kel. Langsa	Koki	3500000
3 20302	Diana Rosma	Jl. Bogor	Kel. Pauh	Koki	3500000
4 20303	Reynold	Jl. Kalimalang	Kel. Alue	Koki	3500000
5 20404	Prananingrum	Jl. Kencana	Kel. Sidodadi	Koki	3500000
6 20605	Nurhayati	Jl. Gambir	Kel. Sidodadi	Koki	4000000
7 40201	Pungki Aribowo	Jl. Sudiman	Kel. Gempo	Pelayan	3000000
8 40202	Salimar Adijaya	Jl. Kenanga	Kel. Pinang	Pelayan	3000000
9 40303	Yuana Frans	Jl. Satumas	Kel. Paya	Pelayan	3000000
10 40304	Kirana Surya	Jl. Bougenvil	Kel. Barah	Pelayan	3000000
11 40305	Yasamin	Jl. Jakarta	Kel. Sidorejo	Pelayan	3000000
12 40506	Vincent	Jl. Bendungan	Kel. Tebing	Pelayan	3000000
13 40707	Anton Turjung	Jl. Djuanda	Kel. Rintis	Pelayan	2750000
14 40808	Brian Aldama	Jl. Cilincing	Kel. Wonorejo	Pelayan	2750000
15 50201	Susanti	Jl. Kenanga	Kel. Karang	Kasir	3000000
16 50702	Baharudin	Jl. Margonda	Kel. Pondok	Kasir	3000000

OPERATOR

- Menampilkan nomor pesanan, nama pemesan, id pegawai, dan nama pegawai yang menerima pesanan dari daerah kelurahan Kalijati

```
1 select q.P_No, q.P_Nama, P.ID_P, p.Nama_P from Pegawai p  
2 join Pemesan_Antar q  
3 on p.ID_P = q.ID_P  
4 where q.Kelurahan = 'Kel.Kalijati'
```

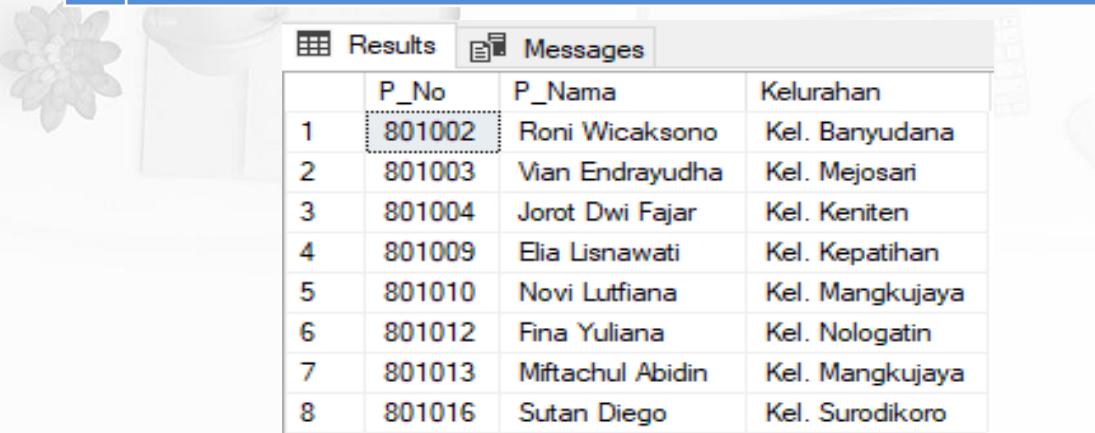


	P_No	P_Nama	ID_P	Nama_P
1	801019	Septa Tri Handoko	40303	Yuana Frans
2	801020	Izzedin Malik	40202	Salimar Adjaya

OPERATOR

- Menampilkan nomor pesanan, nama pemesan, dan kelurahan pemesan yang pesanannya diterima oleh pegawai bernama Yasamin

```
1 select q.P_No, q.P_Nama, q.Kelurahan from Pegawai p  
2 join Pemesan_Antar q  
3 on p.ID_P = q.ID_P  
4 where p.Nama_P = 'Yasamin'
```



Results			
	P_No	P_Nama	Kelurahan
1	801002	Roni Wicaksono	Kel. Banyudana
2	801003	Vian Endrayudha	Kel. Mejosari
3	801004	Jorot Dwi Fajar	Kel. Keniten
4	801009	Elia Lisnawati	Kel. Kepatihan
5	801010	Novi Lutfiana	Kel. Mangkujaya
6	801012	Fina Yuliana	Kel. Nologatin
7	801013	Miftachul Abidin	Kel. Mangkujaya
8	801016	Sutan Diego	Kel. Surodikoro

OPERATOR

- Menampilkan rangkaian kata (nama pegawai) “membeli stock bahan pada” (tanggal pembelian stock bahan) sebagai kolom Jadwal_Pembelian_Pegawai

1 select P_Nama_P, r.B_Tanggal

2 CONCAT (p.Nama_P, 'membeli stock bahan pada', r.B_Tanggal) as

3 Jadwal_Pembelian_Pegawai

4 from Pegawai p

5 join Pembelian r

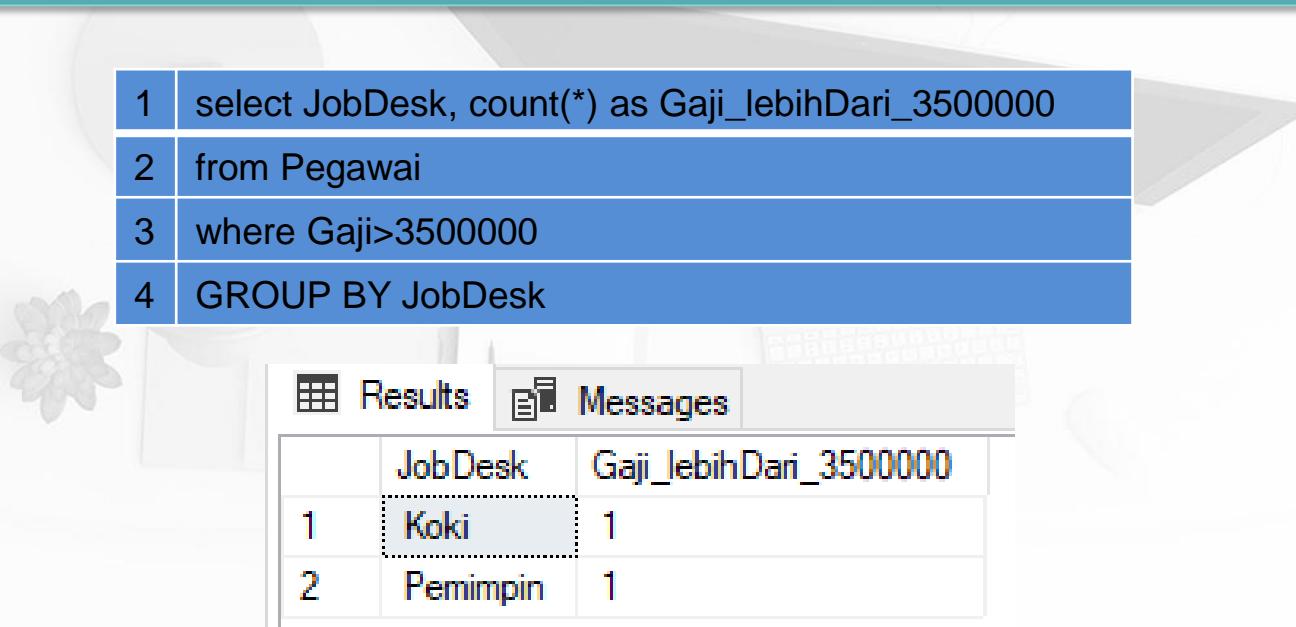
6 on p.ID_P = r.ID_P

	Nama_P	B_Tanggal	Jadwal_Pembelian_Pegawai
1	Yuana Frans	2018-07-23	Yuana Frans membeli stock bahan pada 2018-07-23
2	Pungki Aribowo	2018-09-10	Pungki Aribowo membeli stock bahan pada 2018-09-10
3	Vincent	2018-09-20	Vincent membeli stock bahan pada 2018-09-20
4	Yasamin	2018-09-24	Yasamin membeli stock bahan pada 2018-09-24
5	Yuana Frans	2018-01-10	Yuana Frans membeli stock bahan pada 2018-01-10
6	Brian Aldama	2018-03-31	Brian Aldama membeli stock bahan pada 2018-03-31
7	Salimar Adijaya	2018-01-10	Salimar Adijaya membeli stock bahan pada 2018-01-10
8	Pungki Aribowo	2017-12-13	Pungki Aribowo membeli stock bahan pada 2017-12-13
9	Kirana Surya	2018-02-03	Kirana Surya membeli stock bahan pada 2018-02-03
10	Salimar Adijaya	2018-04-14	Salimar Adijaya membeli stock bahan pada 2018-04-14
11	Brian Aldama	2018-09-04	Brian Aldama membeli stock bahan pada 2018-09-04
12	Yasamin	2018-02-17	Yasamin membeli stock bahan pada 2018-02-17
13	Anton Tunjung	2018-08-20	Anton Tunjung membeli stock bahan pada 2018-08-20
14	Vincent	2018-03-03	Vincent membeli stock bahan pada 2018-03-03
15	Vincent	2018-05-12	Vincent membeli stock bahan pada 2018-05-12
16	Anton Tunjung	2018-03-17	Anton Tunjung membeli stock bahan pada 2018-03-17
17	Yasamin	2018-08-06	Yasamin membeli stock bahan pada 2018-08-06
18	Kirana Surya	2018-04-28	Kirana Surya membeli stock bahan pada 2018-04-28
19	Brian Aldama	2018-05-26	Brian Aldama membeli stock bahan pada 2018-05-26
20	Pungki Aribowo	2018-06-09	Pungki Aribowo membeli stock bahan pada 2018-06-09

FUNGSI KOLOM DAN GROUPING

- Menghitung jumlah pegawai yang gajinya lebih dari 3.500.000 berdasarkan Jobdesknya

```
1 select JobDesk, count(*) as Gaji_lebihDari_3500000  
2 from Pegawai  
3 where Gaji>3500000  
4 GROUP BY JobDesk
```



	JobDesk	Gaji_lebihDari_3500000
1	Koki	1
2	Pemimpin	1

UNION, INTERSECTION

- Menampilkan ID dan Gaji dari table Pegawai yang memiliki ID yang nilai depannya angka 20 atau gaji diatas 3500000.

```
1 SELECT peg.ID_P, peg.Gaji FROM Pegawai Peg
2 WHERE peg.ID like '20%'
3 UNION
4 SELECT peg.ID_P, peg.Gaji FROM Pegawai Peg
5 WHERE peg.Gaji > 3500000
```

The screenshot shows a SQL query results window with two tabs: 'Results' and 'Messages'. The 'Results' tab displays a table with two columns: 'ID_P' and 'Gaji'. The data is as follows:

	ID_P	Gaji
1	10201	12000000
2	20201	3500000
3	20302	3500000
4	20303	3500000
5	20404	3500000
6	20605	4000000

At the bottom of the window, a message indicates: **Query executed successfully.**

UNION, INTERSECTION

- Menampilkan Pegawai beserta Penjualan yang dilakukan oleh kasir dan diiriskan dengan harga total lebih dari 100000 dari hasil penjualan

```
1 SELECT peg>Nama_P, peg>JobDesk, peg>Gaji, Pen>J_HargaTotal FROM Pegawai Peg
2 join Penjualan pen on pen>ID_P=peg>ID_P
3 WHERE peg>JobDesk='Kasir'
4 INTERSECT
5 SELECT peg>Nama_P, peg>JobDesk, peg>Gaji, Pen>J_HargaTotal FROM Pegawai Peg
6 join Penjualan pen on pen>ID_P=peg>ID_P
7 WHERE pen>J_HargaTotal > 100000
```

The screenshot shows a SQL query results window with two tabs: 'Results' and 'Messages'. The 'Results' tab displays a table with the following data:

	Nama_P	JobDesk	Gaji	J_HargaTotal
1	Baharudin	Kasir	3000000	104000
2	Baharudin	Kasir	3000000	123000
3	Baharudin	Kasir	3000000	135000
4	Baharudin	Kasir	3000000	184000
5	Susanti	Kasir	3000000	125000
6	Susanti	Kasir	3000000	212000
7	Susanti	Kasir	3000000	221000

Below the table, a message box indicates: **Query executed successfully.**

UNION, INTERSECTION

- Menampilkan Pegawai yang mengatur meja yang berisi 6 dan 8 kursi tapi bukan dilantai 3

```
1 SELECT peg>Nama_P, peg>JobDesk, peg>Gaji, m>M_Kuota, m>Lantai FROM Pegawai Peg
2 join Meja m on peg>ID_P=m>ID_P
3 WHERE peg>JobDesk='Pelayan' and m>M_Kuota = 6
4 UNION
5 SELECT peg>Nama_P, peg>JobDesk, peg>Gaji, m>M_Kuota, m>Lantai FROM Pegawai Peg
6 join Meja m on peg>ID_P=m>ID_P
7 WHERE peg>JobDesk='Pelayan' and m>M_Kuota = 8
8 EXCEPT
9 SELECT peg>Nama_P, peg>JobDesk, peg>Gaji, m>M_Kuota, m>Lantai FROM Pegawai Peg
10 join Meja m on peg>ID_P=m>ID_P
11 WHERE peg>JobDesk='Pelayan' and m>Lantai = 3
```

The screenshot shows the SQL Server Management Studio interface with the 'Results' tab selected. The results grid displays the following data:

	Nama_P	JobDesk	Gaji	M_Kuota	Lantai
1	Anton Tunjung	Pelayan	2750000	8	1
2	Salimar Adjaya	Pelayan	3000000	6	2
3	Salimar Adjaya	Pelayan	3000000	8	2
4	Yuana Frans	Pelayan	3000000	6	1
5	Yuana Frans	Pelayan	3000000	8	1

At the bottom of the results window, a yellow bar indicates: **Query executed successfully.**

SUBQUERY

- Menggunakan subquery untuk menampilkan Pegawai yang memiliki gaji di atas rata-rata

1

```
SELECT * FROM Pegawai WHERE Gaji > (SELECT AVG(Gaji) FROM Pegawai)
```

	ID_P	Nama_P	Jalan	Kelurahan	JobDesk	Gaji
1	10201	Muhammad Ali	Jl. Depok 1	Kel. Klojen	Pemimpin	12000000
2	20201	Amir Rusli	Jl. Akses	Kel. Langsa	Koki	3500000
3	20302	Diana Rosma	Jl. Bogor	Kel. Pauh	Koki	3500000
4	20303	Reynold	Jl. Kalimalang	Kel. Alue	Koki	3500000
5	20404	Prananingrum	Jl. Kencana	Kel. Sidodadi	Koki	3500000
6	20605	Nurhayati	Jl. Gambir	Kel. Sidodadi	Koki	4000000

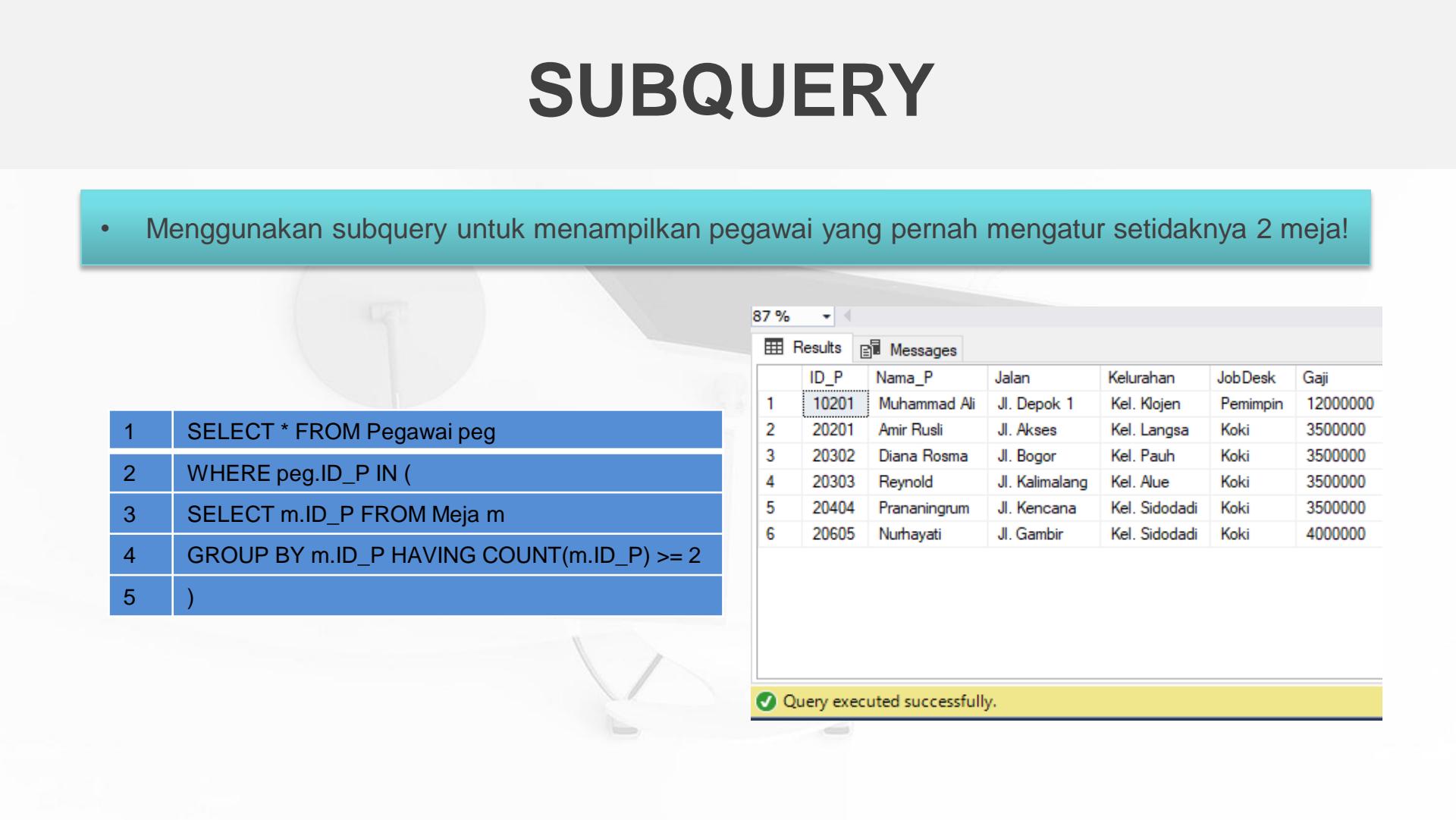


Query executed successfully.

SUBQUERY

- Menggunakan subquery untuk menampilkan pegawai yang pernah mengatur setidaknya 2 meja!

```
1  SELECT * FROM Pegawai peg
2  WHERE peg.ID_P IN (
3  SELECT m.ID_P FROM Meja m
4  GROUP BY m.ID_P HAVING COUNT(m.ID_P) >= 2
5  )
```



A screenshot of a database management system interface showing the results of a query. The results are displayed in a table with the following columns: ID_P, Nama_P, Jalan, Kelurahan, Job Desk, and Gaji.

	ID_P	Nama_P	Jalan	Kelurahan	Job Desk	Gaji
1	10201	Muhammad Ali	Jl. Depok 1	Kel. Klojen	Pemimpin	12000000
2	20201	Amir Rusli	Jl. Akses	Kel. Langsa	Koki	3500000
3	20302	Diana Rosma	Jl. Bogor	Kel. Pauh	Koki	3500000
4	20303	Reynold	Jl. Kalimalang	Kel. Alue	Koki	3500000
5	20404	Prananingrum	Jl. Kencana	Kel. Sidodadi	Koki	3500000
6	20605	Nurhayati	Jl. Gambir	Kel. Sidodadi	Koki	4000000

Query executed successfully.

TRANSACTION

- Membuat transaksi untuk menambahkan record data pada tabel pembelian dengan nomor struk 99094002, dengan tanggal yang sama dengan tanggal saat struk beli bernomor 99094001, dengan total beli 2150000, dengan id pegawai dari Vincent, dan ID supplier nya milik Ika Yuni. Transaksi dibungkus dengan TRY dan Catch

```
1 BEGIN TRAN
2 BEGIN TRY
3     PRINT 'BEFORE INSERT'
4     insert into Pembelian values (
5         '99094002', (select B_Tanggal from Pembelian where StrukBeli = '99094001'
6        ),
7         '2150000', (select ID_P from Pegawai where Nama_P = 'Vincent'),
8         (select ID_Sup from Supplier where Nama_Sup = 'Ika Yuni')
9     )
10    PRINT 'AFTER INSERT'
11    IF @@TRANCOUNT > 0
12        BEGIN
13            COMMIT TRAN
14        END
15    END TRY
16    BEGIN CATCH
17        PRINT 'ERROR OCCURED : ROLLBACK ALL'
18        PRINT 'ERROR CODE : '+ CAST (@@ERROR AS NVARCHAR(255))
19        PRINT ERROR_MESSAGE()
20        IF @@TRANCOUNT > 0
21            BEGIN
22                ROLLBACK TRAN
23            END
24    END CATCH
25 select * from Pembelian where StrukBeli = '99094002'
```

The screenshot shows the execution results of the provided T-SQL script. It includes two 'Results' tabs and two 'Messages' tabs.

Results Tab 1 (Top):

	StrukBeli	B_Tanggal	TotalBeli	ID_P	ID_Sup
1	99094002	2018-06-09	2150000	40506	NP1010

Messages Tab 1 (Top):

- BEFORE INSERT
- (1 row affected)
- AFTER INSERT
- (1 row affected)

Results Tab 2 (Bottom):

	StrukBeli	B_Tanggal	TotalBeli	ID_P	ID_Sup
1	99094002	2018-06-09	2150000	40506	NP1010

Messages Tab 2 (Bottom):

- ERROR OCCURED : ROLLBACK ALL
- ERROR CODE : 0
- ROLLBACK TRAN

Pemrograman T-SQL

Memasukkan data pada table Pemesan_Antar yang sekaligus akan masuk ke dalam table Penjualan juga menggunakan stored procedure

```
1 create procedure TambahPemesanAntar
2   @NoPesanan  varchar (8),
3   @Nama       varchar (30),
4   @Jalan      varchar (40),
5   @Kelurahan  varchar (30),
6   @Telepon    varchar (13),
7   @StrukJual  varchar (6),
8   @J_Tanggal  date,
9   @ID_P       varchar (5)
10  as
11  begin
12  insert into Penjualan values (@StrukJual, @J_Tanggal, 0, @ID_P)
13  insert into Pemesan_Antar values (@NoPesanan, @Nama, @Jalan, @Kelurahan,
14   @Telepon, @StrukJual, @ID_P)
15  end
16  go
17  exec TambahPemesanAntar '801021', 'Alya', 'Jl.Veteran', 'Kel. Lowokwaru', '08223134562','180
18  021', '20181205', '40303'
19  select * from Pemesan_Antar
20  select * from Penjualan
```



The screenshot shows a Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. At the top, there are two message panes: 'Messages' and 'Results'. The 'Messages' pane displays two rows affected by the executed stored procedure. Below it, the 'Results' pane shows the inserted data into the 'Penjualan' table, and another 'Results' pane shows the inserted data into the 'Pemesan_Antar' table.

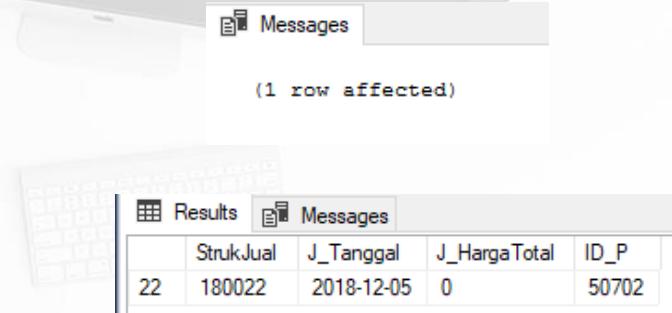
P_No	P_Nama	Jalan	Kelurahan	P_Telepon	StrukJual	ID_P	
21	801021	Alya	Jl.Veteran	Kel. Lowokwaru	08223134562	180021	40303

StrukJual	J_Tanggal	J_HargaTotal	ID_P
180021	2018-12-05	0	40303

Pemrograman T-SQL

Memasukkan data ke dalam table Penjualan menggunakan stored procedure

```
1 create procedure TambahPenjualan4  
2 @StrukJual varchar(6),  
3 @J_Tanggal date,  
4 @ID_P varchar(5)  
5 as  
6 begin  
7 insert into Penjualan values (@StrukJual, @J_Tanggal, 0, @ID_P)  
8 end  
9 go  
0 exec TambahPenjualan4 '180022', '20181205', '50702'
```



The screenshot shows the execution of the stored procedure TambahPenjualan4. The 'Messages' pane indicates '(1 row affected)'. The 'Results' pane displays the inserted data:

	StrukJual	J_Tanggal	J_HargaTotal	ID_P
22	180022	2018-12-05	0	50702

Pemrograman T-SQL

Melakukan pemesanan makanan atau minuman menggunakan stored procedure dimana harga total nantinya akan masuk ke dalam table Penjualan

```
1 create procedure tambahMakanan
2     @StrukJual varchar(6),
3     @jumlahMakanan int,
4     @IDMakanan varchar(5)
5     as
6     begin
7         IF @IDMakanan = '4111'
8             BEGIN PRINT 'Jumlah '
9                 SET @jumlahMakanan = @jumlahMakanan*21000
10            END
11        ELSE IF @IDMakanan = '4112'
12            BEGIN PRINT 'Jumlah '
13                SET @jumlahMakanan = @jumlahMakanan*18000
14            END
15        .....
16
17    end
18    begin
19        update Penjualan set J_HargaTotal = J_HargaTotal + @jumlahMakanan
20        where StrukJual = @StrukJual
21    end
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
```

Pemrograman T-SQL

Melakukan pemesanan makanan atau minuman menggunakan stored procedure dimana harga total nantinya akan masuk ke dalam table Penjualan

```
1 create procedure tambahMinuman
2     @StrukJual varchar(6),
3     @jumlahMinuman int,
4     @IDMinuman varchar(5)
5     as
6     begin
7         IF @IDMinuman = '2113'
8             BEGIN PRINT 'Jumlah '
9                 SET @jumlahMinuman = @jumlahMinuman*18000
10            END
11        ELSE IF @IDMinuman = '2115'
12            BEGIN PRINT 'Jumlah '
13                SET @jumlahMinuman = @jumlahMinuman*18000
14            END
15        .....
87    end
88    begin
89        update Penjualan set J_HargaTotal = J_HargaTotal + @jumlahMinuman
90        where StrukJual = @StrukJual
91    end
```

Pemrograman T-SQL

Melakukan pemesanan makanan atau minuman menggunakan stored procedure dimana harga total nantinya akan masuk ke dalam table Penjualan

```
1 exec tambahMakanan '180021', 3, '4316'  
2 exec tambahMakanan '180021', 2, '0410'  
3 exec tambahMakanan '180022', 1, '0513'  
4  
5 exec tambahMinuman '180021', 2, '2113'  
6 exec tambahMinuman '180022', 1, '1864'  
7  
8 select * from Penjualan  
9
```

Messages

Jumlah

(1 row affected)

Jumlah

(1 row affected)

Jumlah

(1 row affected)

Messages

Jumlah

(1 row affected)

Jumlah

(1 row affected)

	StrukJual	J_Tanggal	J_HargaTotal	ID_P
21	180021	2018-12-05	198000	40303
22	180022	2018-12-05	42000	50702

DATABASE TERKONEKSI DENGAN JAVA

```
Output - SBDProjekAkhir (run) X
run:

=====
Restoran Maknyus =====
1. Tambah Pemesan Antar
2. Tambah Pembeli Ditempat
3. Cek Penjualan
4. Keluar
Masukkan Pilihan : 1
Masukkan ID Pegawai : 40303
Masukkan ID Pemesan : 801021
Masukkan Nama Pemesan : Alya
Masukkan Alamat : Jl.Veteran
Masukkan Kelurahan : Kel.Lowokwaru
Masukkan Nomor Hp : 08223134562
Masukkan Struk Jual : 180021
Masukkan Tanggal Pesan : 20181205

Pesan Apa?
1. Makanan
2. Minuman
3. Keduanya
Masukkan pilihan : 3
```

ID Makanan	Nama Makanan	Harga Makanan
0410	Mie Ayam Bakso	21000
0412	Mie Kuah Ayam	23000
0513	Mie Siram Sapi	27000
0515	Mie Goreng Seafood	29000
0710	Nasi Goreng Spesial	28000
0720	Nasi Goreng Sosis	28000
0731	Nasi Goreng Udang	31000
0733	Nasi + Ayam Asam Manis	32000
0920	Nasi + Cumi Goreng Tepung	34000
0921	Nasi + Cumi Goreng Mentega	34000
2417	Mie + Ayam Katsu	30000
2816	Nasi + Ayam Teriyaki	28000
2817	Nasi + Ayam Katsu	30000
2818	Nasi + Ayam Krispi	23000
4111	Spaghetti Bolognise	21000
4112	French Fries	18000
4316	Chicken Mozarella	40000
4317	Chicken Cordon Bleu	40000
4319	Chicken Steak Cheesy	42000
4920	Nasi + Ayam Blackpepper	25000

Masukkan ID Makanan : 4319
Jumlah : 2
Pesan Lagi (y/t)? : y

Masukkan ID Makanan : 4112
Jumlah : 3
Pesan Lagi (y/t)? : t

DATABASE TERKONEKSI DENGAN JAVA

==== Tabel Penjualan =====

Struk Jual	Tanggal	Harga Total	ID Pegawai
180001 2018-01-01 104000 50702			
180002 2018-01-01 80000 50702			
180003 2018-01-01 79000 50702			
180004 2018-01-01 64000 50702			
180005 2018-01-01 212000 50201			
180006 2018-01-01 84000 50201			
180007 2018-01-01 184000 50702			
180008 2018-01-01 87000 50201			
180009 2018-01-02 221000 50201			
180010 2018-01-02 123000 50702			
180011 2018-01-02 76000 50702			
180012 2018-01-02 221000 50201			
180013 2018-01-02 125000 50201			
180014 2018-01-02 24000 50201			
180015 2018-01-02 86000 50201			
180016 2018-01-02 135000 50702			
180017 2018-01-03 72000 50702			
180018 2018-01-03 36000 50702			
180019 2018-01-03 48000 50201			
180020 2018-01-03 70000 50201			
180021 2018-12-05 138000 40303			

==== Tabel Minuman =====

ID Makanan	Nama Minuman	Harga Minuman
1864 Tuti Frutti 15000		
1973 Strawberry Milkshake 17000		
1985 Chocolate Milkshake 17000		
2113 Coffee Float 18000		
2115 Tea Light 18000		
2122 Avocado Coffee 16000		
2172 Pink Punch 14000		
2174 Melonie 12000		
2231 Lime Squash 13000		
4111 Cappuccino Frappe 15000		
4113 Choco Surprise 17000		
4115 Orange Juice 10000		
4116 Tomato Juice 10000		
4117 Guava Juice 10000		
4118 Melon Juice 10000		
4119 Mango Juice 10000		
5813 Coffee Milk 10000		
5825 Es Teh Manis 5000		
5827 Soda Gembira 12000		
5831 Megamendung 12000		

Masukkan ID Minuman : 5831
Jumlah : 2
Pesan Lagi (y/t)? : t

DATABASE TERKONEKSI DENGAN JAVA

===== Tabel Penjualan =====			
Struk Jual	Tanggal	Harga Total	ID Pegawai
180001	2018-01-01	104000	50702
180002	2018-01-01	80000	50702
180003	2018-01-01	79000	50702
180004	2018-01-01	64000	50702
180005	2018-01-01	212000	50201
180006	2018-01-01	84000	50201
180007	2018-01-01	184000	50702
180008	2018-01-01	87000	50201
180009	2018-01-02	221000	50201
180010	2018-01-02	123000	50702
180011	2018-01-02	76000	50702
180012	2018-01-02	221000	50201
180013	2018-01-02	125000	50201
180014	2018-01-02	24000	50201
180015	2018-01-02	86000	50201
180016	2018-01-02	135000	50702
180017	2018-01-03	72000	50702
180018	2018-01-03	36000	50702
180019	2018-01-03	48000	50201
180020	2018-01-03	70000	50201
180021	2018-12-05	162000	40303



===== Restoran Maknyus =====

1. Tambah Pemesan Antar
 2. Tambah Pembeli Ditempat
 3. Cek Penjualan
 4. Keluar
- Masukkan Pilihan : 2
- Masukkan ID Pegawai : 40303
- Masukkan Struk Jual : 180022
- Masukkan Tanggal Beli : 20181206

Pesan Apa?

1. Makanan
2. Minuman
3. Keduanya

Masukkan pilihan : 3

DATABASE TERKONEKSI DENGAN JAVA

===== Tabel Makanan =====		
ID Makanan	Nama Makanan	Harga Makanan
0410	Mie Ayam Bakso	21000
0412	Mie Kuah Ayam	23000
0513	Mie Siram Sapi	27000
0515	Mie Goreng Seafood	29000
0710	Nasi Goreng Spesial	28000
0720	Nasi Goreng Sosis	28000
0731	Nasi Goreng Udang	31000
0733	Nasi + Ayam Asam Manis	32000
0920	Nasi + Cumi Goreng Tepung	34000
0921	Nasi + Cumi Goreng Mentega	34000
2417	Mie + Ayam Katsu	30000
2816	Nasi + Ayam Teriyaki	28000
2817	Nasi + Ayam Katsu	30000
2818	Nasi + Ayam Krispi	23000
4111	Spaghetti Bolognise	21000
4112	French Fries	18000
4316	Chicken Mozarella	40000
4317	Chicken Cordon Bleu	40000
4319	Chicken Steak Cheesy	42000
4920	Nasi + Ayam Blackpepper	25000

Masukkan ID Makanan : 0733

Jumlah : 1

Pesan Lagi (y/t)? : t

===== Tabel Penjualan =====			
Struk Jual	Tanggal	Harga Total	ID Pegawai
180001	2018-01-01	104000	50702
180002	2018-01-01	80000	50702
180003	2018-01-01	79000	50702
180004	2018-01-01	64000	50702
180005	2018-01-01	212000	50201
180006	2018-01-01	84000	50201
180007	2018-01-01	184000	50702
180008	2018-01-01	87000	50201
180009	2018-01-02	221000	50201
180010	2018-01-02	123000	50702
180011	2018-01-02	76000	50702
180012	2018-01-02	221000	50201
180013	2018-01-02	125000	50201
180014	2018-01-02	24000	50201
180015	2018-01-02	86000	50201
180016	2018-01-02	135000	50702
180017	2018-01-03	72000	50702
180018	2018-01-03	36000	50702
180019	2018-01-03	48000	50201
180020	2018-01-03	70000	50201
180021	2018-12-05	162000	40303
180022	2018-12-06	32000	40303

DATABASE TERKONEKSI DENGAN JAVA

===== Tabel Minuman =====

ID Makanan	Nama Minuman	Harga Minuman
1864	Tuti Frutti	15000
1973	Strawberry Milkshake	17000
1985	Chocolate Milkshake	17000
2113	Coffee Float	18000
2115	Tea Light	18000
2122	Avocado Coffee	16000
2172	Pink Punch	14000
2174	Melonie	12000
2231	Lime Squash	13000
4111	Cappuccino Frappe	15000
4113	Choco Surprise	17000
4115	Orange Juice	10000
4116	Tomato Juice	10000
4117	Guava Juice	10000
4118	Melon Juice	10000
4119	Mango Juice	10000
5813	Coffee Milk	10000
5825	Es Teh Manis	5000
5827	Soda Gembira	12000
5831	Megamendung	12000

Masukkan ID Minuman : 2174

Jumlah : 1

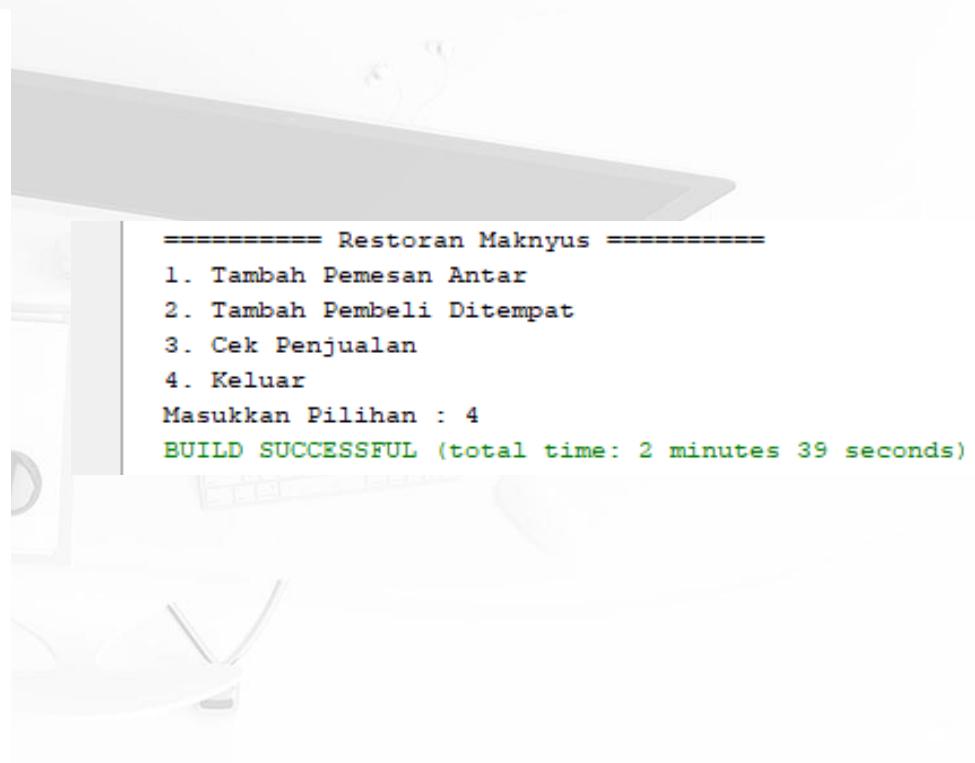
Pesan Lagi (y/t) ? : t

===== Tabel Penjualan =====

Struk Jual	Tanggal	Harga Total	ID Pegawai
180001	2018-01-01	104000	50702
180002	2018-01-01	80000	50702
180003	2018-01-01	79000	50702
180004	2018-01-01	64000	50702
180005	2018-01-01	212000	50201
180006	2018-01-01	84000	50201
180007	2018-01-01	184000	50702
180008	2018-01-01	87000	50201
180009	2018-01-02	221000	50201
180010	2018-01-02	123000	50702
180011	2018-01-02	76000	50702
180012	2018-01-02	221000	50201
180013	2018-01-02	125000	50201
180014	2018-01-02	24000	50201
180015	2018-01-02	86000	50201
180016	2018-01-02	135000	50702
180017	2018-01-03	72000	50702
180018	2018-01-03	36000	50702
180019	2018-01-03	48000	50201
180020	2018-01-03	70000	50201
180021	2018-12-05	162000	40303
180022	2018-12-06	44000	40303

DATABASE TERKONEKSI DENGAN JAVA

```
W ===== Restoran Maknyus ======  
D 1. Tambah Pemesan Antar  
H 2. Tambah Pembeli Ditempat  
M 3. Cek Penjualan  
Q 4. Keluar  
E Masukkan Pilihan : 3  
T ===== Tabel Penjualan ======  
L | Struk Jual | Tanggal | Harga Total | ID Pegawai  
I +-----+-----+-----+-----+  
R | 180001 | 2018-01-01 | 104000 | 50702  
C | 180002 | 2018-01-01 | 80000 | 50702  
U | 180003 | 2018-01-01 | 79000 | 50702  
A | 180004 | 2018-01-01 | 64000 | 50702  
S | 180005 | 2018-01-01 | 212000 | 50201  
P | 180006 | 2018-01-01 | 84000 | 50201  
F | 180007 | 2018-01-01 | 184000 | 50702  
D | 180008 | 2018-01-01 | 87000 | 50201  
B | 180009 | 2018-01-02 | 221000 | 50201  
N | 180010 | 2018-01-02 | 123000 | 50702  
M | 180011 | 2018-01-02 | 76000 | 50702  
O | 180012 | 2018-01-02 | 221000 | 50201  
V | 180013 | 2018-01-02 | 125000 | 50201  
X | 180014 | 2018-01-02 | 24000 | 50201  
Z | 180015 | 2018-01-02 | 86000 | 50201  
G | 180016 | 2018-01-02 | 135000 | 50702  
K | 180017 | 2018-01-03 | 72000 | 50702  
J | 180018 | 2018-01-03 | 36000 | 50702  
I | 180019 | 2018-01-03 | 48000 | 50201  
H | 180020 | 2018-01-03 | 70000 | 50201  
F | 180021 | 2018-12-05 | 162000 | 40303  
E | 180022 | 2018-12-06 | 44000 | 40303
```



```
===== Restoran Maknyus ======  
1. Tambah Pemesan Antar  
2. Tambah Pembeli Ditempat  
3. Cek Penjualan  
4. Keluar  
Masukkan Pilihan : 4  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 minutes 39 seconds)
```