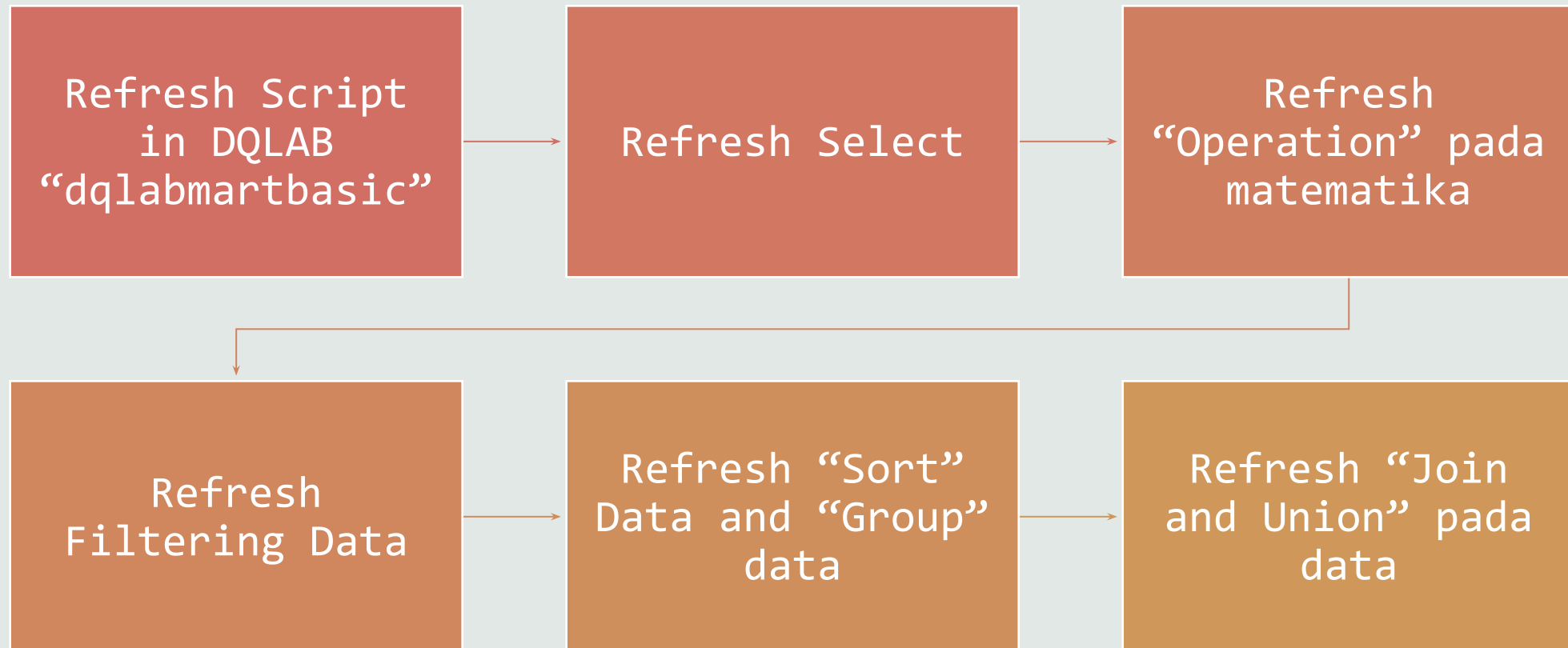




Refresh Materi

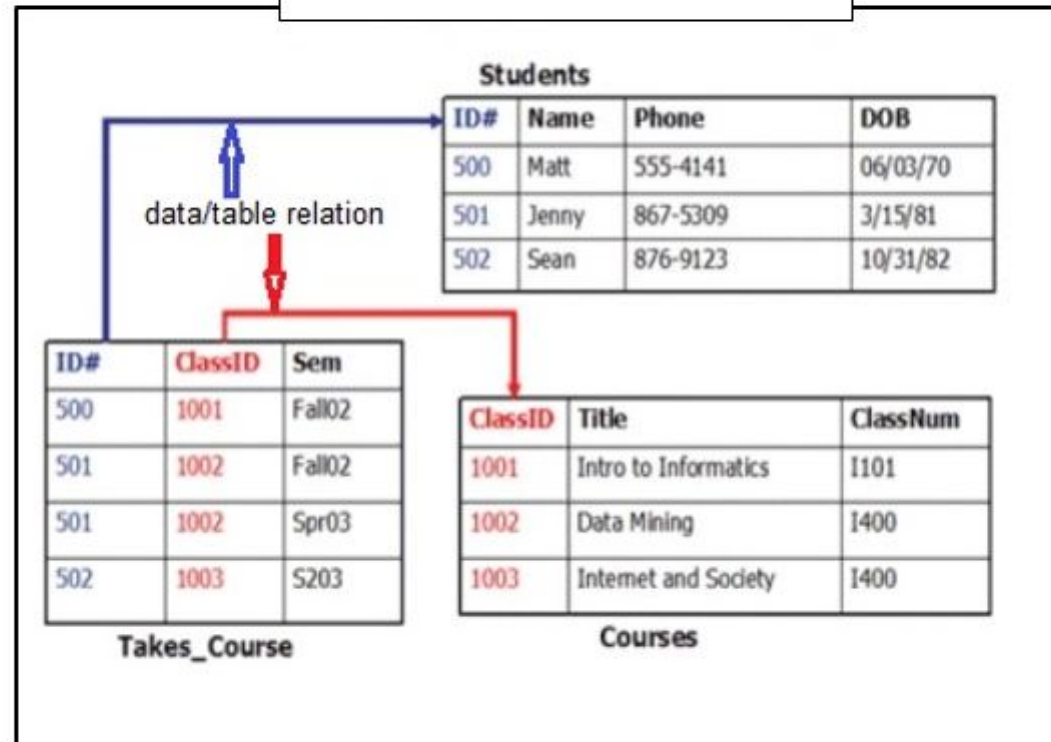


POINT :



Relational Database Management System

Relational Database



Produk-produk RDBMS di Pasaran

Selain MySQL, masih ada produk lain RDBMS, baik yang berbayar (proprietary) maupun open source. Berikut adalah sebagian produk yang cukup populer di pasaran :

1. MySQL

Open-source SQL database yang cukup populer. Umumnya digunakan untuk pengembangan aplikasi web.

2. PostgreSQL

Open-source RDBMS product, dan juga umumnya digunakan untuk pengembangan aplikasi web. Akan tetapi secara kinerja, PostgreSQL lebih lambat dibandingkan MySQL.

3. Oracle DB

Produk RDBMS yang dimiliki oleh Oracle Corporation dan produk ini bersifat proprietary atau tidak open source. Oracle DB umumnya digunakan di industri perbankan.

4. Microsoft SQL Server

SQL Server adalah produk RDBMS yang dimiliki oleh Microsoft dan sama seperti Oracle DB, SQL Server bersifat proprietary atau tidak open source, SQL Server umumnya digunakan di perusahaan skala besar yang juga menggunakan produk keluaran Microsoft lainnya.

5. SQLite

Open source RDBMS, umumnya digunakan sebagai database di handphone, MP3 player, and perangkat lainnya.



Produk-produk RDBMS di Pasaran

MySQL	Oracle	SQLSERVER
<pre>select field(s) from table_name LIMIT N;</pre>	<pre>select field(s) from table_name where ROWNUM <= N</pre>	<pre>select TOP(N) field(s) from table_name</pre>



CASE 1:



Tim sales ini mencari list nama customer dari database, berupa nama customer nya serta alamat nya dimana marketing ingin mencoba melakukan follow up penjualan produk dengan melakukan kunjungan ke alamat customer tersebut

	ABC nama_pelanggan	ABC alamat
1	Pelanggan Non Member	[NULL]
2	Eva Novianti, S.H.	Vila Sempilan, No. 67 - Kota B
3	Heidi Goh	Vila Sempilan, No. 11 - Kota B
4	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B
5	Jokolono Sukarman	Vila Permata Intan Berkilau, Blok C5-7
6	Tommy Sinaga	Vila Permata Intan Berkilau, Blok A1/2
7	Irwan Setianto	Vila Gunung Seribu, Blok O1 - No. 1 - Kota C
8	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8
9	Maria Sirait	Vila Bukit Sagitarius, Gang. Sawit No. 3
10	Ir. Ita Nugraha	Vila Bukit Sagitarius, Gang Kelapa No. 6
11	Djoko Wardoyo, Drs.	Vila Bukit Sagitarius, Blok A1 No. 1



Case 2:

Sales dan Marketing ingin melihat nama produk dan harga dari setiap produk tersebut untuk membuat strategi penjualan ke konsumen berdasarkan harga produk tersebut.

	ABC nama_produk 	123 harga 
1	Kotak Pensil DQLab	62,500
2	Flashdisk DQLab 64 GB	55,000
3	Gift Voucher DQLab 100rb	100,000
4	Flashdisk DQLab 32 GB	40,000
5	Gift Voucher DQLab 250rb	250,000
6	Pulpen Multifunction + Laser DQLab	92,500
7	Tas Travel Organizer DigiSkills.id	48,000
8	Gantungan Kunci DQLab	15,800
9	Buku Planner Agenda DQLab	92,000
10	Sticky Notes DQLab 500 sheets	55,000



Case 3:

Tim Sales menerima complain dari customer yang menganggap harga Gantungan Kunci DQLab dengan harga diatas 15000 cukup mahal, oleh sebab itu tolong munculkan semua data dari ms produk dengan Flashdisk DQLab 32 GB dengan harga diatas dari 15000

	ABC kode_produk T↕	123 no_urut T↕	ABC kategori_produk T↕	ABC nama_produk T↕	123 harga T↕
1	prod-04	4	Aksesoris Komputer	Flashdisk DQLab 32 GB	40,000



Case 4:

Tim Marketing melihat dari database yang ada terdapat 3 produk dengan profit tertinggi yaitu :

1. Flashdisk DQLab 84 GB
2. Tas Travel Organizer DigiSkills.id
3. Gantungan Kunci DQLab

Munculkanlah semua data mengenai ketiga produk tersebut dari database produk kita

	ABC kode_produk	123 no_urut	ABC kategori_produk	ABC nama_produk	123 harga
1	prod-07	7	Gift & Voucher	Tas Travel Organizer DigiSkills.id	48,000
2	prod-08	8	Gift & Voucher	Gantungan Kunci DQLab	15,800



Case 5:

Marketing ingin melihat semua list produk yang memiliki harga dibawah 50000, munculkan lah semua produk yang berada dibawah harga 50000

ABC kode_produk 🔼🔼	123 no_urut 🔼🔼	ABC kategori_produk 🔼🔼	ABC nama_produk 🔼🔼	123 harga 🔼🔼
prod-04	4	Aksesoris Komputer	Flashdisk DQLab 32 GB	40,000
prod-07	7	Gift & Voucher	Tas Travel Organizer DigiSkills.id	48,000
prod-08	8	Gift & Voucher	Gantungan Kunci DQLab	15,800



Case 6 :

Munculkanlah kode pelanggan, nama produk, kuantitinya, harga dan total harga dari semua produk yang pernah ditransaksikan, namun output yang diminta adalah total harga minimal 200.000 dan diurutkan berdasarkan dengan total harganya.

	ABC kode_pelanggan	ABC nama_produk	123 qty	123 harga	123 total
1	dqlabcust02	Gift Voucher DQLab 250rb	4	250,000	1,000,000
2	dqlabcust07	Kotak Pensil DQLab	5	62,500	312,500
3	dqlabcust07	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92,000	276,000
4	dqlabcust00	Buku Planner Agenda DQSQuad	3	92,000	276,000
5	dqlabcust03	Sticky Notes DQLab 500 sheets	5	55,000	275,000
6	dqlabcust00	Sticky Notes DQLab 500 sheets	4	55,000	220,000
7	dqlabcust00	Gift Voucher DQLab 100rb	2	100,000	200,000



Case 7:

Munculkanlah kode_pelanggan, dan jumlah quantity produk yang dibeli, dan jumlah harganya, lalu coba cari sisa dari kuantity tersebut jika dibagi dengan 3 karena pihak marketing ingin melakukan plotting 1 marketing 1 pelanggan dengan 3 quantity maksimum, sehingga bisa termonitor sisa quantity produk yang tidak ada termonitor dari semua produk sebagai kolom sisa_quantity sebagai bahan Analisa lanjutan.

ABC kode_pelanggan	123 total_qty	123 total_harga	123 sisa_quantity
dqlabcust07	12	294,500	2
dqlabcust00	13	397,500	2
dqlabcust03	11	150,000	2
dqlabcust02	6	265,800	1



Case 8:

Munculkanlah kode transaksi, tanggal transaksi, nomor urut, dan kode produk yang digabung dengan nama produk dengan kuantitas sama dengan 5 dari database yang ada

ABC kode_transaksi T	🕒 tgl_transaksi T	123 no_urut T	ABC nama_produk T	ABC kode_produk_namaproduk T
tr-001	2020-05-01 00:00:00	1	Kotak Pensil DQLab	prod-01Kotak Pensil DQLab
tr-004	2020-05-03 00:00:00	1	Sticky Notes DQLab 500 sheets	prod-10Sticky Notes DQLab 500 sheets



Fungsi Pada Text :

Fungsi	Deskripsi	Contoh	Hasil
<code>concat()</code>	Menggabungkan semua argumen/input, NULL value akan diabaikan	<code>concat('abcde', 2, NULL, 22)</code>	abcde222
<code>split_part()</code>	Membagi string/text berdasarkan delimiter/pemisah yang ditentukan, kemudian mengembalikan value berdasarkan posisi string yang diinginkan (hitungan posisi mulai dari 1)	<code>split_part('abc@def@ghi', '@', 2)</code>	def
<code>substr()</code>	Mengekstrak karakter/string yang diinginkan	<code>substr('alphabet', 3, 2)</code>	ph
<code>length()</code>	Menghitung jumlah karakter dalam string/text	<code>length('jose')</code>	4
<code>replace()</code>	Mengganti karakter dalam suatu string/text	<code>replace('abcdefabcdef', 'cd', 'XX')</code>	abXXefabXXef
<code>trim()</code>	Menghapus karakter dalam suatu string	<code>trim(both 'x' from 'xTomxx');</code> <code>trim(leading 'x' from 'xTomxx');</code> <code>trim(trailing 'x' from 'xTomxx');</code>	Tom; Tomxx; xTom;
<code>upper()</code>	Mengubah huruf kecil ke huruf besar	<code>upper('tom')</code>	TOM
<code>lower()</code>	Mengubah huruf besar ke huruf kecil	<code>lower('TOM')</code>	tom



<https://www.postgresql.org/docs/9.1/functions-string.html>

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-functions.html>

Case 9:

Munculkan lah nama pelanggan, nama tanpa gelar, dan nama panggilan dari customer dengan kode pelanggan dqlabcust01 karena pelanggan tersebut merupakan pelanggan loyalist yang akan diberi hadiah oleh customer.

ABC nama_pelanggan	ABC nama_tanpa_gelar	ABC nama_panggilan
Eva Novianti, S.H.	Eva Novianti	Eva



Case 10

Munculkan lah nama pelanggan, dan initial pelanggan dengan initial pelanggan ialah dimulai dari huruf kedua dan yang diambil adalah 3 huruf pertama dari huruf kedua

	ABC nama_pelanggan	ABC Initial
1	Pelanggan Non Member	ela
2	Eva Novianti, S.H.	va
3	Heidi Goh	eid
4	Unang Handoko	nan
5	Jokolono Sukarman	oko
6	Tommy Sinaga	omm
7	Irwan Setianto	rwa
8	Agus Cahyono	gus
9	Maria Sirait	ari
10	Ir. Ita Nugraha	r.
11	Djoko Wardoyo, Drs.	jok



Case 11

Munculkan lah nama pelanggan, dan initial pelanggan dengan initial pelanggan ialah dimulai dari huruf kedua dan yang diambil adalah 3 huruf pertama dari huruf kedua, lalu munculkanlah Panjang kata dari nama pelanggan tersebut

	nama_pelanggan	Initial	Total_Char
1	Pelanggan Non Member	ela	20
2	Eva Novianti, S.H.	va	18
3	Heidi Goh	eid	9
4	Unang Handoko	nan	13
5	Jokolono Sukarman	oko	17
6	Tommy Sinaga	omm	12
7	Irwan Setianto	rwa	14
8	Agus Cahyono	gus	12
9	Maria Sirait	ari	12
10	Ir. Ita Nugraha	r.	15
11	Djoko Wardoyo, Drs.	jok	19



Case 12:

Munculkan lah nama pelanggan, dan initial pelanggan dengan initial pelanggan ialah dimulai dari huruf kedua dan yang diambil adalah 3 huruf pertama dari huruf kedua, lalu munculkanlah Panjang kata dari nama pelanggan tersebut, lalu ubahlah 'Pelanggan Non Member' menjadi 'Not member'

nama_pelanggan	new_revisi_pelanggan	Initial	Total_Char
Pelanggan Non Member	Not member	ela	20
Eva Novianti, S.H.	Eva Novianti, S.H.	va	18
Heidi Goh	Heidi Goh	eid	9
Unang Handoko	Unang Handoko	nan	13
Jokolono Sukarman	Jokolono Sukarman	oko	17
Tommy Sinaga	Tommy Sinaga	omm	12
Irwan Setianto	Irwan Setianto	rwa	14
Agus Cahyono	Agus Cahyono	gus	12
Maria Sirait	Maria Sirait	ari	12
Ir. Ita Nugraha	Ir. Ita Nugraha	r.	15
Djoko Wardoyo, Drs.	Djoko Wardoyo, Drs.	jok	19



Case 13:

Munculkan lah nama pelanggan, dan initial pelanggan dengan initial pelanggan ialah dimulai dari huruf kedua dan yang diambil adalah 3 huruf pertama dari huruf kedua, lalu munculkanlah Panjang kata dari nama pelanggan tersebut, lalu ubahlah 'Pelanggan Non Member' menjadi 'Not member', lalu munculkan nama pelanggan dengan huruf besar dan nama pelanggan dengan huruf kecil

	nama_pelanggan	UPPER_NAMA_PELANGGAN	lower_nama_pelanggan	new_revisi_pelanggan	Initial	Total_Char
1	Pelanggan Non Member	PELANGGAN NON MEMBER	pelanggan non member	Not member	ela	20
2	Eva Novianti, S.H.	EVA NOVIANTI, S.H.	eva novianti, s.h.	Eva Novianti, S.H.	va	18
3	Heidi Goh	HEIDI GOH	heidi goh	Heidi Goh	eid	9
4	Unang Handoko	UNANG HANDOKO	unang handoko	Unang Handoko	nan	13
5	Jokolono Sukarman	JOKOLONO SUKARMAN	jokolono sukarman	Jokolono Sukarman	oko	17
6	Tommy Sinaga	TOMMY SINAGA	tommy sinaga	Tommy Sinaga	omm	12
7	Irwan Setianto	IRWAN SETIANTO	irwan setianto	Irwan Setianto	rwa	14
8	Agus Cahyono	AGUS CAHYONO	agus cahyono	Agus Cahyono	gus	12
9	Maria Sirait	MARIA SIRAIT	maria sirait	Maria Sirait	ari	12
10	Ir. Ita Nugraha	IR. ITA NUGRAHA	ir. ita nugraha	Ir. Ita Nugraha	r.	15
11	Djoko Wardoyo, Drs.	DJOKO WARDOYO, DRs.	djoko wardoyo, drs.	Djoko Wardoyo, Drs.	jok	19



Case 14:

Munculkanlah nama pelanggan dengan total order yang dilakukan beserta jumlah quantity yang dilakukan dan revenue berdasarkan kode pelanggan tersebut

ABC kode_pelanggan	123 total_order	123 qty	123 revenue
dqlabcust07	4	5	808,500
dqlabcust00	3	2	468,000
dqlabcust03	1	2	110,000
dqlabcust03	2	5	435,000
dqlabcust00	3	3	418,500
dqlabcust02	2	4	1,031,600



Case .. When ..

```
CASE
  WHEN condition1 THEN result1
  WHEN condition2 THEN result2
  WHEN conditionN THEN resultN
  ELSE result
END;
```

CASE - Statement ditempatkan sesudah SELECT, berikut syntax-nya secara lengkap :

```
SELECT ColumnName1, ColumnName2,
CASE
  WHEN condition1 THEN result1
  WHEN condition2 THEN result2
  WHEN conditionN THEN resultN
  ELSE result
END as alias
FROM TableName;
```

	ABC kode_pelanggan	123 total_order	123 sum(qty)	123 revenue	ABC remark
1	dqlabcust07	4	12	808,500	Target Achieved
2	dqlabcust00	6	13	886,500	Target Achieved
3	dqlabcust03	3	11	545,000	Follow Up
4	dqlabcust02	2	6	1,031,600	Less performed



Case 15:

Munculkanlah kode pelanggan, total order dari data, sum(qty) dan remark berdasarkan quantity dengan harga dimana jika :

1. ≥ 900000 Target Achieved
2. ≤ 850000 Less performed
3. Jika tidak keduanya maka Follow Up

Karena marketing ingin mengatur strategi untuk semua jenis customer tersebut

	ABC kode_pelanggan	123 total_order	123 sum(qty)	123 revenue	ABC remark
1	dqlabcust07	4	12	808,500	Less performed
2	dqlabcust00	6	13	886,500	Follow Up
3	dqlabcust03	3	11	545,000	Less performed
4	dqlabcust02	2	6	1,031,600	Target Achieved



Case 16:

Munculkanlah kode transaksi, kode pelanggan, kode produk, nama produk, harga, qty dan total lalu urutkan berdasarkan harga dari terbesar ke terkecil

	ABC kode_transaksi	ABC kode_pelanggan	ABC kode_produk	ABC nama_produk	123 harga	123 qty	123 total
1	tr-005	dqlabcust00	prod-09	Buku Planner Agenda DQLab	92,000	3	276,000
2	tr-001	dqlabcust07	prod-09	Buku Planner Agenda DQLab	92,000	3	276,000
3	tr-001	dqlabcust07	prod-04	Flashdisk DQLab 32 GB	40,000	3	120,000



Case 17:

Munculkanlah data-data berikut

	nama_produk	no_urut
1	Kotak Pensil DQLab	1
2	Flash disk DQLab 32 GB	2
3	Buku Planner Agenda DQSQuad	3
4	Flashdisk DQLab 32 GB	4
5	Gift Voucher DQLab 100rb	1
6	Sticky Notes DQLab 500 sheets	2
7	Tas Travel Organizer DQLab	3
8	Flashdisk DQLab 64 GB	1
9	Sticky Notes DQLab 500 sheets	1
10	Flashdisk DQLab 32 GB	2
11	Buku Planner Agenda DQSQuad	1
12	Kotak Pensil DQLab	2
13	Flashdisk DQLab 32 GB	3
14	Gift Voucher DQLab 250rb	1
15	Gantungan Kunci DQLab	2
16	Kotak Pensil DQLab	1
17	Flash disk DQLab 32 GB	2
18	Buku Planner Agenda DQSQuad	3
19	Flashdisk DQLab 32 GB	4
20	Gift Voucher DQLab 100rb	1
21	Sticky Notes DQLab 500 sheets	2
22	Tas Travel Organizer DQLab	3
23	Flashdisk DQLab 64 GB	1
24	Sticky Notes DQLab 500 sheets	1
25	Flashdisk DQLab 32 GB	2
26	Buku Planner Agenda DQSQuad	1
27	Kotak Pensil DQLab	2
28	Flashdisk DQLab 32 GB	3
29	Gift Voucher DQLab 250rb	1
30	Gantungan Kunci DQLab	2



Case 18

Munculkanlah data data berikut dengan pilihan :

- A. Union
- B. Union ALL

Pilihlah metode yang tepat jika output seperti gambar di samping

select nama_produk, no_urut from t1		
	ABC nama_produk	123 no_urut
1	Kotak Pensil DQLab	1
2	Flash disk DQLab 32 GB	2
3	Buku Planner Agenda DQSquad	3
4	Flashdisk DQLab 32 GB	4
5	Gift Voucher DQLab 100rb	1
6	Sticky Notes DQLab 500 sheets	2
7	Tas Travel Organizer DQLab	3
8	Flashdisk DQLab 64 GB	1
9	Sticky Notes DQLab 500 sheets	1
10	Flashdisk DQLab 32 GB	2
11	Buku Planner Agenda DQSquad	1
12	Kotak Pensil DQLab	2
13	Flashdisk DQLab 32 GB	3
14	Gift Voucher DQLab 250rb	1
15	Gantungan Kunci DQLab	2



Case 19

Munculkanlah kode pelanggan, nama pelanggan, alamat dan nama produk Ketika nama produk :

- 1. 'Kotak Pensil DQLab' atau
- 2. 'Flashdisk DQLab 32 GB' atau
- 3. 'Sticky Notes DQLab 500 sheets'

	ABC kode_pelanggan	ABC nama_pelanggan	ABC alamat	ABC nama_produk
1	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	[NULL]	Flashdisk DQLab 32 GB
2	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	[NULL]	Kotak Pensil DQLab
3	dqlabcust00	Pelanggan Non Member	[NULL]	Sticky Notes DQLab 500 sheets
4	dqlabcust03	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B	Flashdisk DQLab 32 GB
5	dqlabcust03	Unang Handoko	Vila Sempilan, No. 1 - Kota B	Sticky Notes DQLab 500 sheets
6	dqlabcust07	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8	Flashdisk DQLab 32 GB
7	dqlabcust07	Agus Cahyono	Vila Gunung Seribu, Blok F4 - No. 8	Kotak Pensil DQLab



Case 20

Munculkan lah nama produk, tanggal transaksi nya, dan selisih hari dari tanggal tersebut

	ABC nama_produk	🕒 tgl_transaksi	📅 123 days_aging
1	Kotak Pensil DQLab	2020-05-01 00:00:00	929
2	Flash disk DQLab 32 GB	2020-05-01 00:00:00	929
3	Buku Planner Agenda DQSQuad	2020-05-01 00:00:00	929
4	Flashdisk DQLab 32 GB	2020-05-01 00:00:00	929
5	Gift Voucher DQLab 100rb	2020-05-01 00:00:00	929
6	Sticky Notes DQLab 500 sheets	2020-05-01 00:00:00	929
7	Tas Travel Organizer DQLab	2020-05-01 00:00:00	929
8	Flashdisk DQLab 64 GB	2020-05-03 00:00:00	927
9	Sticky Notes DQLab 500 sheets	2020-05-03 00:00:00	927
10	Flashdisk DQLab 32 GB	2020-05-03 00:00:00	927
11	Buku Planner Agenda DQSQuad	2020-06-12 00:00:00	887
12	Kotak Pensil DQLab	2020-06-12 00:00:00	887
13	Flashdisk DQLab 32 GB	2020-06-12 00:00:00	887
14	Gift Voucher DQLab 250rb	2020-06-19 00:00:00	880
15	Gantungan Kunci DQLab	2020-06-19 00:00:00	880



Case 21

Munculkanlah nama produk, tgl transaksi, month date, year date, selisih hari dari transaksi atas semua produk yang ada di historical database penjualan

	ABC nama_produk	🕒 tgl_transaksi	📅 month_date	📅 year_date	📅 day_date	📅 days_aging
1	Kotak Pensil DQLab	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	929
2	Flash disk DQLab 32 GB	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	929
3	Buku Planner Agenda DQSQuad	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	929
4	Flashdisk DQLab 32 GB	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	929
5	Gift Voucher DQLab 100rb	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	929
6	Sticky Notes DQLab 500 sheets	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	929
7	Tas Travel Organizer DQLab	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	929
8	Flashdisk DQLab 64 GB	2020-05-03 00:00:00	5	2,020	3	927
9	Sticky Notes DQLab 500 sheets	2020-05-03 00:00:00	5	2,020	3	927
10	Flashdisk DQLab 32 GB	2020-05-03 00:00:00	5	2,020	3	927
11	Buku Planner Agenda DQSQuad	2020-06-12 00:00:00	6	2,020	12	887
12	Kotak Pensil DQLab	2020-06-12 00:00:00	6	2,020	12	887
13	Flashdisk DQLab 32 GB	2020-06-12 00:00:00	6	2,020	12	887
14	Gift Voucher DQLab 250rb	2020-06-19 00:00:00	6	2,020	19	880
15	Gantungan Kunci DQLab	2020-06-19 00:00:00	6	2,020	19	880



Case 22

	ABC nama_produk	tgl_transaksi	ABC month_date	123 year_date	123 day_date	123 days_aging
1	Kotak Pensil DQLab	2020-05-01 00:00:00	May	2,020	1	929
2	Flash disk DQLab 32 GB	2020-05-01 00:00:00	May	2,020	1	929
3	Buku Planner Agenda DQSQuad	2020-05-01 00:00:00	May	2,020	1	929
4	Flashdisk DQLab 32 GB	2020-05-01 00:00:00	May	2,020	1	929
5	Gift Voucher DQLab 100rb	2020-05-01 00:00:00	May	2,020	1	929
6	Sticky Notes DQLab 500 sheets	2020-05-01 00:00:00	May	2,020	1	929
7	Tas Travel Organizer DQLab	2020-05-01 00:00:00	May	2,020	1	929
8	Flashdisk DQLab 64 GB	2020-05-03 00:00:00	May	2,020	3	927
9	Sticky Notes DQLab 500 sheets	2020-05-03 00:00:00	May	2,020	3	927
10	Flashdisk DQLab 32 GB	2020-05-03 00:00:00	May	2,020	3	927
11	Buku Planner Agenda DQSQuad	2020-06-12 00:00:00	June	2,020	12	887
12	Kotak Pensil DQLab	2020-06-12 00:00:00	June	2,020	12	887
13	Flashdisk DQLab 32 GB	2020-06-12 00:00:00	June	2,020	12	887
14	Gift Voucher DQLab 250rb	2020-06-19 00:00:00	June	2,020	19	880
15	Gantungan Kunci DQLab	2020-06-19 00:00:00	June	2,020	19	880



Case 23

	ABC nama_produk	🕒 tgl_transaksi	📅 month_date	📅 year_date	📅 day_date	📅 year_aging	📅 month_aging	📅 days_aging
1	Kotak Pensil DQLab	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	2	30	929
2	Flash disk DQLab 32 GB	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	2	30	929
3	Buku Planner Agenda DQSQuad	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	2	30	929
4	Flashdisk DQLab 32 GB	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	2	30	929
5	Gift Voucher DQLab 100rb	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	2	30	929
6	Sticky Notes DQLab 500 sheets	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	2	30	929
7	Tas Travel Organizer DQLab	2020-05-01 00:00:00	5	2,020	1	2	30	929
8	Flashdisk DQLab 64 GB	2020-05-03 00:00:00	5	2,020	3	2	30	927
9	Sticky Notes DQLab 500 sheets	2020-05-03 00:00:00	5	2,020	3	2	30	927
10	Flashdisk DQLab 32 GB	2020-05-03 00:00:00	5	2,020	3	2	30	927
11	Buku Planner Agenda DQSQuad	2020-06-12 00:00:00	6	2,020	12	2	29	887
12	Kotak Pensil DQLab	2020-06-12 00:00:00	6	2,020	12	2	29	887
13	Flashdisk DQLab 32 GB	2020-06-12 00:00:00	6	2,020	12	2	29	887
14	Gift Voucher DQLab 250rb	2020-06-19 00:00:00	6	2,020	19	2	28	880
15	Gantungan Kunci DQLab	2020-06-19 00:00:00	6	2,020	19	2	28	880

