

Fadgham Albar Ronggoputra
21/479723/PA/20802
KOMB
RESPONSI

1. Menampilkan data nomer pesanan ,nama pemesan dan deskripsi produk yang dipesan beserta jumlahnya untuk pemesanan yang dilakukan setelah tahun 2018.

```

3  -- no 1
4  • SELECT order_id, nama_cust, deskripsi_produk, quantity, tanggal_order
5  FROM tabel_produk as t, kust_tabel as c, order_tabel as o
6  WHERE o.cust_id=c.cust_id AND o.produk_id=t.produk_id AND o.tanggal_order > 2018;

```

order_id	nama_cust	deskripsi_produk	quantity	tanggal_ord...
1011	Muhid Furniture	Kotak Makan UNO	12	2022-11-29
1013	Tono	Kotak Makan UNO	14	2022-11-29
1014	Kanto	Kotak Makan UNO	15	2022-11-29

2. Menampilkan jumlah barang yang dipesan dan Nama pemesan yang tinggal di daerah "Ringroad"

```

9  -- no 2
10 • SELECT nama_cust, quantity, alamat_cust
11 FROM kust_tabel as c, order_tabel as o
12 WHERE o.cust_id=c.cust_id AND c.alamat_cust LIKE "%Ringroad%";

```

nama_cust	quantity	alamat_cust
Pidul	10	45322 Ringroad Barat
Bagas	11	55532 Ringroad Utara

3. Buatlah prosedur/fungsi untuk Mengupdate Harga Product :

Yang finish-nya mengandung "natural" naik 5 %,

Yang finishnya leather naik 3 %,

Yang finishnya warna "red" naik 2 %,

lainnya naik 1 %

```

15 DELIMITER $$
16 • CREATE FUNCTION harganaik (unit_price DOUBLE, finish VARCHAR(255)) RETURNS DOUBLE
17 DETERMINISTIC
18 BEGIN
19 DECLARE harga DOUBLE;
20 IF finish = 'natural' THEN
21 SET harga = unit_price + (unit_price * 0.05);
22 ELSEIF finish = 'leather' THEN
23 SET harga = unit_price + (unit_price * 0.03);
24 ELSEIF finish = 'red' THEN
25 SET harga = unit_price + (unit_price * 0.02);
26 ELSE
27 SET harga = unit_price + (unit_price * 0.01);
28 END IF;
29 RETURN (harga);
30 END $$
31 DELIMITER ;
32
33 • SELECT deskripsi_produk, finish, unit_price, harganaik(unit_price, finish) as new_price
34 FROM tabel_produk
35 ORDER BY finish ASC;

```

deskripsi_produk	finish	unit_price	new_price
Botol Tupperware	Apple	120	121.2
Work Chair	Black	325	328.25
Small Lamp	Blue	750	757.5
Writer desk	Cherry	325	328.25
Kotak Makan UNO	Durian	150	151.5
Glass	Grey	600	606
Blue Chair	Leather	890	916.7
Cup	Magenta	825	833.25
Dining table	Natural Ash	800	808
Entertainment Center	Natural maple	650	656.5
Big Door	Red	1000	1020
Bottle	Red	200	204
Cool Chair	RGB	650	656.5
Big Lamp	White	700	707
Small Door	Yellow	900	909

- Menampilkan data order (nomor order, nama pemesan dan alamatnya) yang memiliki total nilai pesanan diatas rata-rata total pesanan semua order.

```

42 -- nomor 4
43 • SELECT order_id, nama_cust, alamat_cust, quantity
44 FROM tabel_produk as t, kust_tabel as c, order_tabel as o
45 WHERE o.cust_id=c.cust_id AND o.produk_id=t.produk_id
46 AND quantity >
47 (SELECT AVG(quantity)
48 FROM order_tabel);

```

Result Grid

order_id	nama_cust	alamat_cust	quantity
1002	Sutinem	Jalan sukakamu no...	8
1007	Poretus	72543 MIPA Street	8
1008	Kolang	55321 Kaliurang Str...	9
1009	Pidul	45322 Ringroad Barat	10
1010	Bagas	55532 Ringroad Utara	11
1011	Muhid Furniture	54523 Palagan	12
1012	Ahmad	23413 Godean	13
1013	Tono	12345 Ahmad Yani...	14
1014	Kanto	11352 Tugu Jogja	15

- Menampilkan nama semua barang yang dipesan customer dan diurutkan berdasarkan jumlah pesanan per barangnya (kecil-besar)

```

50 -- nomor 5
51 • SELECT nama_cust, deskripsi_produk, quantity
52 FROM tabel_produk as t, kust_tabel as c, order_tabel as o
53 WHERE o.cust_id=c.cust_id AND o.produk_id=t.produk_id
54 ORDER BY quantity ASC;

```

Result Grid

nama_cust	deskripsi_produk	quantity
Value Furniture	Entertainment Center	1
Sutono	Entertainment Center	1
Value Furniture	Dining table	2
Value Furniture	Writer desk	2
Budi Putra	Kotak Makan UNO	4
Sukirman	Writer desk	5
Sutinem	Botol Tupperware	8
Poretus	Kotak Makan UNO	8
Kolang	Kotak Makan UNO	9
Pidul	Kotak Makan UNO	10
Bagas	Kotak Makan UNO	11
Muhid Furniture	Kotak Makan UNO	12
Ahmad	Kotak Makan UNO	13
Tono	Kotak Makan UNO	14
Kanto	Kotak Makan UNO	15

- Menampilkan data yang terdiri dari : Tanggal Pesan, Nama Customer, Alamat Customer- Nomer Pesan . Urutkan berdasarkan tanggal nya , dari pesanan yang paling baru

```

52 • SELECT tanggal_order, nama_cust, alamat_cust, order_id
53 FROM tabel_produk as t, kust_tabel as c, order_tabel as o
54 WHERE o.cust_id=c.cust_id AND o.produk_id=t.produk_id
55 ORDER BY tanggal_order DESC;
56

```

Result Grid

tanggal_ord...	nama_cust	alamat_cust	order_id
2022-11-29	Muhid Furniture	54523 Palagan	1011
2022-11-29	Tono	12345 Ahmad Yani...	1013
2022-11-29	Kanto	11352 Tugu Jogja	1014
2018-11-18	Ahmad	23413 Godean	1012
2014-12-30	Bagas	55532 Ringroad Utara	1010
2012-01-21	Kolang	55321 Kaliurang Str...	1008
2010-02-20	Poretus	72543 MIPA Street	1007
2009-01-01	Pidul	45322 Ringroad Barat	1009
2006-17-24	Sutinem	Jalan sukakamu no...	1002
2006-14-24	Sukirman	Jalan sukadurian no...	1003
2006-12-24	Sutono	Jalan sukamundur n...	1004
2006-11-24	Budi Putra	Jalan sukamaju n 5...	1005
2006-10-24	Value Furniture	15145 S.W. 17th St...	1006
2006-10-24	Value Furniture	15145 S.W. 17th St...	1006
2006-10-24	Value Furniture	15145 S.W. 17th St...	1006

7. Buatlah Trigger untuk mencatat perubahan harga(unit_price) pada tabel produk. Tunjukkan data pencatatan setelah harga diupdate yang menunjukkan bahwa trigger berfungsi.

```

65 DELIMITER $$
66 • CREATE TRIGGER before_harga_ubah BEFORE UPDATE ON tabel_produk
67 FOR EACH ROW
68 BEGIN
69 INSERT INTO audit_harga
70 SET action = unit_price = OLD_unit_price,
71 changeDate = NOW();
72 END $$
73 DELIMITER ;
74
75 • SHOW TRIGGERS;

```

Trigger	Event	Table	Statement	Timing	Created	sql_mode
before_harga_ubah	UPDATE	tabel_produk	BEGIN INSERT INTO audit_harga SET...	BEFORE	2022-11-29 17:02:05.44	ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TA...

8. Tampilkan data Produk (Nama dan Harganya) yang belum pernah dipesan oleh customer!

```

61 • SELECT deskripsi_produk, unit_price
62 FROM tabel_produk
63 WHERE produk_id NOT IN
64 (SELECT produk_id
65 FROM order_tabel);

```

deskripsi_produk	unit_price
Work Chair	325
Cool Chair	650
Blue Chair	890
Big Lamp	700
Small Lamp	750
Big Door	1000
Small Door	900
Cup	825
Glass	600
Bottle	200

9. Tampilkan data pesanan (nama produk dan nama pemesan) 1 bulan terakhir.

```

67 -- nomor 9
68 • SELECT deskripsi_produk, nama_cust, tanggal_order
69 FROM tabel_produk as t, kust_tabel as c, order_tabel as o
70 WHERE o.cust_id=c.cust_id AND o.produk_id=t.produk_id
71 AND month(o.tanggal_order)>10 AND year(o.tanggal_order)=2022;

```

deskripsi_produk	nama_cust	tanggal_order
Kotak Makan UNO	Muhid Furniture	2022-11-29
Kotak Makan UNO	Tono	2022-11-29
Kotak Makan UNO	Kanto	2022-11-29

10. Tampilkan Data Pemesan (Nama, Alamat) yang memesan produk yang memiliki finish "leather", "Yellow" atau "Natural Ash"

```
72 -- nomor 10
73 • SELECT nama_cust, alamat_cust, finish
74 FROM tabel_produk as t, kust_tabel as c, order_tabel as o
75 WHERE o.cust_id=c.cust_id AND o.produk_id=t.produk_id AND finish IN ("Leather", "Yellow", "Natural Ash");
76
```

5:73

result Grid

Filter Rows:

Q

Search

Export:

nama_cust	alamat_cust	finish
Value Furniture	15145 S.W. 17th St...	Natural Ash