

KUNJAW JURNAL MODUL 2 BASDAT

B

Databases Jurnal2_Wadha:

Tabel_Campaign_Wadha : (id_Campaign, Name, Start_Date, End_Date, Budget)

Tabel_Customer_Wadha : (id_Customer, Name, Domisili, Usia)

Tabel_Status_Wadha : (id_Transaksi, Tanggal_Transaksi, Harga_Asl, Customer, Tipe_Produk, Status)

Tabel_Transaksi_Wadha : (id_Transaksi, Tanggal_Transaksi, Nama_Sales, Harga_Asl, Customer, Tipe_Produk)

Soal:

1. Import File database berikut kedalam php myadmin (<https://s.id/Modul2Basdat>) (3 Point)
2. Tampilkanlah data dalam database sesuai perintah berikut: (5 Point)
 - a. Menampilkan data name pada table Customer wadha secara berurutan dengan usia lebih dari 18 tahun.

```
SELECT*FROM tabel_customer_wadha WHERE Usia>18 ORDER BY Name ASC;
```

- b. Menampilkan data kolom Tanggal_Transaksi, Customer dan Harga Asli dengan transaksi lebih dari 100.000.

```
SELECT DISTINCT Tanggal_Transaksi,Customer,Harga_Asl FROM tabel_transaksi_wadha  
WHERE Harga_Asl >= 100000;
```

Example Output:

- a.

id_Customer	Name	Domisili	Usia
52	Ade	Jawa Barat	42
53	Adegoke	Luar Indonesia	41
54	Axzab	Jakarta	24
56	Boubacar	Bali	31
58	Chi	Bali	32
59	Chinweuba	Bali	24
61	Cuphulen	Jawa Barat	42
62	Dejen	NULL	36
64	Dubaku	Bali	28
66	Eniola	Jawa Barat	23
67	Evii	Jawa Barat	19
68	Ezli	Jakarta	23
69	Gaggada	Jawa Barat	32
70	Ganizani	Luar Indonesia	33
71	Gar	Bali	39
72	Gile	Luar Indonesia	30
73	Gnuci	Jawa Barat	22
75	Idoob	Bali	41

b.

Tanggal_Transaksi	Customer	Harga_Asl
2021-02-09	Gayug	279000
2021-03-26	Ixam	255000
2021-03-20	Yinoh	1025000
2021-04-04	Hoonesibond	130000
2021-05-01	Bzayan	2899000
2021-03-01	Cuphulen	305000
2021-03-26	Safuviz	295000
2021-03-17	Mudira	3304000
2021-04-29	NULL	147000
2021-04-13	Ufuoma	614400
2021-02-28	Wlati	1543000
2021-04-18	Buaria	360000
2021-06-16	Otabode	283000
2021-06-06	Kunji	430000
2021-07-15	Shashou	450000
2021-03-17	NULL	252803
2021-03-21	Buaria	222000
2021-06-01	Down	160000
2021-02-25	Shashou	310000
2021-06-08	Buaria	131000

- Menambahkan 3 data secara berurut hanya dengan memanggil Value dan Nama Kolom dan tampilkan hasil setelah ditambahkan. (17Point)

Tabel_Transaksi_Wadha

Tanggal Transaksi : Tanggal Praktikum
 Nama Sales : Nama Depan
 Harga Asli : NIM, NIM+1, NIM+2
 Customer : Kelas (4509) (Tipe Data Integer)

Tipe Produk : Z

Id_Transaksi	Tanggal_Transaksi	Nama_Sales	Harga_Aslis	Customer	Tipe_Produk
Auto Increment	Tanggal Praktikum(yyyy-mm-dd)	Nama Depan	NIM (cth: 12022000)	Kelas (cth: 4509)	Z
Auto Increment	Tanggal Praktikum(yyyy-mm-dd)	Nama Depan	NIM+1(cth: 12022001)	Kelas (cth: 4509)	Z
Auto Increment	Tanggal Praktikum(yyyy-mm-dd)	Nama Depan	NIM+2 (cth: 12022002)	Kelas (cth: 4509)	Z

```
INSERT INTO tabel_transaksi_wadha VALUES ("','Tanggal Praktikum','Nama Depan',NIM,Kelas,'Produk G'), ('','Tanggal Praktikum','Nama Depan',NIM+1,Kelas,'Produk G'), ('','Tanggal Praktikum','Nama Depan',NIM+2,Kelas,'Produk G');
```

Tabel_Status Wadha

Tanggal Transaksi : Tanggal Praktikum
Harga Asli : NIM, NIM+1, NIM+2
Customer : Kelas (4509) (Tipe Data Integer)
Tipe Produk : Z
Status : Shipping

Id_Transaksi	Tanggal_Transaksi	Harga_Aslis	Customer	Tipe_Produk	Status
Auto Increment	Tanggal Praktikum(yyyy-mm-dd)	NIM (cth: 12022000)	Kelas (cth: 4509)	Z	Shipping
Auto Increment	Tanggal Praktikum(yyyy-mm-dd)	NIM+1 (cth: 12022001)	Kelas (cth: 4509)	Z	Shipping
Auto Increment	Tanggal Praktikum(yyyy-mm-dd)	NIM+2 (cth: 12022002)	Kelas (cth: 4509)	Z	Shipping

```
INSERT INTO tabel_status_wadha VALUES ("','Tanggal Praktikum',NIM,Kelas,'Produk G','Shipping'), ('','Tanggal Praktikum',NIM+1,Kelas,'Produk G','Shipping'), ('','Tanggal Praktikum',NIM+2,Kelas,'Produk G','Shipping');
```

Example Output:

50	2022-03-31	Ahmad	1202200049	4509	Produk G
51	2022-03-31	Ahmad	1202200050	4509	Produk G
52	2022-03-31	Ahmad	1202200051	4509	Produk G

4. Update Database dengan perintah sebagai berikut: (9 Point)
- Mengupdate data pada tabel_campaign_wadha Budget menjadi 'NIM' Pada Campaign 5
 - Mengubah data pada tabel_transaksi_wadha Nama Sales menjadi 'Kode Asisten' pada Harga_Aslis NIM+1
 - Mengupdate data pada tabel_status_wadha Status menjadi 'Finished' pada data kolom Harga_Aslis NIM+1
 - Tampilkan hasil setelah diupdate.

```
UPDATE tabel_campaign_wadha SET Budget = NIM where Name='Campaign 5';
```

```
UPDATE tabel_transaksi_wadha SET Nama_Sales = 'Kode Asisten ' where  
Harga_Aslis='NIM+1';
```

```
UPDATE tabel_status_wadha SET Status = 'Finished' where Harga_Aslis='NIM+1';
```

Example Output:

5 Campaign 5		2021-05-01	2021-05-31	120220000	
132	2023-04-28	Kode Asisten	1202200001	4509	Produk G
57	2023-04-28		120220001	4509	Produk G
					Finished

5. Melakukan Union ALL Name pada tabel_customer_wadha dengan Customer pada tabel_transaksi_wadha dengan mengembalikan nilai duplikat juga.

(6 Poin)

```
SELECT Name FROM tabel_customer_wadha
```

```
UNION ALL
```

```
SELECT Customer FROM tabel_transaksi_wadha;
```

Example Output:

Name
Abdoul
Ade
Adegoke
Axgab
Bluaxia
Boubacar
Bzayan
Chi
Chinweuba
Chuo
Cuphulien
Dejen
Doux
Dubaku

6. Mengecek dan Menjumlah Data Null dengan Menampilkan kolom baru dengan nama 'Data_Kosong' (Tabel Customer). (18 Point)

```
SELECT name, domisili, usia, COUNT(*) FROM tabel_customer_wadha WHERE name IS NULL OR domisili IS NULL OR usia IS NULL GROUP BY name, domisili, usia;
```

Example Output:

name	domisili	usia	COUNT(*)
Abdoul	NULL	12	1
Bzayan	Jawa Barat	NULL	1
Dejen	NULL	36	1
Ekyboo	Jawa Barat	NULL	1

7. Hitung Transaksi dari Masing" Customer (MIN sebagai Harga Terendah, MAX sebagai Harga Tertinggi, AVG sebagai Rata-Rata, SUM sebagai Jumlah Harga, Count sebagai Jumlah Transaksi. (15 Point)

```
SELECT customer, MIN(harga_asli) AS Harga_Terendah, MAX(harga_asli) AS Harga_Tertinggi, AVG(harga_asli) AS Rata2_Harga, SUM(harga_asli) AS Jumlah_Harga, COUNT(harga_asli) AS Jumlah_Transaksi FROM tabel_transaksi_wadha GROUP BY harga_asli;
```

QA Praktikan (Koma setelah "SELECT customer" dalam pernyataan SQL tersebut tidak memiliki fungsi khusus. Koma tersebut digunakan sebagai pemisah antara elemen yang dipilih dalam klausa SELECT. Dalam pernyataan tersebut, elemen yang dipilih adalah:

8. customer
9. MIN(harga_asli) sebagai Harga_Terendah
10. MAX(harga_asli) sebagai Harga_Tertinggi
11. AVG(harga_asli) sebagai Rata2_Harga
12. SUM(harga_asli) sebagai Jumlah_Harga
13. COUNT(harga_asli) sebagai Jumlah_Transaksi

Koma digunakan untuk memisahkan setiap elemen tersebut agar dapat dikenali sebagai kolom terpisah yang akan ditampilkan dalam hasil query.)

Example Output:

customer	Harga_Terendah	Harga_Tertinggi	Rata2_Harga	Jumlah_Harga	Jumlah_Transaksi
Boubacar	NULL	NULL	NULL	NULL	0
Oozu	25000	25000	25000.0000	25000	1
Gar	26700	26700	26700.0000	26700	1
Ade	41000	41000	41000.0000	41000	1
Hoosnestrond	130000	130000	130000.0000	130000	1
Blusnia	131000	131000	131000.0000	131000	1
NULL	147000	147000	147000.0000	147000	1
Doux	160000	160000	160000.0000	160000	1
Blusnia	222000	222000	222000.0000	222000	1
NULL	252803	252803	252803.0000	252803	1
Ixoim	255000	255000	255000.0000	255000	1
Gayug	270000	270000	270000.0000	270000	1
Olabode	283000	283000	283000.0000	283000	1
Safuvus	295000	295000	295000.0000	295000	1

8. Hitung Total transaksi dari masing-masing kota menggunakan Inner Join. (15 Poin)

```
SELECT domisili, SUM(harga_asli) as Total_transaction
FROM tabel_customer_wadha
INNER JOIN tabel_transaksi_wadha
ON tabel_customer_wadha.name = tabel_transaksi_wadha.customer
GROUP BY domisili;
```

Example Output:

domisili	Total_transaction
Bali	26700
Jakarta	130000
Jawa Barat	4038000
Luar Indonesia	160000

9. Menampilkan nama dan harga produk yang harganya lebih dari rata-rata harga semua produk. menggunakan Sub Query. (15 Point)

```
SELECT Tipe_Produk, Harga_Asl
```

```
FROM tabel_transaksi_wadha
```

```
WHERE Harga_Asl > (SELECT AVG(Harga_Asl) FROM tabel_transaksi_wadha);
```

Example Output:

	Tipe_Produk	Harga_Asl
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Produk G	1202200049
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Produk G	1202200049
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Produk G	1202200050
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Produk G	1202200051
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Produk G	1202200049
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Produk G	1202200050
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	Produk G	1202200051