

JURNAL MODUL 2 BASDAT

C

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 yang terdapat dalam database sesuai dengan perintah berikut: (5 Point)
 - a. Menampilkan data produk B secara singkat dalam 1 kolom dengan cara menggabung dari beberapa kolom Tanggal_Transaksi, Customer dan Tipe_Produk dari table_transaksi_wadha.

```
SELECT CONCAT (Tanggal_Transaksi,' ',Customer,' ',Tipe_Produk) FROM  
tabel_transaksi_wadha WHERE Tipe_Produk = 'Produk B';
```

- b. Menampilkan data name pada table Customer wadha secara berurutan yang berusia lebih dari 18 tahun.

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

Example Output:

a.

```
CONCAT (Tanggal_Transaksi,' ',Customer,' ',Tipe_Produk)  
2021-05-01 Bzayan Produk B  
2021-03-17 Mudiwa Produk B  
2021-02-28 Wiati Produk B  
2021-06-16 Olabode Produk B  
2021-06-06 Kunju Produk B
```

b.

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

3. Menambahkan 3 data secara berurut dengan Kolom dan nilai yang spesifik 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_Aslai | 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(id_Transaksi,
Tanggal_Transaksi>Nama_Sales,Harga_Asli,Customer,Tipe_Produk) 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_Asli | 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(id_Transaksi,
Tanggal_Transaksi,Harga_Asli,Customer,Tipe_Produk,Status) 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)
 - a. Mengupdate data pada tabel_campaign_wadha Budget menjadi 'NIM' Pada Campaign 5.

- b. Mengubah data pada tabel_transaksi_wadha Nama Sales menjadi 'Kode Asisten' pada Harga_Aslis NIM+1.
- c. Mengupdate data pada tabel_status_wadha Status menjadi 'Finished' pada data kolom Harga_Aslis NIM+1.
- d. 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 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
```

```
SELECT Customer FROM tabel_transaksi_wadha;
```

Example Output:

| Name |
|-----------|
| Abdoul |
| Ade |
| Adegoke |
| Auzab |
| Bluxia |
| Boubacar |
| Bizayin |
| Chi |
| Chinweuba |
| Chuo |
| Cuphulen |
| Dejen |
| Doux |
| Dubaku |

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

```
SELECT tanggal_transaksi, nama_sales, harga_asli, COUNT(*) AS Data_Kosong
FROM tabel_transaksi_wadha WHERE tanggal_transaksi IS NULL OR nama_sales IS NULL
OR harga_asli IS NULL OR customer IS NULL OR tipe_produk IS NULL GROUP BY
nama_sales;
```

Example Output:

| tanggal_transaksi | nama_sales | harga_asli | Data_Kosong |
|-------------------|------------|------------|-------------|
| 2021-02-25 | Agus | 310000 | 1 |
| 2021-02-09 | Aini | 270000 | 2 |
| 2021-04-21 | Octroy | NULL | 3 |

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 |
| Safuvis | 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:

✓ Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
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;
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 Filter rows:

[Extra options](#)

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

9. Tampilkan nama pelanggan dan jumlah produk yang dibeli oleh setiap pelanggan menggunakan Sub Query. (15 Point)

```
SELECT Name,
(SELECT COUNT(*) FROM tabel_transaksi_wadha WHERE tabel_transaksi_wadha.Customer =
tabel_customer_wadha.Name) as jumlah_pembelian
FROM tabel_customer_wadha;
```

Example Output:

| Name | jumlah_pembelian |
|----------|------------------|
| Abdoul | 0 |
| Ade | 1 |
| Adigike | 0 |
| Auzab | 0 |
| Blutara | 3 |
| Boubacar | 1 |
| Bozayan | 1 |
| Chi | 0 |
| Chineube | 0 |
| Chao | 0 |