KASUS (60%)

Perhatikan Tabel-tabel berikut,

A. Tabel Barang

Nama Field	Tipe Data	
ID _Barang	Varchar	
Nama_Barang	Varchar	
Tanggal_Terima	Datetime	
Stok_Barang	Int	

B. Tabel Pembelian

Nama Field	Tipe Data
ID_Pembeli	Varchar
ID _Barang	Varchar
Tanggal_Beli	Datetime
Jumlah_Pembelian	Int
Nama_Pembeli	Varchar

Pendahuluan:

CREATE DATABASE UAS;

USE UAS;



```
CREATE TABLE Barang(

ID_Barang VARCHAR(255) NOT NULL PRIMARY KEY,

Nama_Barang VARCHAR(255) NOT NULL,

Tanggal_Terima DATETIME,

Stok_Barang INT NOT NULL);

CREATE TABLE Pembelian(

ID_Pembeli VARCHAR(255) PRIMARY KEY,

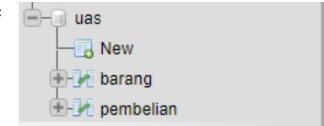
ID_Barang VARCHAR(255) NOT NULL,

Tanggal_Beli DATETIME,

Jumlah_Pembelian INT NOT NULL,

Nama_Pembeli VARCHAR(255) NOT NULL,

FOREIGN KEY(ID_Barang) REFERENCES Barang(ID_Barang));
```





Dummy:

```
INSERT INTO `barang`(`ID_Barang`, `Nama_Barang`,
`Tanggal_Terima`, `Stok_Barang`) VALUES

('LA09', 'Laptop', '2022-06-16 12:00:32', 20),

('HH94', 'High Heel', '2022-09-21 15:03:11', 5),

('CS35', 'Casing HP', '2022-06-11 11:08:55', 10),

('TB89', 'Tumblr', '2022-07-14 17:14:30', 12),

('WT51', 'Jam Tangan', '2022-07-19 19:55:21', 2),

('PS73', 'Dompet', '2022-08-17 10:45:32', 3),

('BG68', 'Tas', '2022-10-22 14:13:22', 6),

('CL20', 'Baju', '2022-07-07 11:12:22', 13),

('HT56', 'Topi', '2022-11-15 15:05:14', 10),

('PD32', 'Ipad', '2022-12-11 18:11:30', 4);
```

←Τ	_→		~	ID_Barang	Nama_Barang	Tanggal_Terima	Stok_Barang
	<i></i> Edit	≩ Copy	Delete	BG68	Tas	2022-10-22 14:13:22	6
	<i></i> € Edit	≩ Copy	Delete	CL20	Baju	2022-07-07 11:12:22	13
	Ø Edit	≩ Copy	Delete	CS35	Casing HP	2022-06-11 11:08:55	10
	<i>⊘</i> Edit	≩ Copy	Delete	HH94	High Heel	2022-09-21 15:03:11	5
	<i> </i>	≩ Copy	Delete	HT56	Торі	2022-11-15 15:05:14	10
	<i></i> € Edit	≩ Copy	Delete	LA09	Laptop	2022-06-16 12:00:32	20
	Ø Edit	≩ Copy	Delete	PD32	lpad	2022-12-11 18:11:30	4
	<i></i> € Edit	≩ Copy	Delete	PS73	Dompet	2022-08-17 10:45:32	3
	<i></i> Edit	≟ Copy	Delete	TB89	Tumblr	2022-07-14 17:14:30	12
	<i></i> Edit	≩ Copy	Delete	WT51	Jam Tangan	2022-07-19 19:55:21	2

```
INSERT INTO `pembelian`(`ID Pembeli`, `ID Barang`,
`Tanggal_Beli`, `Jumlah_Pembelian`, `Nama_Pembeli`)
VALUES
('VF81', 'HH94', '2022-09-17 12:22:21', 2, 'Valencia
Finn'),
('EC75', 'WT51', '2022-07-17 15:17:04', 2, 'Excelsius
Cascode'),
('CC01', 'HH94', '2022-09-19 11:10:47', 1, 'Clarita
Crone'),
('CC07', 'CL20', '2022-07-05 15:09:16', 1, 'Calvin
Crest'),
('NT55', 'PS73', '2022-08-12 15:32:23', 7, 'Nathalia
Tiffany'),
('LJ05', 'CL20', '2022-12-08 19:12:24', 4, 'Lauren
Joanne'),
('KR45', 'CL20', '2022-12-06 13:11:44', 2, 'Karen Roxy'),
('DT30', 'CS35', '2022-06-07 11:57:14', 3, 'Devin
Tristan'),
('SW23', 'TB89', '2022-07-11 14:15:09', 5, 'Samuel
Winston'),
('FS33', 'LA09', '2022-06-10 19:18:54', 1, 'Frederick
Simen'),
('QG71', 'HH94', '2022-09-17 12:22:21', 2, 'Quinnie
```

Gozalli'),

```
('RV25', 'PD32', '2022-12-05 14:19:34', 2, 'Rachel Victoria'),

('JH31', 'HT56', '2022-11-14 15:18:54', 10, 'Jason Hadwin'),

('GA15', 'PD32', '2022-12-07 15:12:43', 1, 'Gwen Alexandra'),

('BP04', 'BG68', '2022-08-14 13:50:26', 3, 'Beatrice Pine');
```

←T	→		~	ID_Pembeli	ID_Barang	Tanggal_Beli	Jumlah_Pembelian	Nama_Pembeli
	<i>@</i> Edit	≩ Copy	Delete	BP04	BG68	2022-08-14 13:50:26	3	Beatrice Pine
	Ø Edit	≩ Copy	Delete	CC01	HH94	2022-09-19 11:10:47	1	Clarita Crone
	Ø Edit	≩ Copy	Delete	CC07	CL20	2022-07-05 15:09:16	1	Calvin Crest
	<i>⊘</i> Edit	≩ Copy	Delete	DT30	CS35	2022-06-07 11:57:14	3	Devin Tristan
	<i></i> Edit	≩ Copy	Delete	EC75	WT51	2022-07-17 15:17:04	2	Excelsius Cascode
	<i>⊘</i> Edit	≩ € Copy	Delete	FS33	LA09	2022-06-10 19:18:54	1	Frederick Simen
	<i></i> Edit	≩ Copy	Delete	GA15	PD32	2022-12-07 15:12:43	1	Gwen Alexandra
	<i> </i>	≩ € Copy	Delete	JH31	HT56	2022-11-14 15:18:54	10	Jason Hadwin
	Ø Edit	≩ Copy	Delete	KR45	CL20	2022-12-06 13:11:44	2	Karen Roxy
	<i> </i>	≩ € Copy	Delete	LJ05	CL20	2022-12-08 19:12:24	4	Lauren Joanne
	<i></i> Edit	≩ Copy	Delete	NT55	PS73	2022-08-12 15:32:23	7	Nathalia Tiffany
	<i>⊘</i> Edit	≩ Copy	Delete	QG71	HH94	2022-09-17 12:22:21	2	Quinnie Gozalli
	<i></i> Edit	≩ € Copy	Delete	RV25	PD32	2022-12-05 14:19:34	2	Rachel Victoria
	<i>⊘</i> Edit	≩ € Copy	Delete	SW23	TB89	2022-07-11 14:15:09	5	Samuel Winston
	<i></i> Edit	≩ € Copy	Delete	VF81	HH94	2022-09-17 12:22:21	2	Valencia Finn

1. Tuliskan *query* untuk menampilkan **Nama_Pembeli** dan **Jumlah_Pembelian** yang memiliki rata-rata pembelian lebih dari 5.

Answers:

```
SELECT Nama_Pembeli, ROUND(AVG(Jumlah_Pembelian), 0)
as Jumlah_Pembelian FROM pembelian
GROUP BY Nama_Pembeli
HAVING AVG(Jumlah_Pembelian) > 5;
```

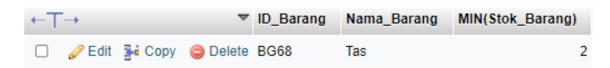
Hasil:



2. Tuliskan *query* untuk menampilkan **ID_Barang**, **Nama_Barang**, dan **Stok_Barang** yang paling sedikit jumlahnya.

Answers:

```
SELECT ID_Barang, Nama_Barang, MIN(Stok_Barang)
FROM barang;
```



3. Tuliskan *query* untuk menampilkan **ID_Barang, Nama_Barang, Jumlah_Pembelian** yang sudah diurutkan dari tanggal awal pembelian sampai akhir pembelian.

Answers:

```
SELECT barang.ID_Barang, barang.Nama_Barang,
pembelian.Jumlah_Pembelian
FROM barang JOIN pembelian
ON barang.ID_Barang = pembelian.ID_Barang
ORDER BY pembelian.Tanggal Beli ASC;
```

ID_Barang	Nama_Barang	Jumlah_Pembelian
CS35	Casing HP	3
LA09	Laptop	1
CL20	Baju	1
TB89	Tumblr	5
WT51	Jam Tangan	2
PS73	Dompet	7
BG68	Tas	3
HH94	High Heel	2
HH94	High Heel	2
HH94	High Heel	1
HT56	Торі	10
PD32	Ipad	2
CL20	Baju	2
PD32	Ipad	1
CL20	Baju	4

4. Tuliskan *query* untuk menampilkan **Nama_Barang**, **Tanggal_Terima**, dan **Stok_Barang** pada **tabel barang** dengan Jumlah pembelian lebih dari tiga dan tanggal pembelian antara tanggal 1 Juni 2022 sampai dengan 30 Desember 2022.

Answers:

```
SELECT Nama_Barang, Tanggal_Terima, Stok_Barang
FROM barang JOIN pembelian
ON barang.ID_Barang = pembelian.ID_Barang
WHERE Jumlah_Pembelian > 3
AND Tanggal_Beli BETWEEN '2022-06-01' AND '2022-12-30';
```

Hasil:

Nama_Barang	Tanggal_Terima	Stok_Barang
Topi	2022-11-15 15:05:14	10
Baju	2022-07-07 11:12:22	13
Dompet	2022-08-17 10:45:32	3
Tumblr	2022-07-14 17:14:30	12

5. Tuliskan query untuk menampilkan Tanggal_Beli, Nama_Pembeli, dan Jumlah_Pembelian pada tabel pembelian dimana Jumlah_Pembelian = 2 dan menampilkan Tanggal_Beli, Nama_Pembeli, Jumlah_Pembelian pada tabel pembelian berdasarkan Nama_Pembeli yang mengandung huruf 'al'. (Anda bisa memilih menggunakan query Union atau Union All)

Answers:

```
SELECT Tanggal_Beli, Nama_Pembeli, Jumlah_Pembelian
FROM pembelian
WHERE Jumlah_Pembelian = 2
UNION
SELECT Tanggal_Beli, Nama_Pembeli, Jumlah_Pembelian
FROM pembelian
WHERE Nama Pembeli LIKE '%al%';
```

Hasil:

Tanggal_Beli	Nama_Pembeli	Jumlah_Pembelian
2022-07-17 15:17:04	Excelsius Cascode	2
2022-12-06 13:11:44	Karen Roxy	2
2022-09-17 12:22:21	Quinnie Gozalli	2
2022-12-05 14:19:34	Rachel Victoria	2
2022-09-17 12:22:21	Valencia Finn	2
2022-07-05 15:09:16	Calvin Crest	1
2022-12-07 15:12:43	Gwen Alexandra	1
2022-08-12 15:32:23	Nathalia Tiffany	7

6. Tuliskan *query* untuk menampilkan **ID_Barang, Nama_barang, Tanggal_Beli, Nama_Pembeli,** dan **Jumlah_Pembelian** dimana jumlah pembeliannya merupakan jumlah yang terbanyak.

Answers:

```
SELECT barang.ID_Barang, barang.Nama_Barang, pembelian.Tanggal_Beli, pembelian.Nama_Pembeli, MAX(pembelian.Jumlah_Pembelian) as Jumlah_Pembelian FROM barang JOIN pembelian
ON barang.ID Barang = pembelian.ID Barang;
```

ID_Barang	Nama_Barang	Tanggal_Beli	Nama_Pembeli	Jumlah_Pembelian
BG68	Tas	2022-08-14 13:50:26	Beatrice Pine	10