

MODUL PRAKTIKUM IX

SELECT II

Tujuan :

- Mampu menampilkan data-data yang ada di tabel menggunakan perintah SQL SELECT
- Mampu memahami klausa SELECT dan kombinasinya

Materi :

- Klausa SELECT
- In dan Not In
- Null dan Not Null
- Order by
- Operator Logika
- Like dan Not Like

Persiapan

- Membaca buku literature, referensi atau dari sumber lain tentang penggunaan DML SELECT
- Modul Praktikum IX

Landasan Teori

Pengantar

Data Manipulation Language, khususnya syntax **SELECT** digunakan untuk mengambil data atau informasi spesifik dari database dan menampilkannya sesuai keperluan. Data yang diambil bisa berasal dari satu table atau lebih dimana data yang diambil di beberapa table dikondisikan melalui ada tidaknya hubungan antar table. Secara garis besar penggunaan klausa SELECT seperti dibawah ini:

```
SELECT [DISTINCT] [TOP n] column [, column...] | *  
[INTO nama_tabel_baru]  
FROM daftar_tabel  
[WHERE kondisi_pencarian]  
[AND, NOT, OR] [IS NOT NULL] [IN, NOT IN] [BETWEEN] [LIKE]  
[ORDER BY daftar_order] [ASC | DESC]  
[GROUP BY daftar_group_by]
```

[HAVING kondisi_pencarian]

a. Klausula Where

Dengan menggunakan WHERE, maka seleksi dilakukan tidak pada seluruh record, melainkan hanya pada record yang memenuhi syarat.

Bentuk klausa WHERE adalah:

WHERE Kolom <operator> <nilai>

Beberapa operator yang berlaku yaitu:

=	sama dengan
<>	tidak sama dengan
<	lebih kecil
<=	lebih kecil atau sama
>	lebih besar
>=	lebih besar atau sama

Contoh :

Tampilkan data program yang durasinya 12

```
SELECT * FROM ms_program WHERE program_duration = 12
```

b. AND, OR, dan NOT

Untuk menggabungkan lebih dari satu kondisi, diperlukan logical AND dan OR. Sedangkan untuk negasi, diperlukan NOT. Prioritas AND lebih kuat dari OR, sehingga kondisi OR harus dipisahkan dalam kurung sebelum AND

Contoh :

Tampilkan siswa laki-laki yang berasal dari Slipi

```
SELECT * FROM ms_student WHERE student_gender = 'Male' And student_address = 'Slipi'
```

c. LIKE & NOT LIKE

Umumnya LIKE digunakan untuk permintaan yang mencari suatu teks berdasarkan prefix (kata depan), suffix (kata akhir) atau kata tengah.

SELECT Kolom1, Kolom2, ... FROM NamaTabel WHERE Kolom LIKE nilai

Contoh :

Cari Mahasiswa yang bertempat tinggal di kota “Slipi”

```
SELECT * FROM ms_student student_address Like 'Slipi'
```

Cari Mahasiswa yang tempat tinggalnya dimulai dengan ‘S’

```
SELECT * FROM ms_student student_address Like 'S%'
```

Perhatikan bahwa tanda % menyerupai “wild character” yang bisa di variasi dalam menggunakannya. tanda % adalah terdiri dari 0,1 atau beberapa karakter, maka tanda _ (under score/garis bawah) merepresentasikan persis satu karakter.

NOT LIKE digunakan sebagai negasi misalnya dengan pertanyaan

Contoh :

Cari siswa yang alamat rumahnya tidak mengandung kata “S.”

```
SELECT * FROM ms_student student_address Not Like '%S%'
```

d. IN & NOT IN

IN digunakan untuk mencari nilai dalam satu kelompok nilai (daftar/list). Nilai dalam daftar terdiri atas satu atau lebih

```
SELECT Kolom1,Kolom2,... FROM namatabel WHERE Kolom IN
```

Contoh :

Cari siswa yang bertempat tinggal di kota “Slipi” dan “Kebun Jeruk”

```
SELECT * FROM ms_student student_address in('Slipi','Kebun Jeruk')
```

e. IS NULL & IS NOT NULL

NULL adalah nilai yang belum diisi. NULL tidak identik dengan spasi(blank).

f. Tampilan Tersusun (Sortir)

Tampilan dari hasil SELECT dapat di susun (sort) menurut satu atau beberapa kolom. Susunan dapat diatur dari A ke Z (ASCending)atau dari Z ke A (DESCending).

Defaultnya adalah ASC.

```
SELECT Kolom1,Kolom2,... FROM namatabel WHERE predikat ORDER BY Kolom
```

Contoh :

Tampilkan semuaurut berdasarkan alamat

```
SELECT * FROM ms_student ORDER BY student_address
```

Menampilkan secara terbalik

Modul Praktikum Sistem Basis Data I S1-SK

SELECT * FROM ms_student ORDER BY student_address DESC

Langkah – Langkah Praktikum

- Gunakan Database yang telah dibuat pada minggu lalu, yaitu **SBD_XXXX**. XXXX merupakan NIM Masing – masing. Kalau belum ada silakan dibuat terlebih dahulu seperti langkah – langkah pada modul VIII
- Menampilkan Data menggunakan IN dan Not IN
 - Menampilkan jadwal id, day dan time yang day berada dalam hari Rabu atau Kamis

```
SELECT jadwal_id, day_, time_
FROM tr_jadwal
WHERE day_ IN ('Wed', 'Tue')
```

	jadwal_id	day_	time_
1	J0003	tue	09.00-11.00
2	J0004	wed	13.00-15.00
3	J0005	wed	15.00-17.00
4	J0008	tue	13.00-15.00

- Menampilkan jadwal id, day dan time yang day tidak berada dalam hari Rabu atau Kamis

```
select jadwal_id, day_, time_
from tr_jadwal
where day_ not in ('wed', 'tue')
```

	jadwal_id	day_	time_
1	J0001	mon	13.00-15.00
2	J0002	mon	15.00-17.00
3	J0006	thu	09.00-11.00
4	J0007	fri	15.00-17.00

- Menampilkan data siswa yang student ID '87078', '82205', '80862'

```
SELECT *
FROM ms_student
WHERE student_id IN ('87078', '82205', '80862')
```

	Student_id	Student_name	Student_address	Student_phone	Student_email	Student_gender	Student_birth
1	80862	Stella clarissa	ks tubun	081808887933	stellycious@yahoo.com	female	1988-09-08 00:00:00.000
2	82205	Agustino	jembatan tiga	08180834234	tino_she@yahoo.com	male	1988-07-08 00:00:00.000
3	87078	Kevin Pratama	Jeruk Purut	02198765432	tama_boy@gmail.com	male	1986-12-12 00:00:00.000

Menampilkan data siswa yang student ID yang bukan '87078', '82205', '80862'

Modul Praktikum Sistem Basis Data I S1-SK

```
select *
from ms_student
where student_id not in('87078','82205','80862')
```

	Student_id	Student_name	Student_address	Student_phone	Student_email	Student_gender	Student_birth
1	80692	Lily Siswani	haji senen	085920735341	lily_siswani@yahoo.com	Female	1989-11-03 00:00:00.000
2	81234	Hendri Tella	Slipi	0219886765	hendri@yahoo.com	male	1989-04-04 00:00:00.000
3	82312	Imelda putri	duta indah	08569463434	inelhgaputri@yahoo.co.id	female	1988-12-07 00:00:00.000
4	83421	Juliana	kebun jeruk	081834534443	ana_pink@gmail.com	female	1988-02-02 00:00:00.000
5	84321	Lily Annisa Clarissa	Rawa belong	081765342509	bunga_lili@yahoo.com	female	1987-10-02 00:00:00.000
6	85131	Titis annisa astrini	pasar minggu	08563434423	annisa_titis@yahoo.com	female	1987-06-12 00:00:00.000
7	88139	Windika	gang u	0878343434	Windika@yahoo.com	male	1986-02-07 00:00:00.000

- d. Menampilkan data pembayaran yang total payment 1500000 atau 2000000

```
SELECT *
FROM tr_payment
WHERE total_payment IN (1500000,2000000)
```

	payment_id	regist_id	Total_payment	Payment_date
1	PO105	reg005	2000000	2008-02-05 00:00:00.000
2	PO107	reg007	1500000	2008-01-08 00:00:00.000
3	PO109	reg009	1500000	2008-01-09 00:00:00.000

Menampilkan data pembayaran yang total payment bukan 1500000 atau bukan 2000000

```
select *
from tr_payment
where total_payment not in(1500000,2000000)
```

	payment_id	regist_id	Total_payment	Payment_date
1	PO101	reg001	1900000	2008-01-03 00:00:00.000
2	PO102	reg002	900000	2008-01-10 00:00:00.000
3	PO103	reg003	1425000	2008-01-11 00:00:00.000
4	PO104	reg004	1900000	2008-02-02 00:00:00.000
5	PO106	reg006	950000	2008-02-11 00:00:00.000
6	PO108	reg008	1000000	2008-02-08 00:00:00.000
7	PO110	reg010	1900000	2008-02-12 00:00:00.000

3. Menampilkan Data dengan menggunakan Patern dalam pencarian

- a. Menampilkan ID Student, Nama Student, Alamat Student yang huruf belakang namanya 'A'

```
SELECT student_id, student_name, student_address
FROM ms_student
WHERE student_name LIKE '%A'
```

	student_id	student_name	student_address
1	80862	Stella clarissa	ks tubun
2	81234	Hendri Tella	Slipi
3	83421	Juliana	kebun jeruk
4	84321	Lily Annisa Clarissa	Rawa belong
5	87078	Kevin Pratama	Jeruk Purut
6	88139	Windika	gang u

- b. Menampilkan data tutor yang huruf pertama dan kedua 'ST'

```
SELECT *
FROM ms_tutor
WHERE tutor_name LIKE 'ST%'
```

	Tutor_id	Tutor_name	Tutor_address	Tutor_phone	Tutor_email	Tutor_gender	Tutor_birth
1	D0708	stefania angelina	jl.anggrek	0813453434	angel_cute@yahoo.com	Female	1969-10-12 00:00:00.000

- c. Menampilkan data student yang namanya ada kata 'nisa'

```
SELECT *
FROM ms_student
WHERE student_name LIKE '%nisa%'
```

	Student_id	Student_name	Student_address	Student_phone	Student_email	Student_gender	Student_birth
1	84321	Lily Annisa Clarissa	Rawa belong	081765342509	bunga_lili@yahoo.com	female	1987-10-02 00:00:00.000
2	85131	Titis annisa astrini	pasar minggu	08563434423	annisa_titis@yahoo.com	female	1987-06-12 00:00:00.000

- d. Menampilkan payment id, regist id dan total payment yang payment id huruf awalnya 'P' dan huruf akhirnya '1'

```
SELECT payment_id, regist_id, total_payment
FROM tr_payment
WHERE payment_id LIKE 'P__1'
```

	payment_id	regist_id	total_payment
1	PO101	reg001	1900000

- e. Menampilkan data di table result yang student id huruf pertamanya '8', huruf kedua bebas, huruf ketiga '3' dan sisanya bebas

```
SELECT *
FROM tr_result
WHERE student_id LIKE '8_3%'
```

	Result_id	program_id	student_id	Written_Test	Oral_Test	Note
1	RE004	PP001	82312	C	C	NULL
2	RE007	PC001	84321	NULL	A	EXCELLENT

4. Penggunaan NULL

- a. Menampilkan data result dari hasil oral test = 'null'

Modul Praktikum Sistem Basis Data I S1-SK

```
SELECT *
FROM tr_result
WHERE oral_test = 'null'
```

	Result_id	program_id	student_id	Written_Test	Oral_Test	Note
1	RE005	PP001	85131	B	NULL	GOOD

Perhatikan pada hasil diatas, pada kolom Oral_Test terisi data teks 'NULL', bukan null yang artinya data tidak terdefinisi. Untuk lebih jelas bisa dilihat pada script insert data pada table tr_result dibawah ini. Perhatikan pada baris 'RE005'

```
INSERT INTO tr_result VALUES ('RE001','PP001','80692','NULL','B','GOOD');
INSERT INTO tr_result VALUES ('RE002','PG001','80862','C','B','AVERAGE');
INSERT INTO tr_result VALUES ('RE003','PC001','82205','B','A','GOOD');
INSERT INTO tr_result VALUES ('RE004','PP001','82312','C','C','NULL');
INSERT INTO tr_result VALUES ('RE005','PP001','85131','B','NULL','GOOD');
INSERT INTO tr_result VALUES ('RE006','PG001','81234','C','C','NULL');
INSERT INTO tr_result VALUES ('RE007','PC001','84321','NULL','A','EXCELLENT');
INSERT INTO tr_result VALUES ('RE008','PG001','87078','A','C','NULL');
INSERT INTO tr_result VALUES ('RE009','PC001','83421','A','b','GOOD');
INSERT INTO tr_result VALUES ('RE010','PP001','88139','B','C','AVERAGE');
```

- b. Untuk memperjelas data null (bukan data teks 'NULL'), dibawah dicontohkan untuk menambah data ke table ms_student yang alamatnya dan tanggalnya tidak berisi data atau null

```
Insert into ms_student
values ('11111','Petruk',null,'0812324333','petruk@yahoo.com','Male',null)
```

(1 row(s) affected)

Tampilkan semua data

```
select * from ms_student
```

	Student_id	Student_name	Student_address	Student_phone	Student_email	Student_gender	Student_birth
1	11111	Petruk	NULL	0812324333	petruk@yahoo.com	Male	NULL
2	80692	Lily Siswani	haji senen	085920735341	lily_siswani@yahoo.com	Female	1989-11-03 00:00:00.000
3	80862	Stella clarissa	ks tubun	081808887933	stellycious@yahoo.com	female	1988-09-08 00:00:00.000
4	81234	Hendri Tella	Slipi	0219886765	hendri@yahoo.com	male	1989-04-04 00:00:00.000
5	82205	Agustino	jembatan tiga	08180834234	tino_she@yahoo.com	male	1988-07-08 00:00:00.000
6	82312	Imelda putri	duta indah	08569463434	inelidnaputri@yahoo.co.id	female	1988-12-07 00:00:00.000
7	83421	Juliana	kebun jeruk	081834534443	ana_pink@gmail.com	female	1988-02-02 00:00:00.000
8	84321	Lily Annisa Clarissa	Rawa belong	081765342509	bunga_lili@yahoo.com	female	1987-10-02 00:00:00.000
9	85131	Titis annisa astrini	pasar minggu	08563434423	annisa_titis@yahoo.com	female	1987-06-12 00:00:00.000
10	87078	Kevin Pratama	Jeruk Purut	02198765432	tama_boy@gmail.com	male	1986-12-12 00:00:00.000
11	88139	Windika	gang u	0878343434	Windika@yahoo.com	male	1986-02-07 00:00:00.000

Berikutnya, menampilkan ms student yang alamatnya null

```
select * from ms_student
where student_address is null
```

	Student_id	Student_name	Student_address	Student_phone	Student_email	Student_gender	Student_birth
1	11111	Petruk	NULL	0812324333	petruk@yahoo.com	Male	NULL

Modul Praktikum Sistem Basis Data I S1-SK

Kalau ditampilkan dengan cara seperti sebelumnya, dimana memakai = 'null', tidak akan muncul data

```
select * from ms_student
where student_address = 'null'|
```

Student_id	Student_name	Student_address	Student_phone	Student_email	Student_gender	Student_birth
------------	--------------	-----------------	---------------	---------------	----------------	---------------

Atau

```
select * from ms_student
where student_address = null
```

Student_id	Student_name	Student_address	Student_phone	Student_email	Student_gender	Student_birth
------------	--------------	-----------------	---------------	---------------	----------------	---------------

c. Kebalikan dari is null adalah is not null

```
select * from ms_student
where student_address is not null
```

	Student_id	Student_name	Student_address	Student_phone	Student_email	Student_gender	Student_birth
1	80692	Lily Siswani	haji senen	085920735341	lily_siswani@yahoo.com	Female	1989-11-03 00:00:00.000
2	80862	Stella clarissa	ks tubun	081808887933	stellicious@yahoo.com	female	1988-09-08 00:00:00.000
3	81234	Hendri Tella	Slipi	0219886765	hendri@yahoo.com	male	1989-04-04 00:00:00.000
4	82205	Agustino	jembatan tiga	08180834234	tino_she@yahoo.com	male	1988-07-08 00:00:00.000
5	82312	Imelda putri	duta indah	08569463434	inelldhaputri@yahoo.co.id	female	1988-12-07 00:00:00.000
6	83421	Juliana	kebun jeruk	081834534443	ana_pink@gmail.com	female	1988-02-02 00:00:00.000
7	84321	Lily Annisa Clarissa	Rawa belong	081765342509	bunga_lili@yahoo.com	female	1987-10-02 00:00:00.000
8	85131	Titis annisa astrini	pasar minggu	08563434423	annisa_titis@yahoo.com	female	1987-06-12 00:00:00.000
9	87078	Kevin Pratama	Jeruk Purut	02198765432	tama_boy@gmail.com	male	1986-12-12 00:00:00.000
10	88139	Windika	gang u	0878343434	Windika@yahoo.com	male	1986-02-07 00:00:00.000

5. Mengurutkan satu dan beberapa Kolom

a. Menampilkan data di table ms_student dan diurut naik berdasarkan student id

```
select * from ms_student
order by student_id
```

	Student_id	Student_name	Student_address	Student_phone	Student_email	Student_gender	Student_birth
1	11111	Petruk	NULL	0812324333	petruk@yahoo.com	Male	NULL
2	80692	Lily Siswani	haji senen	085920735341	lily_siswani@yahoo.com	Female	1989-11-03 00:00:00.000
3	80862	Stella clarissa	ks tubun	081808887933	stellicious@yahoo.com	female	1988-09-08 00:00:00.000
4	81234	Hendri Tella	Slipi	0219886765	hendri@yahoo.com	male	1989-04-04 00:00:00.000
5	82205	Agustino	jembatan tiga	08180834234	tino_she@yahoo.com	male	1988-07-08 00:00:00.000
6	82312	Imelda putri	duta indah	08569463434	inelldhaputri@yahoo.co.id	female	1988-12-07 00:00:00.000
7	83421	Juliana	kebun jeruk	081834534443	ana_pink@gmail.com	female	1988-02-02 00:00:00.000
8	84321	Lily Annisa Clarissa	Rawa belong	081765342509	bunga_lili@yahoo.com	female	1987-10-02 00:00:00.000
9	85131	Titis annisa astrini	pasar minggu	08563434423	annisa_titis@yahoo.com	female	1987-06-12 00:00:00.000
10	87078	Kevin Pratama	Jeruk Purut	02198765432	tama_boy@gmail.com	male	1986-12-12 00:00:00.000
11	88139	Windika	gang u	0878343434	Windika@yahoo.com	male	1986-02-07 00:00:00.000

Atau

Modul Praktikum Sistem Basis Data I S1-SK

```
select * from ms_student |  
order by 1
```

	Student_id	Student_name	Student_address	Student_phone	Student_email	Student_gender	Student_birth
1	11111	Petruk	NULL	0812324333	petruk@yahoo.com	Male	NULL
2	80692	Lily Siswani	haji senen	085920735341	lily_siswani@yahoo.com	Female	1989-11-03 00:00:00.000
3	80862	Stella clarissa	ks tubun	081808887933	stellycious@yahoo.com	female	1988-09-08 00:00:00.000
4	81234	Hendri Tella	Slipi	0219886765	hendri@yahoo.com	male	1989-04-04 00:00:00.000
5	82205	Agustino	jembatan tiga	08180834234	tino_she@yahoo.com	male	1988-07-08 00:00:00.000
6	82312	Imelda putri	duta indah	08569463434	inelldhaputri@yahoo.co.id	female	1988-12-07 00:00:00.000
7	83421	Juliana	kebun jeruk	081834534443	ana_pink@gmail.com	female	1988-02-02 00:00:00.000
8	84321	Lily Annisa Clarissa	Rawa belong	081765342509	bunga_lili@yahoo.com	female	1987-10-02 00:00:00.000
9	85131	Titis annisa astrini	pasar minggu	08563434423	annisa_titis@yahoo.com	female	1987-06-12 00:00:00.000
10	87078	Kevin Pratama	Jeruk Purut	02198765432	tama_boy@gmail.com	male	1986-12-12 00:00:00.000
11	88139	Windika	gang u	0878343434	Windika@yahoo.com	male	1986-02-07 00:00:00.000

Order by 1 artinya angka 1 adalah no kolom

- b. Menampilkan data tutor dan diurut berdasarkan alamat secara urut turun

```
select * from ms_tutor |  
order by tutor_address desc
```

	Tutor_id	Tutor_name	Tutor_address	Tutor_phone	Tutor_email	Tutor_gender	Tutor_birth
1	D1507	Fauzan	serpong	08783435534	zan@yahoo.com	Male	1972-08-07 00:00:00.000
2	D0612	sabrina	Lebak bulus	0859345344	rina@yahoo.com	Female	1977-11-06 00:00:00.000
3	D0708	stefania angelina	jl.anggrek	0813453434	angel_cute@yahoo.com	Female	1969-10-12 00:00:00.000
4	D1989	Alexandra	Harmoni	0812624343	alex_chen@yahoo.com	Male	1973-08-05 00:00:00.000
5	D1908	Robert	Haji rabu	0818666673	Robert@yahoo.com	Male	1970-10-09 00:00:00.000

- c. Menampilkan data di table tr_jadwal dan diurut berdasarkan program id dan jadwal id

```
select * from tr_jadwal |  
order by program_id, jadwal_id
```

	Jadwal_id	Day_	Time_	Program_id	Room	tutor_id
1	J0001	mon	13.00-15.00	PC001	101	D1908
2	J0007	fri	15.00-17.00	PC001	101	D1908
3	J0002	mon	15.00-17.00	PG001	105	D0612
4	J0004	wed	13.00-15.00	PG001	103	D0612
5	J0006	thu	09.00-11.00	PG001	102	D0612
6	J0008	tue	13.00-15.00	PG001	104	D0612
7	J0003	tue	09.00-11.00	PP001	101	D1989
8	J0005	wed	15.00-17.00	PP001	104	D1989

- d. Menampilkan data di table tr_jadwal dan diurut berdasarkan program id secara urut turun (Desc) dan jadwal id secara urut naik(Asc)

```
select * from tr_jadwal |  
order by program_id desc, jadwal_id
```

	Jadwal_id	Day_	Time_	Program_id	Room	tutor_id
1	J0003	tue	09.00-11.00	PP001	101	D1989
2	J0005	wed	15.00-17.00	PP001	104	D1989
3	J0002	mon	15.00-17.00	PG001	105	D0612
4	J0004	wed	13.00-15.00	PG001	103	D0612
5	J0006	thu	09.00-11.00	PG001	102	D0612
6	J0008	tue	13.00-15.00	PG001	104	D0612
7	J0001	mon	13.00-15.00	PC001	101	D1908
8	J0007	fri	15.00-17.00	PC001	101	D1908

6. Menggunakan operator Logika AND, OR

- a. Menampilkan data program yang durasinya 12 **dan** fee kurang atau sama dengan 1500000

```
select *
from ms_program
where program_duration = 12
and fee <= 1500000
```

	Program_id	Program_name	Fee	Program_duration
1	PC001	conversation	1500000	12
2	PG001	general english	1000000	12

- b. Menampilkan data program yang durasinya 12 **atau** fee kurang atau sama dengan 1500000

```
select *
from ms_program
where program_duration = 12
or fee <= 1500000
```

	Program_id	Program_name	Fee	Program_duration
1	PC001	conversation	1500000	12
2	PG001	general english	1000000	12
3	PP001	toefl preparation	2000000	12

- c. Menampilkan data program yang durasinya 12 **dan** fee kurang atau sama dengan 1500000 **atau** nama program dimulai huruf 't'

```
select *
from ms_program
where (program_duration = 12 and fee <= 1500000)
or program_name like 't%'
```

	Program_id	Program_name	Fee	Program_duration
1	PC001	conversation	1500000	12
2	PG001	general english	1000000	12
3	PP001	toefl preparation	2000000	12

- d. Menampilkan data program yang fee 1000000 atau 1500000

```
select *
from ms_program
where fee = 1000000 or fee = 1500000
```

	Program_id	Program_name	Fee	Program_duration
1	PC001	conversation	1500000	12
2	PG001	general english	1000000	12

- e. Menampilkan data program yang fee 1000000 dan 1500000

```
select *
from ms_program
where fee = 1000000 and fee = 1500000
```

Program_id	Program_name	Fee	Program_duration
------------	--------------	-----	------------------

Penugasan

1. Tampilkan data jadwal yang bukan hari jumat dan pengajarnya bukan D1989

Hasil :

	Jadwal_id	Day_	Time_	Program_id	Room	tutor_id
2	J0002	mon	15.00-17.00	PG001	105	D0612
3	J0004	wed	13.00-15.00	PG001	103	D0612
4	J0006	thu	09.00-11.00	PG001	102	D0612
5	J0008	tue	13.00-15.00	PG001	104	D0612

2. Cari nama siswa yang namanya dimulai dengan 'L', huruf ke-2 sd ke-5 tidak diketahui, huruf keenam adalah 'a' dan huruf selanjutnya tidak diketahui

Hasil :

	Student_id	Student_name	Student_address	Student_phone	Student_email	Student_gender	Student_birth
1	84321	Lily Annisa Clarissa Rawa belong	081765342509	bunga_lili@yahoo.com	female	1987-10-02 00:00:00.000	

3. Tampilkan seluruh pembayaran yang total pembayaran kurang dari 1500000 dan tanggal bayar nya tahun 2008

Hasil :

	payment_id	regist_id	Total_payment	Payment_date
1	PO102	reg002	900000	2008-01-10 00:00:00.000
2	PO103	reg003	1425000	2008-01-11 00:00:00.000
3	PO106	reg006	950000	2008-02-11 00:00:00.000
4	PO108	reg008	1000000	2008-02-08 00:00:00.000

4. Tampilkan id siswa yang pernah alpha atau izin dan susun berdasarkan id siswaurut naik

Hasil :

	student_id
1	80692
2	80862
3	81234
4	82205
5	83421
6	84321
7	85131
8	88139

5. Tampilkan data tutor id (hilangkan duplikasi untuk tutor id yang sama) yang tidak mengajar di hari kamis atau jumat dan mengajar program 'PG001'

Hasil yang diinginkan seperti ini

	tutor_id
1	D0612

6. Tampilkan data hasil ujian bagi ujian oraltest atau writtentest A dan dua karakter awal program id bukan PG

Hasil yang diinginkan seperti ini

	Result_id	program_id	student_id	Written_Test	Oral_Test	Note
1	RE003	PC001	82205	B	A	GOOD
2	RE007	PC001	84321	NULL	A	EXCELLENT
3	RE009	PC001	83421	A	b	GOOD