

Sebuah perpustakaan sekolah memiliki suatu *database* yang digunakan untuk menyimpan data buku serta mencatat data peminjaman dan pengembalian buku oleh siswa. Struktur tabel dan data-data di dalam *database* milik perpustakaan tersebut adalah sebagai berikut:

Nama Tabel	Kolom	Tipe Data	Keterangan
siswa	nis	CHAR(5)	PRIMARY KEY
	nama	VARCHAR(50)	NOT NULL
	alamat	VARCHAR(30)	NOT NULL
	gender	ENUM('L', 'P')	NOT NULL
	jurusan	VARCHAR(3)	NOT NULL
	kelas	ENUM('X', 'XI', 'XII')	NOT NULL
buku	kode_buku	CHAR(7)	PRIMARY KEY
	judul	VARCHAR(50)	NOT NULL
	pengarang	VARCHAR(50)	NOT NULL
	penerbit	VARCHAR(20)	NOT NULL
	tahun_terbit	YEAR	NOT NULL
	stok_awal	INT(2)	NOT NULL DEFAULT 0
peminjaman	id_pinjam	INT	PRIMARY KEY auto_increment
	nis	CHAR(5)	NOT NULL
	kode_buku	CHAR(7)	NOT NULL
	tgl_pinjam	DATE	NOT NULL
pengembalian	id_pinjam	INT	NOT NULL
	tgl_kembali	DATE	NOT NULL

Tabel: siswa

nis	nama	alamat	gender	jurusan	kelas
10001	Alif Hanan	Muncar	L	RPL	XII
10002	Minawati Sulistia	Purwoharjo	P	RPL	XII
10003	Citra Hadi Rozikin	Banyuwangi	P	RPL	XII
10004	Wanda Putri	Srono	P	APK	XII
10005	Yunita Nurjanah	Purwoharjo	P	APK	XII
10006	Yuyun Suci Anggarista	Genteng	P	APK	XII
11001	Rusdiana	Banyuwangi	P	RPL	XI
11002	Maulidina Wati	Banyuwangi	P	RPL	XI
11003	Ahmad Ruslan	Wongsorejo	L	RPL	XI
11004	Lutfi Hasan	Banyuwangi	L	PM	XI
11005	Malik Ibrahim	Banyuwangi	L	PM	XI
11006	Maulana Indra	Muncar	L	PM	XI
12001	Ni Nyoman Sukma Yanuarti	Gilimanuk	P	RPL	X
12002	Axcel Bramono	Banyuwangi	L	RPL	X
12003	Jhonatan Putra	Genteng	L	RPL	X
12004	Nanda Nirmala	Banyuwangi	P	APH	X
12005	Muslimah	Banyuwangi	P	APH	X

12006	Ina Pratiwi	Genteng	P	APH	X
-------	-------------	---------	---	-----	---

Tabel: **buku**

kode_buku	judul	pengarang	penerbit	tahun_terbit	stok_awal
NOR0001	English for Business	Mc. Steward	Graha Pustaka	2009	20
NOR0002	Pendidikan Kewarganegaraan	Ahmad Harits	Aksara Pelita	2010	40
NOR0003	Matematika untuk SMK	Ridwan Anam	Aksara Pelita	2010	50
PSR0001	Manajemen Penjualan	Siti Nasuha	Bumi Merdeka	2011	10
PSR0002	Strategi Menarik Pelanggan	Siti Nasuha	Bumi Merdeka	2011	10
TIK0001	Belajar MySQL	Abdul Kadir	Andi Publisher	2008	10
TIK0002	Handal Pemrograman PHP	Lukmanul Hakim	Lokomedia	2009	20
TIK0003	Pemrograman JavaScript	Abdul Kadir	Andi Publisher	2009	10
TIK0004	Pemrograman Berbasis Objek	Abdul Kadir	Andi Publisher	2010	8

Tabel: **peminjaman**

id_pinjam	nis	kode_buku	tgl_pinjam
1	11003	TIK0004	2012-09-24
2	11002	TIK0001	2012-09-24
3	11004	PSR0001	2012-09-25
4	11004	PSR0002	2012-09-25
5	11005	PSR0001	2012-09-25
6	11005	PSR0002	2012-09-25
7	12004	NOR0001	2012-09-27
8	10004	NOR0003	2012-09-28
9	12003	TIK0001	2012-09-28
10	12001	TIK0001	2012-09-28

Tabel: **pengembalian**

id_pinjam	tgl_kembali
2	2012-09-26
6	2012-09-27
3	2012-09-28
4	2012-09-28
10	2012-10-03

Berdasarkan data-data tersebut, tuliskanlah *query* SQL untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan berikut dengan memanfaatkan prinsip JOIN:

1. Menampilkan **nama**, **kelas**, dan **jurusan** siswa yang *pernah* melakukan peminjaman buku.

nama	kelas	jurusan
Ahmad Ruslan	XI	RPL
Maulidina Wati	XI	RPL
Lutfi Hasan	XI	PM
Malik Ibrahim	XI	PM
Nanda Nirmala	X	APH
Wanda Putri	XII	APK
Jhonatan Putra	X	RPL
Ni Nyoman Sukma Yanuarti	X	RPL

2. Menampilkan **nama**, **kelas**, dan **jurusan** siswa yang *tidak pernah* melakukan peminjaman buku.

nama	kelas	jurusan
Alif Hanan	XII	RPL
Minawati Sulistia	XII	RPL
Citra Hadi Rozikin	XII	RPL
Yunita Nurjanah	XII	APK
Yuyun Suci Anggarista	XII	APK
Rusdiana	XI	RPL
Maulana Indra	XI	PM
Axcel Bramono	X	RPL
Muslimah	X	APH
Ina Pratiwi	X	APH

Menampilkan **judul** dan **pengarang** buku yang pernah dipinjam oleh siswa.

judul	pengarang
Pemrograman Berbasis Objek	Abdul Kadir
Belajar MySQL	Abdul Kadir
Manajemen Penjualan	Siti Nasuha
Strategi Menarik Pelanggan	Siti Nasuha
English for Business	Mc. Steward
Matematika untuk SMK	Ridwan Anam

Menampilkan **judul** dan **pengarang** buku yang belum pernah dipinjam oleh siswa.

judul	pengarang
Pendidikan Kewarganegaraan	Ahmad Harits
Handal Pemrograman PHP	Lukmanul Hakim
Pemrograman JavaScript	Abdul Kadir

5. Menampilkan **nama**, **kelas**, dan **jurusan** siswa yang pernah melakukan peminjaman
3.

4. buku beserta **judul** dan **tanggal peminjamannya**.

nama	kelas	jurusan	judul	tgl_pinjam
Ahmad Ruslan	XI	RPL	Pemrograman Berbasis Objek	2012-09-24
Maulidina Wati	XI	RPL	Belajar MySQL	2012-09-24
Lutfi Hasan	XI	PM	Manajemen Penjualan	2012-09-25
Lutfi Hasan	XI	PM	Strategi Menarik Pelanggan	2012-09-25
Malik Ibrahim	XI	PM	Manajemen Penjualan	2012-09-25
Malik Ibrahim	XI	PM	Strategi Menarik Pelanggan	2012-09-25
Nanda Nirmala	X	APH	English for Business	2012-09-27
Wanda Putri	XII	APK	Matematika untuk SMK	2012-09-28
Jhonatan Putra	X	RPL	Belajar MySQL	2012-09-28
Ni Nyoman Sukma Yanuarti	X	RPL	Belajar MySQL	2012-09-28

6. Menampilkan data **nama**, **kelas**, dan **jurusan** siswa yang melakukan peminjaman buku beserta **jumlah peminjamannya**.

nama	kelas	jurusan	jumlah_peminjaman
Ahmad Ruslan	XI	RPL	1
Jhonatan Putra	X	RPL	1
Lutfi Hasan	XI	PM	2
Malik Ibrahim	XI	PM	2
Maulidina Wati	XI	RPL	1
Nanda Nirmala	X	APH	1
Ni Nyoman Sukm	X	RPL	1
Wanda Putri	XII	APK	1

7. Menampilkan **judul** buku yang sudah dikembalikan beserta **nama**, **kelas**, dan **jurusan** siswa yang meminjamnya juga **tanggal peminjaman** dan **tanggal pengembaliannya**.

judul	nama	kelas	jurusan	tgl_pinjam	tgl_kembali
Belajar MySQL	Maulidina Wati	XI	RPL	2012-09-24	2012-09-26
Strategi Menarik Pelanggan	Malik Ibrahim	XI	PM	2012-09-25	2012-09-27
Manajemen Penjualan	Lutfi Hasan	XI	PM	2012-09-25	2012-09-28
Strategi Menarik Pelanggan	Lutfi Hasan	XI	PM	2012-09-25	2012-09-28
Belajar MySQL	Ni Nyoman Sukma Yanuarti	X	RPL	2012-09-28	2012-10-03

8. Menampilkan **nama**, **kelas**, dan **jurusan** siswa yang belum mengembalikan buku.

nama	kelas	jurusan
Ahmad Ruslan	XI	RPL
Malik Ibrahim	XI	PM
Nanda Nirmala	X	APH
Wanda Putri	XII	APK
Jhonatan Putra	X	RPL