

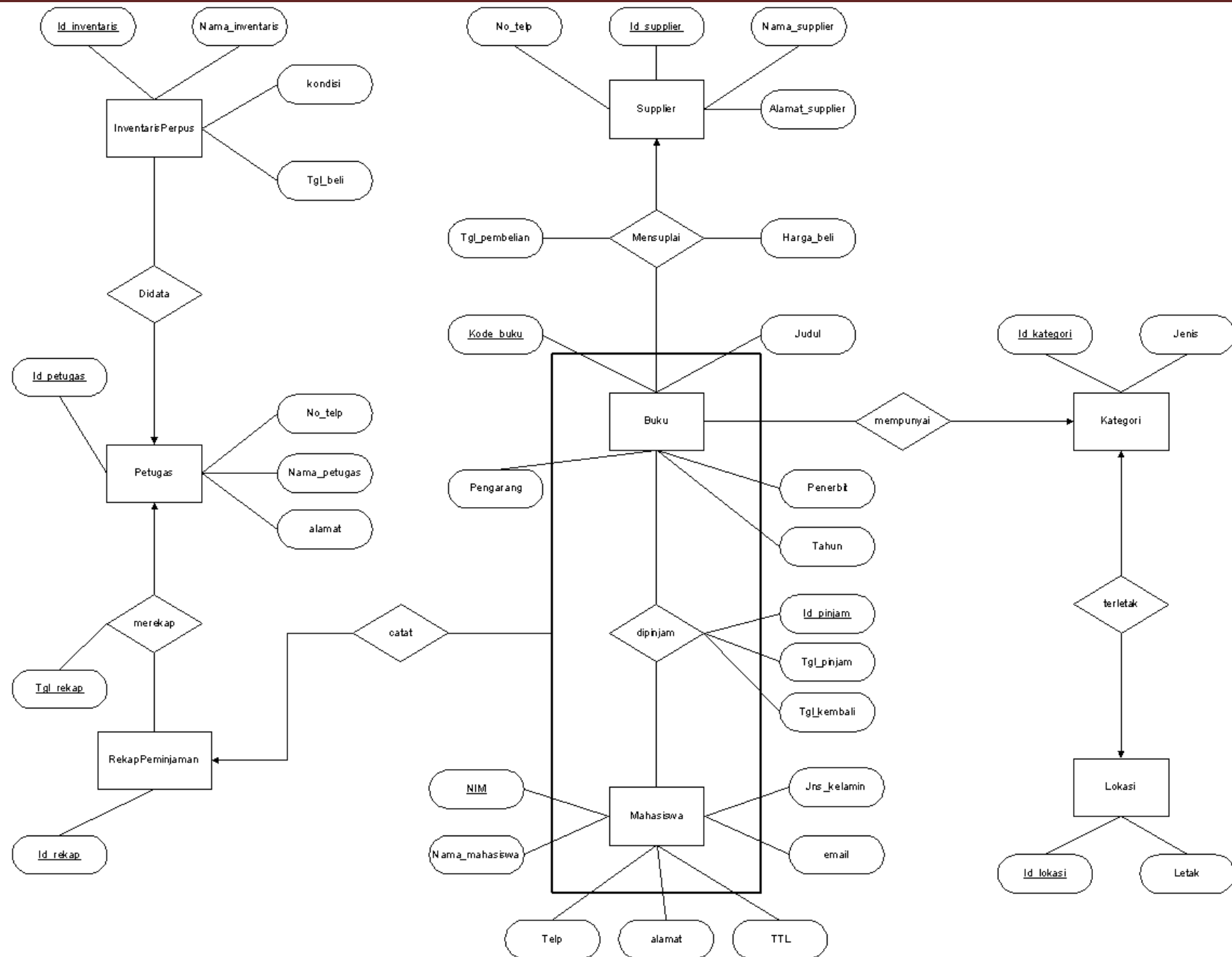
Studi kasus perpustakaan

Entitas dan atributnya:

1. **Buku** : Kode_buku, Judul, Pengarang, Penerbit, Tahun.
2. **Mahasiswa** : NIM, Nama_mahasiswa, TTL, Jns_kelamin, Telp, Alamat, Email.
3. **Supplier** : Id_supplier, Nama_supplier, No_telp, Alamat_supplier.
4. **Kategori** : Id_kategori, Jenis.
5. **Lokasi** : Id_lokasi, Letak.
6. **RekapPeminjaman** : Id_rekap.
7. **Petugas** : Id_petugas, Nama_petugas, No_telp, Alamat.
8. **InventarisPerpus** : Id_inventaris, Nama_inventaris, Tgl_beli, Kondisi.

Relasi:

1. Setiap buku dapat dipinjam oleh banyak mahasiswa(tidak dalam waktu yang bersamaan) dan setiap mahasiswa bisa meminjam banyak buku(bisa dalam waktu yang bersamaan).
2. Setiap buku mempunyai tepat satu buah Kategori, misalnya Fiksi, Sejarah, Ilmu Agama, Sosial, Politik, dll.
3. Setiap kategori buku diletakkan di tempat yang berbeda, dalam hal ini diasumsikan satu lokasi penyimpanan buku adalah untuk satu kategori buku. Misal buku dengan kategori Politik hanya ditempatkan pada lemari pertama.
4. Satu Supplier dapat menyuplai banyak buku, satu buku pasti hanya dibeli dari satu supplier saja.
5. Setiap peminjaman buku oleh mahasiswa akan tercatat pada RekapPeminjaman, dimana setiap peminjaman pada hari yang sama akan tercatat pada satu buah catatan rekap, dan akan direkap oleh seorang petugas. Dalam hal ini, satu buah RekapPeminjaman akan berisi banyak data peminjaman buku oleh mahasiswa.
6. Setiap petugas dapat bertugas untuk merekap banyak peminjaman yang akan direkap pada RekapPeminjaman. Satu buah RekapPeminjaman hanya direkap oleh satu orang petugas.
7. Setiap petugas juga dapat mendata banyak Inventaris Perpustakaan, yang didata pada InventarisPerpus. Satu buah Inventaris praktis hanya didata oleh satu orang petugas.



STUDI KASUS

Tabel Buku								
Kode_buku	Judul	Pengarang	Penerbit	Tahun	Tgl_pembelian	Harga_beli	Id_supplier	Id_kategori
FIK-0020	Bintang Kejoraku	Ronald P. Pohan	Buku Sukses	2003	13-Mar-2003	25000	0003	0001
POL-0012	Uang Rakyat Kemana?	Effendi Gazali	Elex Media Komputindo	2008	20-Aug-2009	55000	0001	0004
SCI-0102	How to eat the sun	Thomas A. Edison	Backdoor Publishing	1943	19-Apr-1990	210000	0001	0002
SCI-2001	The Goal	Steven Gerrard	Liverpool Wall	2006	10-Sep-2008	121000	0002	0002
FIK-9291	Kobo Chan	Masashi Ueda	Elex Media Komputindo	1995	20-Jul-1995	2000	0003	0001
AGA-0002	Tuntunan Shalat Lengkap	H. Umar	Dept. Agama Republik Indonesia	2000	24-Feb-2000	25000	0001	0005
KUL-0212	Wisata Kuliner Bandung	Bondan	Gagas Media	2008	29-Dec-2008	35000	0002	0003
KOM-0199	Basis Data Oracle	Iman Hakim	Informatika	2008	29-Dec-2008	55000	0004	0006
KUL-0105	Membuat aneka kue kering dan jajanan pasar	Ajeng Widarti	Boga Rasa	2007	10-Jul-2007	36000	0005	0003
FIK-0017	Jangan Engkau Pergi	Alex Junior	Erlangga	2001	12-Sep-2002	20000	0003	0001
SCI-2286	The Lost Symbol	Dan Brown	Gramedia	2010	01-Feb-2010	145000	0001	0002
POL-0109	Matinya Supremasi Hukum di Indonesia	Fathir Muhammad	Pena Dunia	2007	12-Jan-2008	60000	0001	0004
SCI-1193	Da Vinci Code	Dan Brown	Gramedia	2006	13-Mar-2006	128000	0002	0002
KOM-1021	Membangun kerajaan bisnis melalui facebook	Ilham Munandar	Guna Karya Media	2009	20-Oct-2009	12000	0005	0006
SCI-2012	Benarkah 2012 Akhir Dunia?	Udin Marudin	Benteng	2009	29-Aug-2009	65000	0001	0002
KOM-0092	Pemrograman AJAX	Budi Prihatin	Andi Jogjakarta	2009	02-May-2009	55000	0004	0006
KOM-0012	Kemana Jaringan untuk Transaksi Perbankan	Asep Saepudin	Informatika	2009	20-Oct-2009	47500	0004	0006
FIK-0218	Doraemon	Fujiko F. Fujio	Elex Media Komputindo	1995	20-Jul-1995	2000	0003	0001
KOM-0173	Animasi Flash CS3	Rahman Setia	Andi Jogjakarta	2009	14-Dec-2009	77500	0005	0006

Tabel Mahasiswa						
NIM	Nama_mahasiswa	TTL	Jns_kelamin	Telp	Alamat	Email
A-06012	Disha Fitriani	14-Feb-1988	P	7789309	Jl. Sapphir No. 5 Bdg	dishacute@yahoo.com
B-06029	Jaka Pradipta	20-Jan-1988	L	9867678	Sukabirus 88a	Knight_of_hell@gmail.com
A-07211	Rini Agustin	17-Aug-1989	P	7793022	Jl. Mawar No. 5 Jkt	achiell@ymail.com
A-07094	Ujang Marujang	15-May-1989	L	3823999	Jl. Kepatihan Timur	ujangkasep@yahoo.co.id
A-08125	Donni Hutapea	20-Sep-1990	L	9920390	Kosan Blackhouse	Don_20@yahoo.com
B-06021	Yusantina C.	28-Mar-1988	P	9928909	Jl. Rantau no.1	pinkgirlyever@yahoo.co.id
B-07001	Anna Apriliana	03-Apr-1989	P	9920829	Jl. Galaxi No. 29	anna.apriliana@ymail.com
B-08100	Alyssa S.	25-Dec-1991	P	7283900	Jl. Lentera No. 12	alyssa.s@gmail.com
A-06303	Annisia W.	20-Jun-1989	P	7289202	Jl. Wiro No. 212	rev.nissa@gmail.com
B-06902	Uya Kuya	29-Feb-1988	L	8982989	Jl. Kecubung No. 5	uyaemangkuya@kuda.com

Tabel Supplier				
	Id_supplier	Nama_supplier	Alamat_supplier	No_telp
	0002	CV. Setia Karya	Jl. Matahari no.1-2	3487290
	0003	CV. Didik Guna	Jl. Sukabumi no.102	3476989
	0005	CV. Abadi	Jl. Rasamala No. C7	7348394
	0001	CV. Cahaya Ilmu	Jl. Pendidikan No.1	2920090
	0004	CV. Palasarionline.com	Jl. Palasari No. 10	9938899

Tabel Kategori		
Id_kategori	Jenis	Id_lokasi
0001	Fiksi	L004
0002	Science (Ilmu Umum)	L005
0004	Politik	L001
0005	Agama	L002
0006	Komputer	L006
0003	Kuliner	L003

Tabel Lokasi	
Id_lokasi	Letak
L002	Lemari 4
L005	Lemari 1
L001	Lemari 3
L003	Lemari 5
L004	Lemari 6
L006	Lemari 2

Tabel Petugas			
Id_petugas	Nama_petugas	Alamat	No_telp
0005	Jajang	Gg. Slamet No.C1	1231342
0001	Jakaria	Jl. Perintis, kav. 12	
0002	Mamat	Gg. Senggol no.302	1223427
0003	Ridho	Gg. Goyang No.55	
0004	Tatang	Gg. Slamet No. C24	1232341

	Tabel InventarisPerpus				
	Id_inventaris	Nama_inventaris	Tgl_beli	Kondisi	Id_petugas
	B-0006	Meja Administrasi 1	12-Mar-2008	Baik	0002
	B-0001	Kursi Panjang 1	20-Jun-2006	Baik	0005
	B-0002	Kursi Panjang 2	20-Jun-2006	Baik	0005
	B-0003	Kursi Panjang 3	20-Jun-2006	Baik	0004

STUDI KASUS

	B-0005	Meja Belajar 1	29-Sep-2007	Perlu diganti	0003
	B-0009	Meja Administrasi 2	30-Apr-2008	Baik	0002
	B-0008	Rak Arsip	22-Aug-2008	Baik	0001
	B-0007	Meja Belajar 2	29-Sep-2007	Perlu diganti	0002
	B-0004	Meja Belajar 3	09-Jan-2006	Baik	0001

Tabel dipinjam					
Id_pinjam	Tgl_pinjam	Tgl_kembali	Kode_buku	NIM	Id_rekap
0001	15-Feb-2010	16-Feb-2010	FIK-9291	A-07094	0001
0002	15-Feb-2010	16-Feb-2010	KOM-0199	B-07001	0001
0003	15-Feb-2010	16-Feb-2010	KOM-0092	A-08125	0001
0004	16-Feb-2010	17-Feb-2010	SCI-0102	B-08100	0002
0005	16-Feb-2010	17-Feb-2010	SCI-1193	B-06021	0002
0006	16-Feb-2010	17-Feb-2010	KUL-0105	B-07001	0002
0007	17-Feb-2010	18-Feb-2010	KUL-0212	A-06012	0003
0008	17-Feb-2010	18-Feb-2010	KOM-1021	A-07094	0003
0009	18-Feb-2010	19-Feb-2010	SCI-2001	A-07211	0004
0010	18-Feb-2010	19-Feb-2010	KOM-0012	A-07211	0004
0011	18-Feb-2010	19-Feb-2010	KOM-0173	A-06303	0004
0012	19-Feb-2010	20-Feb-2010	FIK-0218	A-06012	0005
0013	19-Feb-2010	20-Feb-2010	SCI-2012	A-06012	0005
0014	19-Feb-2010	20-Feb-2010	SCI-2286	B-06021	0005
0015	19-Feb-2010	20-Feb-2010	KOM-0199	B-08100	0005

Tabel RekapPeminjaman		
Id_rekap	Tgl_rekap	Id_petugas
0001	15-Feb-2010	0001
0002	16-Feb-2010	0002
0003	17-Feb-2010	0003
0004	18-Feb-2010	0004
0005	19-Feb-2010	0005