



PERANCANGAN BASIS DATA

PERTEMUAN KE -5

Rauf Fauzan, S.Kom.,M.Kom

Outline



✓ ERD

✓ RELASI TABEL



ERD


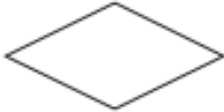

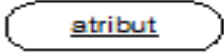
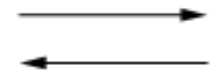
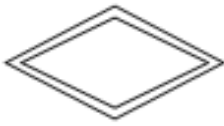



Model Entity Relationship diperkenalkan pertama kali oleh P.P. Chen pada tahun 1976. Model ini dirancang untuk menggambarkan persepsi dari pemakai dan berisi obyek-obyek dasar yang disebut entity dan hubungan antar entity-entity tersebut yang disebut relationship. Pada model ER ini semesta data yang ada dalam dunia nyata ditransformasikan dengan memanfaatkan perangkat konseptual menjadi sebuah diagram, yaitu diagram ER (Entity Relationship)



NOTEASI ERD



Notasi	Nama	Arti
	Entity	Entitas eksternal, yaitu entitas luar yang berhubungan dengan sistem.
	Relation	Dalam ER-Diagram notasi ini berarti relasi yang menghubungkan dua atau lebih entitas.
1/n, 1/1	Cardinality	Menunjukkan kardinalitas relasi antar entitas, 1/n berarti hubungan <i>one to many</i> , 1/1 berarti hubungan <i>one to one</i> .
	Attribute	Merupakan atribut dari suatu entitas atau relasi.
	Key Attribute	Merupakan atribut dari suatu entitas atau relasi yang menjadi primary key.
	Connector	Penghubung, untuk mengalirkan data dari satu bagian ke bagian lain sesuai arah panah.
	Low Relation	Relasi lemah, sangat tergantung dan hanya dapat muncul bila terdapat relasi yang menghubungkan ke entitas lemah.
	ISA	"is a", kumpulan entitas yang memuat bagian atau cabang entitas yang berbeda.





Ketentuannya :

Setelah menghasilkan bentuk normal terakhir, maka buatlah ERD, dengan ketentuan :

- Setiap tabel yang memiliki atribut kunci, maka tabel tersebut merupakan entitas.
- Setiap tabel yang memiliki atribut kunci foreign lebih dari satu, maka tabel tersebut merupakan relasi.
- Kemudian tentukan derajat/kardinalitas dari relasi tersebut.

"Suatu relasi memiliki derajat $n - n$ maka relasi tersebut merupakan suatu tabel pada relasi tabel."

Sumber : Database Processing : Fundamental, Design, Implementations D.M Kroenke Sciences Research Associates, Inc, 1983



Normal Ke – 3 Penggajian :

Gaji

No_slip *	Tgl	Total	NIP**
NS-001	01/11/2010	RP. 3.000.000.00	4567.012.34

Golongan

Gol *	Gapok
Illa	RP. 2.000.000.00

Tunjangan

Pendidikan *	Tunjangan_pend
S2	RP. 1.000.000.00

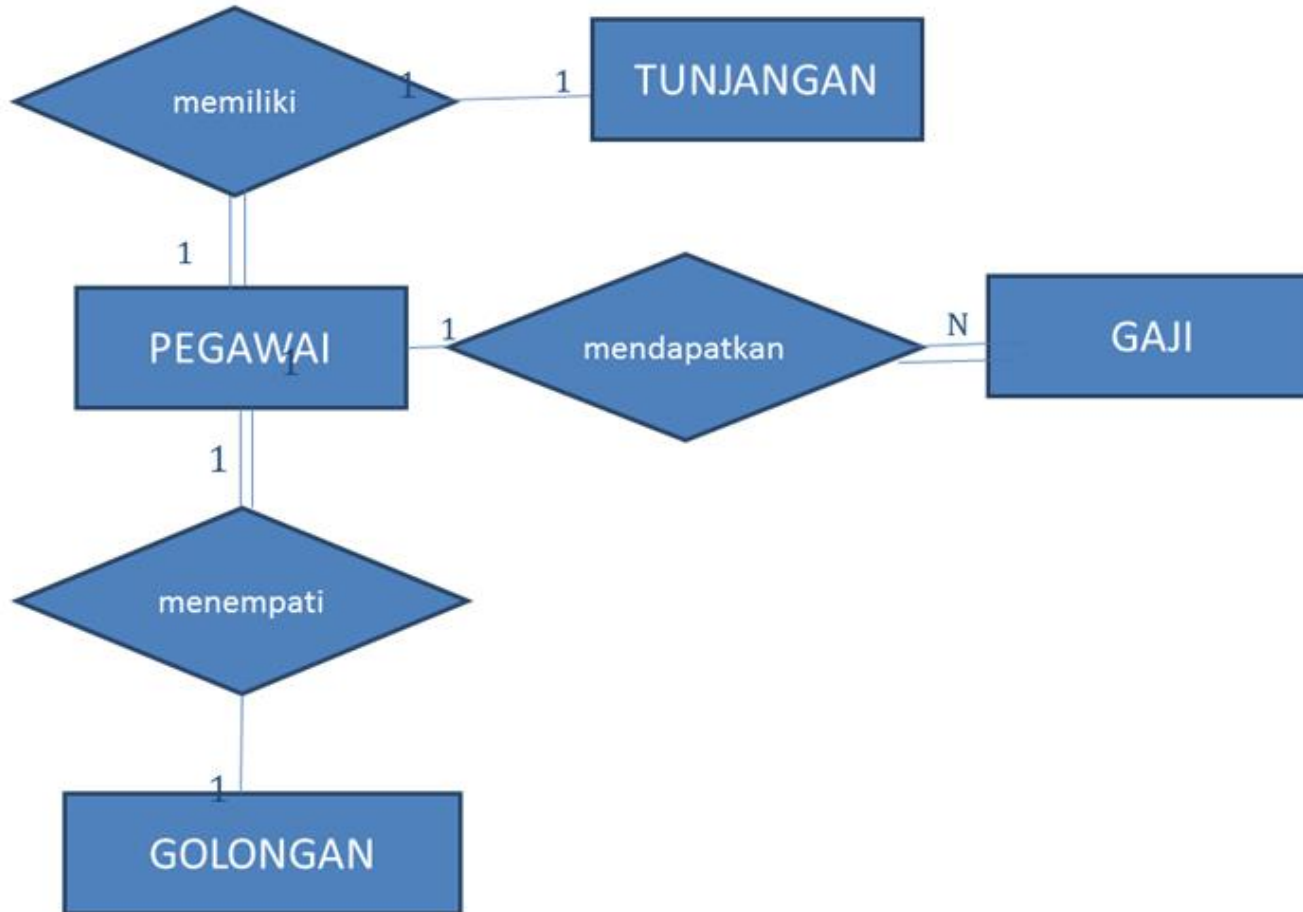
Pegawai

NIP*	Nama	Gol **	Pendidikan **
4567.012.34	ASEP N	Illa	S2

Ket : * : primary key / kunci primer / kunci utama

** : foreign key / kunci tamu

ERD



LATIHAN



Lakukan Normalisasi dari tabel dibawah ini

ENJOY FUTSAL

Jln. Supaya lulus UP no. 100

Id Penyewaan : PS-001

Tanggal Futsal : 6 Feb 2014

NOTA PEMBAYARAN SEWA LAPANG FUTSAL

Telah Terima Uang Pembayaran Sewa Lapangan Dari

Nama Tim : Barudak Kaler

No Tlp : 08573929020

NAMA LAPANG	HARGA	LAMA SEWA	TOTAL HARGA
Lapang 1	12000	2 Jam	24000

Asumsi :

1. Satu Tim bisa sewa lebih dari 1 lapang dalam 1 id penyewaan



PERSIB Tahan Imbang Persibaya di Siliwangi

Senin, 20 Oktober 2014 Kategori:Olahraga

Persib Bandung menahan imbang Persibaya Surabaya dengan skor 1 - 1 di Surabaya. Hasil ini membuat peringkat Persib tetap di posisi 1 grup 1 8 besar ISL. Setelah sebelumnya menang 1-0 lewat gol makan konate, namun akhirnya Supardi. [Read More...](#) (Ateng).

Persiapan Tes Kemampuan Logika Sistem Informasi UNIKOM

Minggu, 19 Oktober 2014 Kategori:Kampus

Sekitar satu minggu lagi mahasiswa yang akan mengambil skripsi / tugas akhir di prodi Sistem Informasi UNIKOM akan menghadapi TKL sebagai syarat pertama untuk mengambil skripsi/tugas akhir. Uji program akan dilaksanakan mulai tanggal 28 Oktober s.d tanggal 29 Oktober 2014 [Read More...](#) (Iskak)

- Buat Normalisasi, ERD dan Relasi Tabel nya
- Ketika di klik Read More, maka halaman lengkap dari berita diatas akan muncul.

~ TERIMA KASIH ~