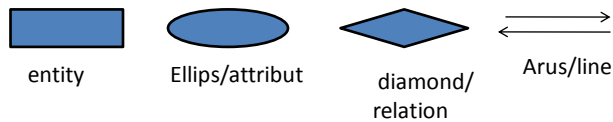


ENTITY RELATION DIAGRAM / ERD

ERD adalah diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem.

Simbol ERD :



Relationships: Hubungan antar entitas, memiliki nama berupa kata kerja, berjalan 2 arah.

Cardinalitas: hubungan antar entitas dalam bentuk ;

* 1 : 1 one to one

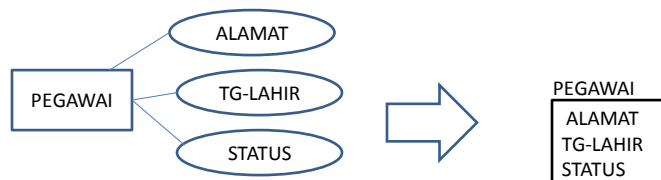
* N : M Many to many

* 1 : N one to many

TRANSFORMASI DIAGRAM-ER KE LRS

Pedoman :

1. Setiap Entity akan diubah kebentuk sebuah kotak dengan nama Entity berada diluar kotak dan attribut berada di dalam kotak.

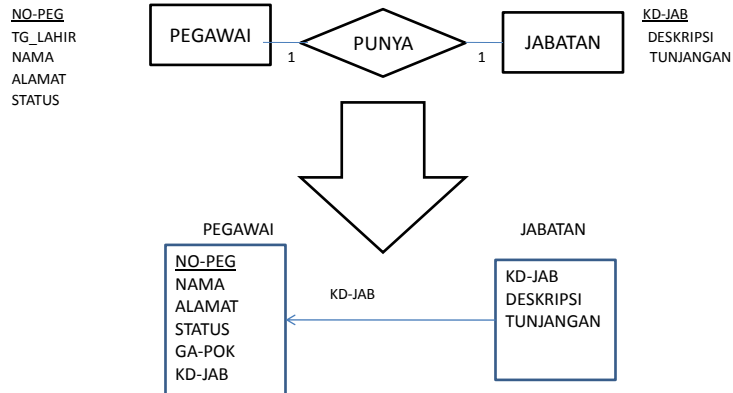


2. Sebuah Relationship kadang disatukan dalam sebuah kotak bersama Entity, kadang dipisah menjadi sebuah kotak tersendiri.

Ingat tingkat hubungan ER-D sangat berpengaruh pada Transformasi.

TRANSFORMASI DIAGRAM-ER KE LRS

TRANSFORMASI 1:1 ONE – TO – ONE

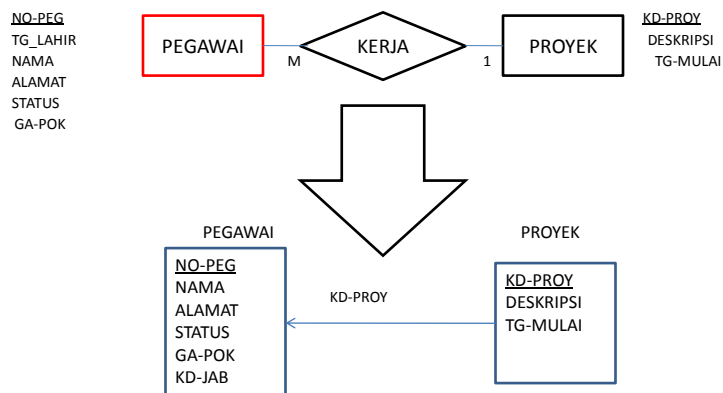


PEDOMAN PENGGABUNGAN:

KE ENTITY DENGAN JUMLAH ATRIBUT YANG LEBIH SEDIKIT

TRANSFORMASI DIAGRAM-ER KE LRS

TRANSFORMASI 1:M ONE – TO – MANY

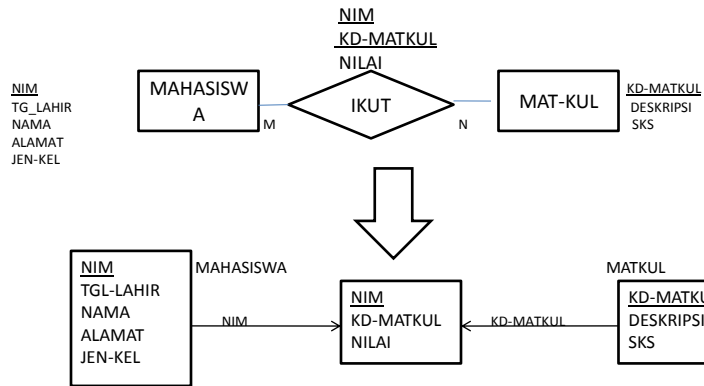


PEDOMAN PENGGABUNGAN:

TIDAK PERLU MELIHAT JUMLAH ATRIBUT YANG LEBIH SEDIKIT
SELALU DIGABUNG KE **ARAH MANY**

TRANSFORMASI DIAGRAM-ER KE LRS

TRANSFORMASI M : N MANY – TO – MANY



PEDOMAN PENGGABUNGAN:

TIAP ENTITY MENJADI SBH LOGICAL RECORD STRUCTUR

RELATIONSHIP JUGA MENJADI SEBUAH LOGICAL RECORD STRUCTURE