

Pertemuan 6

Hierarki dan Rekursif

Tujuan Intruksional :

Pokok Bahasan ini mengenalkan tentang Hierarki dan Rekursif.

Kompetensi Yang Diharapkan :

Mahasiswa diharapkan memahami tentang konsep dan cara membuat relasi hierarki dan rekursif pada data modeler.

Waktu Pertemuan : 100 Menit

A. Pengertian Hierarki

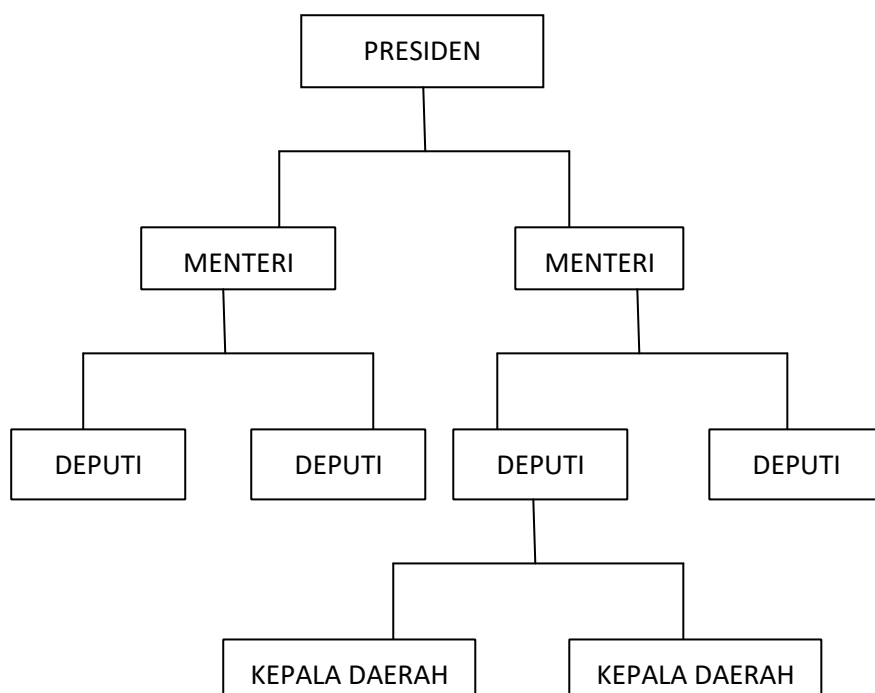
Hierarki pada pemodelan data adalah cara untuk menggambarkan tingkatan pada data.

Contoh :

Presiden Mengepalai beberapa Menteri.

Menteri Mengepalai beberapa Deputy.

Deputy Mengepalai beberapa Kepala Daerah.



Gambar diatas menggambarkan salah satu contoh hierarki atau struktur.

Studi Kasus Hierarki

Pada sebuah kantor terjadi seperti dibawah ini :

PRESDIR mengepalai beberapa DIREKTUR

DIREKTUR mengepalai beberapa MANAGER

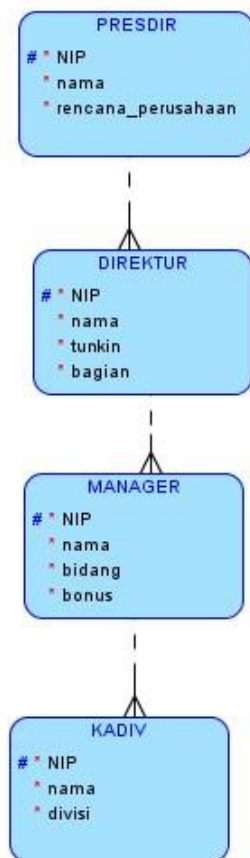
MANAGER mengepalai beberapa KADIV.

Bagaimana memodelkan hierarki pada kasus diatas?

1. Langkah pertama membuat entitas.



2. Menggambarkan relasi hierarki dan sudah terbentuk pemodelan dengan hierarki.



B. Pengertian Rekursif

Rekursif adalah pemodelan data yang memiliki relasi pada entitas itu sendiri.

Studi Kasus

Pada sebuah perusahaan terjadi dimana para pegawai mengepalai pegawai lainnya.

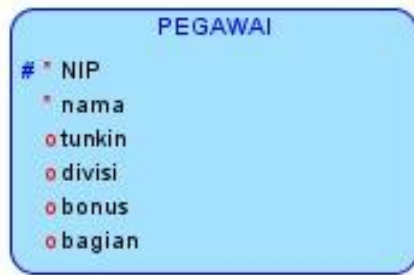
Contoh :

MANAGER mengepalai KADIV.

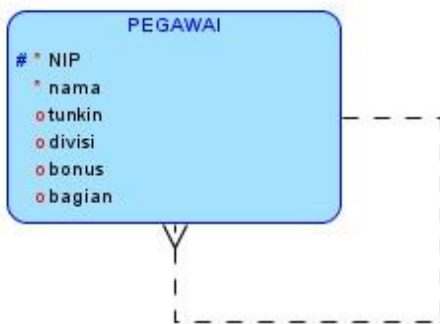
KADIV mengepalai Pegawai Divisi.

Lalu, Bagaimana menggambarkan pemodelan rekursif?

1. Pertama buat entitas PEGAWAI.



2. Karena beberapa pegawai akan mengepalai beberapa pegawai lainnya, maka akan terjadi relasi rekursif.



C. Perbedaan Hierarki dan Rekursif

Hierarki akan menjelaskan pemodelan data lebih rinci, dimana dijelaskan para pegawai perusahaan langsung dibagi-bagi atas struktur organisasi perusahaan, namun tidak dengan Rekursif. Pemodelan dengan rekursif lebih simpel namun tidak mendetail.