1. **Pemodelan Human Resources (HR)**

Pada Human Resource (HR) records, setiap employee mempunyai identification number, Nama, email address, Alamat, serta salary. Salary adalah attribute turunan yang besarannya mengikuti aturan yang akan dijelaskan di bawah. Beberapa employees mendapatkan commissions sebagai tambahan terhadap salary.

Masing2 employee ditugaskan pada suatu department, dan setiap department diberi identitas bisa berupa unique department number atau name.

Bagian perusahaan secara regional berbeda-beda, maka perlu diketahui locations warehousesnya dan department2nya. Setiap department diasosiasikan dengan satu location, dan setiap location adalah full address yang mengandung street name, postal code, city, state atau province, dan country code.

Pada lokasi dimana departments dan warehouses berada, perusahaan mencatat detail2 seperti country name, currency symbol, currency name, dan region dimana country terletak secara geografis.

Beberapa employees telah bersama perusahaan untuk waktu yang lama dan menduduki jabatan Head\_of Dept, dan beberapa menjadi atasan beberapa employee lain di dalam departemen dari perusahaan.

Perusahaan ini juga menyimpan informasi tentang jobs di dalam organization. Setiap job mempunyai sebuah identification code, job title, dan besaran range minimum and maximum salary untuk job tersebut.

Ketika seorang employee berhenti, durasi employee tsb telah bekerja, job identification number, dan departemennya dicatat.

Employee terdiri dari fulltimer dan parttimer. Seorang fulltimer mempunyai salary tergantung golongan dan pengali. Pengali setiap departemen berbeda2, dan buatkan atribut salary yang merupakan atribut turunan yang berisi hasil perhitungan menurut aturan tadi. Berbeda dengan fulltimer, parttimer mempunyai kualifikasi senior, super junior dan junior yang berbeda rate perjamnya. Selanjutnya jobs tersebut menggunakan mesin2 yang dioperasikan oleh salah satu employee yang mengikuti jobs. Mesin2 tersebut mengalami kerusakan dan diinginkan untuk mencatat log kerusakan berguna untuk banyak hal.

Berikut adalah cuplikan model sebelum perluasan berbentuk skema relational (physical model)