

Kelengkapan Spesifikasi Menentukan Data Model

Djoni Darmawikarta

djoni_darmawikarta@yahoo.ca

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2004 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Disalah satu tugas¹, semasa masih dinas sebagai konsultan IBM, saya merancang model data untuk pengelolaan proyek (project management).

Manager saya mengharuskan saya mulai dari kebutuhan informasi para pimpinan proyek (top-down approach). Dari hasil pengumpulan, saya simpulkan kebutuhan informasi tersebut sebagai berikut:

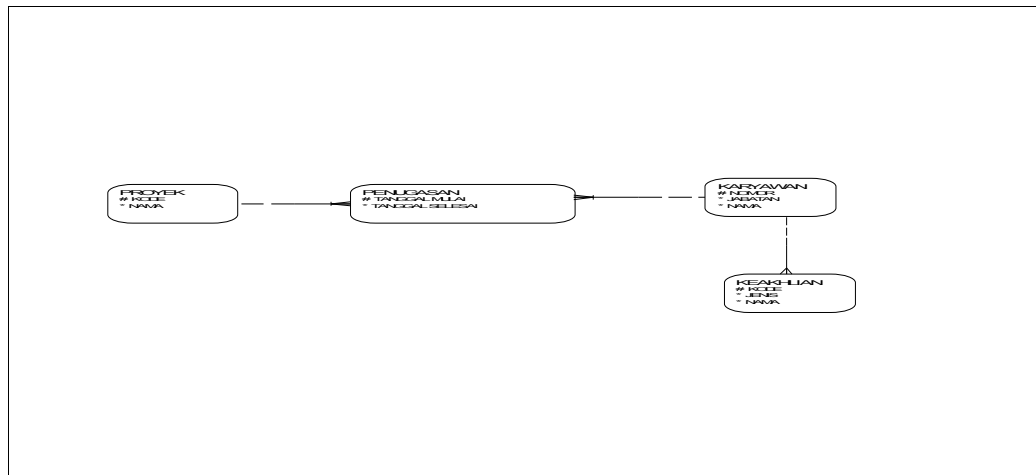
1. Siapa saja (karyawan) yang ditugaskan untuk setiap proyek.
2. Seorang karyawan mungkin bertugas beberapa kali disatu atau dibeberapa proyek.
3. Seorang karyawan mungkin memiliki sejumlah keahlian.

Kalimat nomor 1 adalah kebutuhan informasi (laporan) Sedangkan kalimat nomor 2 dan 3 adalah karakteristik (atribut) dari informasi tersebut.

Dengan cepat saya membuat model data seperti tergambar dibawah ini²:

¹ Klien saya adalah sebuah perusahaan jasa dibidang pembuatan aplikasi piranti lunak.

² Data model (logical) ini saya buat dengan menggunakan Oracle Designer data modelling software. Notasi (methodology) yang digunakan adalah yang dibuat oleh Richard Barker (Barker notation) Software ini dapat didownload gratis dari www.oracle.com



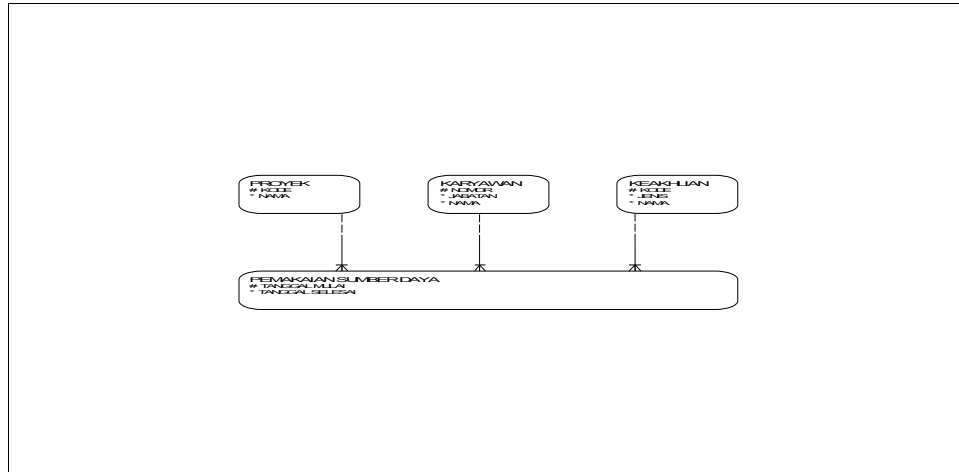
Prototipe laporan yang menjawab kalimat nomor 1 tersebut dicontohkan seperti berikut. Daftar semua keakhlian setiap karyawan yang bertugas diproyek dilampirkan.

KODE PROYEK	NAMA PROYEK	NOMOR KARYAWAN	NAMA KARYAWAN	JABATAN	TGL MULAI TUGAS	TGL SELESAI TUGAS
ABCCRM01	Customer Relationship Management untuk PT. ABC	0001	Hadi	Project Manager	1-Jan-04	31-Jan-04
		1002	Michelle	Chief Architect	1-Jan-04	31-Dec-04
		2003	Bagus	Lead Developer	1-Mar-04	1-Jun-04
		2004	Kendra	Senior Developer	1-Mar-04	31-Dec-04
		2005	Olga	Developer	1-Mar-04	31-Dec-04
		3001	Tjondro	Documentation Specialist	1-Oct-04	31-Dec-04
XYZERP05	Enterprise Resource Planning untuk XYZ Corp.	0001	Hadi	Project Manager	1-Feb-04	31-Mar-05
		1003	Gatot	Chief Architect	1-Feb-04	31-Dec-05

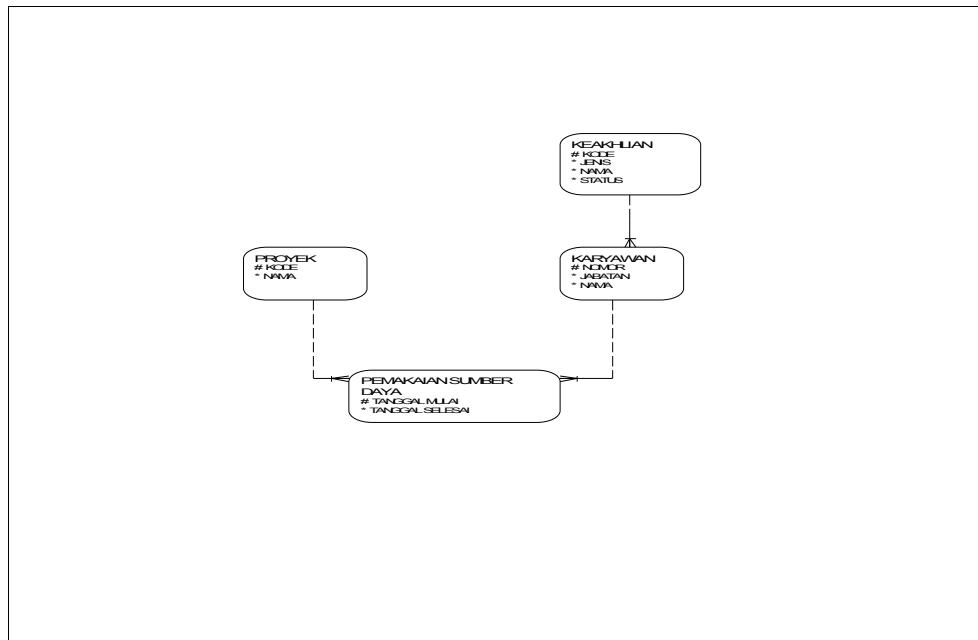
Pada waktu membahas (review), barulah saya ketahui ada makna tersembunyi didalam kalimat no 3 yang belum tercakup dalam laporan dan data model³, yaitu: hanya keakhlian yang dipakai diproyek oleh karyawan yang ditugaskan yang perlu dilaporkan. Dengan kata lain, para pimpinan proyek ini tidak peduli tentang keakhlian karyawan secara menyeluruh. Yang mereka perlukan adalah keakhlian apa yang dipakai didalam proyek-proyek mereka.

Khusus untuk manjawab kebutuhan ini, data model kita ubah menjadi:

³ Data model, tentu saja, tidak saya tunjukkan ke para pimpinan proyek (terlalu teknis untuk mereka)



Andaikan database ingin juga digunakan untuk misalnya aplikasi Pengembangan Sumber-daya dimana dibutuhkan inventaris keahlian karyawan, maka data model dapat kita ubah menjadi:



Pelajaran yang saya peroleh dari pengalaman ini adalah: Teliti, dan pastikan pengertian, kebenaran- dan kelengkapan-nya dari setiap bagian dari pernyataan kebutuhan informasi yang diungkapkan oleh eksekutif, terutama karakteristik (atribut) informasi, karena biasanya ada makna tersembunyi (mereka tidak bermaksud sengaja menyembunyikan), untuk ketepatan data modelnya.