

# Chasm Traps

**Djoni Darmawikarta**

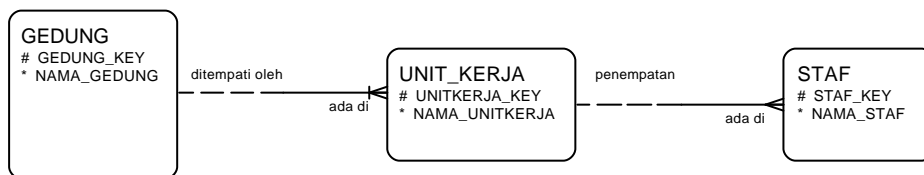
djoni\_darmawikarta@yahoo.ca

## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003 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**.*

Dalam tulisan saya sebelumnya: Fan Traps, solusi data modelnya adalah:

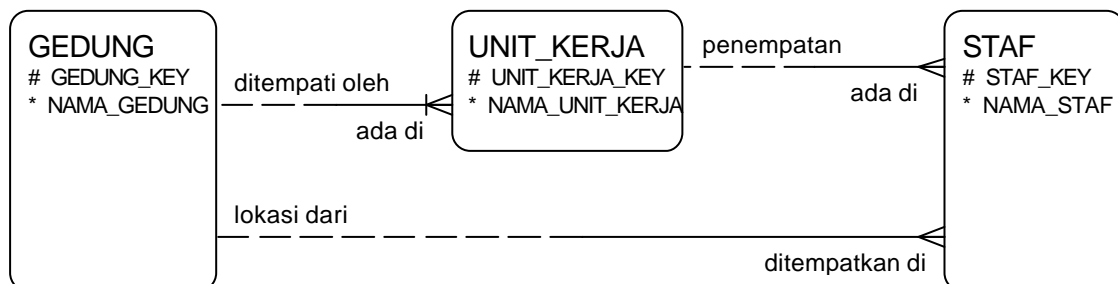


Data model ini memenuhi kebutuhan untuk menyimpan data: Semua **UNIT\_KERJA** dengan **STAF**-nya (staf dari setiap unit\_kerja) disetiap **GEDUNG**.

Tetapi, penyelidikan lebih lanjut menunjukkan bahwa didalam gedung kadang-kadang ada tamu (bukan karyawan). Dengan kata lain, tamu yang bukan staf ini tidak memiliki unit\_kerja.

## **SOLUSI DATA MODEL**

Solusi data model harus mengakomodasi kekecualian kasus staf yang tidak memiliki unit kerja, seperti di diagram berikut ini.



Dalam solusi data model ini, kita menambahkan hubungan langsung dari GEDUNG ke STAF – ***jembatan*** untuk mengatasi adanya jurang (***chasm***)

### TIPS

Sewaktu merancang database, bila didalam data model-nya ada rangkaian tiga entity dimana entity ujung akhir memiliki kekecualian partisipasinya didalam entity yang ditengah (jurang/chasm, pada contoh diatas: Tidak semua staf memiliki unit\_kerja), data model seperti ini mengandung chasm trap, yang dapat diatasi dengan mengubah data model seperti pola contoh solusi diatas.