

Penyeragaman Data dan Penggunaan Fungsi TRANSLATE

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.

Disejumlah proyek “business intelligence”, saya ditugaskan untuk “membersihkan” data (data cleansing). Salah satu jenis pembersihan yang sering diperlukan adalah penyeragaman. Misalnya penyeragaman karakter pemisah (delimiting character) yang digunakan untuk menyimpan beberapa nama didalam satu field data.

Penyeragaman karakter pemisah memudahkan langkah proses pembersihan data selanjutnya; misalnya memisahkan setiap nama untuk masing-masing disimpan didalam satu fieldnya sendiri.

Berikut contoh data nama tersebut yang sering saya temui.

KARAKTER PEMISAH	CONTOH DATA
&	Yanti & Ben
,	Andi, Dita
/	Stilfanus/Ron/Albert
;	Sam;Tom;Igor;Grace

Oracle database memiliki fungsi TRANSLATE yang dapat kita manfaatkan untuk penyeragaman karakter pemisah.

Misalkan beberapa nama yang disimpan jadi satu field dalam contoh diatas ada didalam field NAMA PELANGGAN dan tabel datanya PELANGGAN, maka:

```
SELECT TRANSLATE( NAMA PELANGGAN, '&,/;' , '~' ) nama_pelanggan_terseragam  
FROM PELANGGAN
```

akan menghasilkan:

nama_pelanggan_terseragam
Yanti ~ Ben
Andi ~ Dita
Stilfanus~Ron~Albert
Sam~Tom~Igor~Grace

Parameter pertama (NAMA PELANGGAN) dari fungsi TRANSLATE berisi input yang ingin diseragamkan. Parameter kedua berisi daftar karakter asal. Parameter ketiga berisi karakter terjemahan yang urutannya sama dengan urutan karakter asal; dalam kasus penyeragaman diatas semuanya adalah karakter ~ (tilde)¹

¹ Dalam pengalaman saya, karakter tilde, yang tombol keyboard-nya terletak dipaling kiri atas, hampir tidak pernah dipakai user untuk data entry.