

Perbedaan Antara Tipe Data Char dan Varchar Pada SQL Server

Sony Arianto Kurniawan

sony-ak@sony-ak.com

<http://www.sony-ak.com/>

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.

Pada SQL Server dikenal tipe data char dan varchar. Hal ini cukup banyak mengundang pertanyaan bagi para pemula yang sedang mempelajari SQL Server. Apa sih perbedaan diantara keduanya? Silakan saja simak terus tulisan ini untuk mengetahui jawabannya.

Tipe data char adalah tipe data karakter yang panjangnya tetap (fixed-length). Ini artinya SQL Server akan mengalokasikan memori pada media penyimpanan untuk menyimpan tipe data ini sebesar ukuran maksimum yang kita minta. Contohnya deklarasi char(5) artinya SQL Server akan otomatis melakukan alokasi ukuran sebesar lima character pada media penyimpanan walaupun kita hanya mengisi data sebanyak tiga karakter misalnya.

Tipe data varchar adalah tipe data karakter yang panjangnya tidak tetap (variable-length). Ini berarti SQL Server akan mengalokasikan memori pada media penyimpanan hanya sebesar atau sepanjang ukuran data aktual yang diisikan. Contohnya pada saat kita mendeklarasikan varchar(5) dan pada field tersebut kita isi 3 karakter maka pada media penyimpanan hanya akan dialokasikan sebesar 3 karakter saja.

Dari sini kita bisa menentukan kapan harus menggunakan tipe data char atau varchar. Tipe data char digunakan pada field atau data yang sifat panjangnya tetap, misalnya seperti kode barang, kode item, kode customer dan lain lain yang panjangnya tetap. Sebaliknya Anda bisa menggunakan varchar untuk data atau field yang sifat panjangnya tidak tetap misalnya nama, alamat, kota, deskripsi dan lain sebagainya. Jadi pilihlah tipe data yang tepat pada saat Anda membuat field-field pada database Anda.

Terimakasih saya ucapkan kepada Viktor Iwan K atas idenya untuk tulisan ini. Finally special thanks for Esa Ivani for your love and support.