



syariah
btpn



Virtual Internship Experience

T-SQL Date, String, and Numeric

Data Engineer VIX

A. Date, String, Numeric pada TSQL

1. Date

A. DATEADD

Fungsi DATEADD menambahkan interval waktu/tanggal ke tanggal dan kemudian mengembalikan tanggal.

DATEADD(interval, number, date)

B. DATEDIFF

Fungsi DATEDIFF mengembalikan perbedaan antara dua tanggal.

DATEDIFF(interval, date1, date2)

C. GETDATE

Fungsi GETDATE mengembalikan tanggal dan waktu sistem database saat ini, dalam format 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss.mmm'.

GETDATE()

D. DATENAME

Fungsi DATENAME mengembalikan bagian tertentu dari tanggal. Fungsi ini mengembalikan hasil sebagai nilai string.

DATENAME(interval, date)

E. DATEPART

Fungsi DATEPART mengembalikan bagian tertentu dari tanggal. Fungsi ini mengembalikan hasil sebagai nilai integer.

DATEPART(interval, date)

2. String

A. ASCII

Fungsi ASCII mengembalikan nilai ASCII untuk karakter tertentu.

ASCII(character)

B. CHAR

Fungsi CHAR mengembalikan karakter berdasarkan kode ASCII.

CHAR(code)

C. CONCAT

Fungsi CONCAT menambahkan dua atau lebih string bersama-sama.

CONCAT(string1, string2, ..., string_n)

D. LOWER

Fungsi LOWER mengonversi string menjadi huruf kecil.

```
LOWER(text)
```

E. SUBSTRING

Fungsi SUBSTRING mengekstrak beberapa karakter dari sebuah string.

```
SUBSTRING(string, start, length)
```

3. Numeric

A. AVG

Fungsi AVG digunakan untuk mengembalikan nilai rata-rata

```
SELECT AVG(ColumnName)
```

```
FROM TableName;
```

B. MIN

Fungsi MIN digunakan untuk mengembalikan nilai minimum kolom.

```
SELECT MIN(ColumnName)
```

```
FROM TableName;
```

C. MAX

Fungsi MAX digunakan untuk mengembalikan nilai maksimum kolom.

```
SELECT MAX(ColumnName)
```

```
FROM TableName;
```

D. ABS

Fungsi ABS mengembalikan nilai absolut dari suatu angka.

ABS(*number*)

E. ROUND

Fungsi ROUND digunakan untuk membulatkan angka ke sejumlah tempat desimal yang ditentukan.

ROUND(*number, decimals, operation*)

Referensi

<https://www.geeksforgeeks.org/sql-functions-aggregate-scalar-functions/>

<https://www.edureka.co/blog/sql-functions>

https://www.w3schools.com/sql/sql_ref_sqlserver.asp