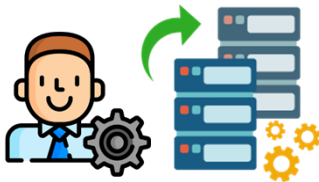


Basis Data Lanjut - TIF4413 || 3 SKS



Store Procedure



T.Informatika@2026



Store Procedure



Merupakan suatu modul yang berisi kumpulan pernyataan SQL yang bertujuan untuk melaksanakan tugas tertentu dan dapat digunakan secara berulang [dapat dipanggil untuk dieksekusi] yang berada pada server



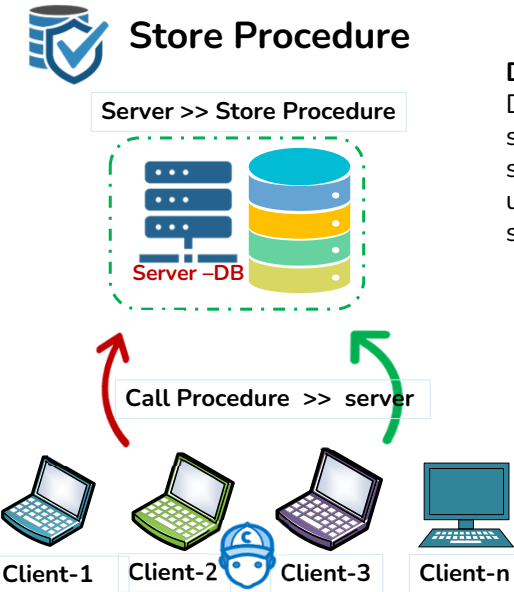
Keuntungan menggunakan store procedure

- ✓ Mengurangi pengiriman parameter/variable dari client ke server DB [store procedure pada server]
- ✓ Client tidak melakukan pengaksesan langsung seperti perintah SQL
- ✓ Meningkatkan integritas data , karena sejumlah aplikasi memanggil store procedure yang sama.
- ✓ Meningkatkan keamanan karena client tidak mengakses data secara langsung

01

T.Informatika@2026

Store Procedure



Delimiter
Delimiter merupakan pembatas akhir statement SQL , secara default statement pembatas akhir adalah “;”, sementara “;” merupakan bagian pada stored procedure, untuk itu perlu dilakukan pendefenisian ulang delimiter seperti dengan \$,| atau //

Jenis Store Procedure

- ✓ Store Procedure [SP] tanpa parameter : SP tidak menghasilkan nilai Ketika dipanggil
- ✓ Store Procedure [SP] dengan parameter : SP menghasilkan nilai Ketika dipanggil dalam suatu pernyataan SQL

Indra-T.Informatika@2026

Store Procedure

Syntax penggunaan Stored Procedure [Tanpa Parameter]

```

delimiter //
create procedure nama_procedure ()
begin
Perintah SQL
end
//

```

Contoh Store procedure dengan untuk menampilkan mahasiswa Prodi T.Informatika pada table mahasiswa

```

delimiter //
create procedure mahasiswa_prodi_TI()
begin
select nim, nama, tlahir, id_prodi
from mahasiswa
where id_prodi='55201';
end
//

```

Indra-T.Informatika@2026



Store Procedure

Menampilkan / memanggil procedure :

Syntax : call nama_procedure

```
MariaDB [latihandb]> delimiter //
MariaDB [latihandb]> create procedure mahasiswa_prodi_TI()
-> begin
->   select nim, nama, tlahir, id_prodi
->     from mahasiswa
->    where id_prodi='55201';
-> end
-> //
```

Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)

```
MariaDB [latihandb]> call mahasiswa_prodi_ti()
-> //
```

nim	nama	tlahir	id_prodi
2018610001	HAULA LUTHFIA RAMADHAN	Solok	55201
2018610002	RAHMADANIA	Sungai Limau	55201
2018610003	MEYDETI ASYANIAR	Padang	55201
2018610004	SYAIFULLAH AL AZIZ	Painan	55201
2018610005	SARAH BELIA PUTRI	Painan	55201

5 rows in set (0.004 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.026 sec)

Indra-T.Informatika@2026



Store Procedure

```
Syntax penggunaan Stored Procedure [Parameter]
delimiter //
create procedure nama_procedure
(
  var_parameter
)
begin
  Perintah SQL
end
//
```

Contoh Store procedure dengan untuk menampilkan mahasiswa berdasarkan isian parameter id_prodi

```
delimiter //
create procedure cari_mahasiswa_prodi
(
  cari_mahasiswa_prodi char(5)
)
begin
  select nim, nama, tlahir, id_prodi
  from mahasiswa where id_prodi='55201';
end
//
```

Indra-T.Informatika@2026



Store Procedure

Menampilkan / memanggil procedure parameter :

Syntax : call nama_procedure (var_parameter)

```
MariaDB [latihandb]> create procedure cari_mahasiswa_prodi
-> (
->   cari_mahasiswa_prodi char(5)
-> )
-> begin
->   select nim, nama, tlahir, id_prodi
->   from mahasiswa
->   where id_prodi=cari_mahasiswa_prodi;
-> end
-> //
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)
```

```
MariaDB [latihandb]> call cari_mahasiswa_prodi('55201')//
```

nim	nama	tlahir	id_prodi
2018610001	HAULA LUTFIA RAMADHAN	Solok	55201
2018610002	RAHMADANIA	Sungai Limau	55201
2018610003	MEYDETI ASYANIAR	Padang	55201
2018610004	SYAIFULLAH AL AZIZ	Painan	55201
2018610005	SARAH BELIA PUTRI	Painan	55201

5 rows in set (0.008 sec)