
	<b>BUKU PANDUAN PRAKTIKUM POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG</b>		
Kode : PMI1413	Tanggal: Desember 2019	Revisi: 0	Halaman : 78 dari 43

### BUKU PANDUAN PRAKTIKUM (BPP)



Minggu ke	:	13
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu melakukan pengelolaan user DBMS
Waktu	:	2 X 120 menit ( 240 )
Tempat	:	Laboratorium Komputer Software

- |    |                           |   |   |
|----|---------------------------|---|---|
| 1. | Sub Capaian Pembelajaran  | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu membuat (create) Login, User, dan Permission: menggunakan SQL Server Management Studio</li> <li>Mahasiswa mampu membuat (create) Login, User, dan Permission: menggunakan Perintah Transact-SQL</li> </ul> |
| 2. | Indikator Capaian Kinerja | : | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan menjawab soal</li> <li>Ketepatan Penyelesaian Tugas</li> <li>Kemampuan komunikasi</li> <li>Kemampuan Menyelesaikan praktikum</li> </ol>  |
| 3. | Teori                     | : |   |

Pada dasarnya data-data yang tersimpan dalam database merupakan sumber dari informasi berharga maka, hanya orang-orang tertentu yang diizinkan membuat, melihat, merubah, maupun menghapus data dalam sebuah database. Izin hak akses database biasa dilakukan seorang Database Administrator (DBA) sebagai hal preventif menjaga keamanan data pada database. Selain sebagai security database hak akses user digunakan untuk memberikan batasan fasilitas kepada setiap user yang berhubungan langsung dengan database. Ada 6 hal yang paling dasar pekerjaan DBA memberikan wewenang kepada User account terhadap database:

1. Membatasi User akses data table baik untuk melihat struktur table melihat data maupun melakukan operasi manipulasi data seperti Insert, Update, Delete data
2. Membatasi user akses view database baik melihat, maupun merubah struktur view
3. Membatasi user akses stored procedure baik execute dan merubah struktur SQL didalam stored procedure tersebut.
4. Membatasi Host akses yang digunakan user baik local host (127.0.0.1), user akses dalam jaringan LAN dan Remot IP Public.
5. Memberikan timer user akses database pada saat jam kerja saja misalnya diluar jam kerja user tidak dapat melakukan akses database.
6. Memberikan otoritas user untuk create tabel, view function, stored procedure , trigger

Pemberian otoritas pada sejumlah pemakai (user) dalam mengakses basis data maupun objek-objek pertama kali dilakukan oleh DBA (Database Administrator). Selanjutnya para pemakai yang telah mendapatkan otoritas akses dari DBA ini dapat memberikan otoritas yang sama atau lebih rendah pada pemakai lainnya, tetapi tidak mungkin memberi otoritas yang lebih tinggi atau lebih

	<p style="text-align: center;"><b>BUKU PANDUAN PRAKTIKUM POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG</b></p>		
Kode : PMI1413	Tanggal: Desember 2019	Revisi: 0	Halaman : 79 dari 43

banyak otoritas yang diberikan untuk mengakses basis data dan dapat juga dibatalkan /ditarik kembali. Pembatalan otoritas pada seseorang pemakai akan juga secara otomatis membatalkan pemberian otoritas yang sama yang diberikan pemakai tersebut pada pemakai lainnya.

Membuat LOGIN

```
CREATE LOGIN <nama_login> WITH PASSWORD = '<password_login>';
```

Membuat USER

```
create user <nama_user> for login <nama_login>
```

Membuat PERMISSIOM (Hak Akses)

Izin merujuk pada aturan yang mengatur tingkat akses yang dimiliki pengguna pada sumber daya SQL Server yang diamankan. SQL Server memungkinkan Anda untuk memberikan, mencabut, dan menolak izin tersebut.



```
use <nama_database>
grant <nama_permission> on <nama_object> to <nama_user>
```

Keterangan:

Nama\_permission: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, etc

Nama\_object: nama database

4. Bahan dan Alat : LCD, PC/Laptop, Spidol, Whiteboard, *System Software* (Windows) dan *Application Software* (Microsoft SQL Server)
5. Organisasi : Individu
6. Prosedur Kerja :
  1. Persiapkan alat dan bahan
  2. Menjalankan aplikasi: Microsoft SQL Server Management Studio (MSQLS-MS)
  3. Buatlah nama login baru dengan nama 'OPERATOR' dengan password = '1234567'
  4. Amati dan catat hasil eksekusi prosedur kerja 3
  5. Buatlah nama user baru dengan nama 'SULTHAN' untuk login 'OPERATOR'
  6. Amati dan catat hasil eksekusi prosedur kerja 5
  7. Buatlah hak akses untuk user 'SULTHAN' agar dapat melakukan SELECT pada database 'AKADEMIK'
  8. Amati dan catat hasil eksekusi prosedur 7
7. Tugas dan Pertanyaan :
  - Buatlah Dokumen T-SQL untuk prosedur kerja

	<p align="center"><b>BUKU PANDUAN PRAKTIKUM POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG</b></p>		
Kode : PMI1413	Tanggal: Desember 2019	Revisi: 0	Halaman : 80 dari 43

- Gunakan user 'SULTHAN' untuk melakukan INSERT data baru pada tabel 'MAHASISWA'. Amati dan catat hasil eksekusinya
  - Buatlah User Baru dengan nama user sesuai NPM anda dan kemudian berikan hak akses penuh (CURD) untuk user tersebut dalam database 'AKADEMIK'
8. Pustaka : 1. Tutorials Point, Microsoft SQL Server, Tutorials Point Ltd, USA, 2003
2. Ken Henderson, The Guru's Guide to Transact-SQL, USA, Addison-Wesley, 2000
3. Jan L. Harrington, SQL Clearly Explained, Third Edition, USA, Morgan Kaufmann Publishers, 2010
4. Eko Win Kenali, Pemrograman SQL menggunakan DBMS Microsoft SQL Server, UP Politeknik Negeri Lampung, 2015
9. Hasil Praktikum : Print out / softcopy dokumen laporan sementara