



**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**PROGRAM STUDI: D4 TEKNIK INFORMATIKA**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MATA KULIAH	BOBOT (SKS)/jam	SEMESTER	TGL. PENYUSUNAN
SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA	RTI174007	Sistem Informasi	3 SKS/6 jam	4	1 FEBRUARI 2020
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK	Ka PRODI	
	Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom., M.T. Farid Angga Pribadi, S.Kom., M.Kom. Irsyad Arif Mashudi, S.Kom., M.Kom. Ika Kusumaning Putri, S.Kom., M.T. M. Hasyim Ratsanjani, S.Kom., M.Kom. Odhitiya Desta Triswidrananta, S.Pd., M.Pd. Very Sugiarto, S.Pd., M.Kom. Dika Rizky Yunianto, S.Kom., M.Kom. Anisa Puspa Kirana, S.Kom., M.Kom. Ade Ismail, S.Kom., M.T.I.		Yoppy Yunhasnawa, S.ST., M.Sc.	Imam Fahrur Rozi, ST, MT	
Capaian Pembelajaran (CP)	Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi (CPL-Prodi)				
	Mampu menerapkan matematika terapan, pengetahuan komputasi (Algoritma, Pemrograman dan Basis Data ), sains rekayasa, dan prinsip rekayasa dalam bidang pengembangan perangkat lunak (desktop, web maupun mobile), jaringan komputer dan bidang TIK lainnya (vision – graphics, embeded, Sistem Informasi, sistem Cerdas, Business Intelligence, dll).				
	Capaian Pembelajaran Lulusan yang dibebankan pada mata kuliah (CPL-MK)				

	Memahami SQL Server, operasi file database, Backup, recovery dan restore database, Import dan Export Database, Authenticating and Authorizing, Assigning Server and Database Roles, Auditing SQL Server, Automating SQL Server Management, Konfigurasi Keamanan SQL Agent, Monitoring SQL Server, Database Maintenance, Managing Multiple Servers dan Troubleshooting.	
<b>Diskripsi Singkat Mata Kuliah</b>	Sistem Manajemen Basis Data adalah sebuah matakuliah yang diharapkan dapat memberikan pengetahuan dan keterampilan dalam pengelolaan data pada DBMS relasional enterprise. Pengetahuan dan keterampilan tersebut meliputi teknik-teknik kueri kompleks serta prosedur-prosedur pengadministrasian database.	
<b>Materi Pembelajaran / Pokok Bahasan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengantar SQL Server</li> <li>- Operasi file database</li> <li>- Backup, recovery dan restore database</li> <li>- Import dan Export Database</li> <li>- Authenticating and Authorizing</li> <li>- Assigning Server and Database Roles</li> <li>- Auditing SQL Server</li> <li>- Automating SQL Server Management</li> <li>- Konfigurasi Keamanan SQL Agent</li> <li>- Monitoring SQL Server</li> <li>- Database Maintenance</li> <li>- Managing Multiple Servers</li> </ul>	
<b>Pustaka</b>	<b>Utama:</b>	
	Administering Microsoft®SQL Server® 2012 Database	
	<b>Pendukung:</b>	
	1. Microsoft Press, Administering Microsoft® SQL Server® 2012, 2012	
<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Software:</b>	<b>Hardware:</b>
	1. Microsoft SQL Server	PC/Laptop

		Developer Edition 2016 keatas (recommended)												
		2. Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS)												
<b>Nama Dosen Pengampu</b>		1. Muhammad Afif Hendrawan, S.Kom., M.T. 2. Farid Angga Pribadi, S.Kom., M.Kom. 3. Irsyad Arif Mashudi, S.Kom., M.Kom. 4. Ika Kusumaning Putri, S.Kom., M.T. 5. M. Hasyim Ratsanjani, S.Kom., M.Kom. 6. Odhitiya Desta Triswidrananta, S.Pd., M.Pd. 7. Very Sugiarto, S.Pd., M.Kom.												
<b>Matakuliah Syarat</b>		Basis Data Lanjut												
Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang Direncanakan (Sub-CP-MK)	Bahan kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria & Bentuk Penilaian	Indikator Penilaian	Bobot Penilaian (%)						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)						
1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mahasiswa mampu melakukan instalasi Microsoft SQL Server.</li><li>- Mahasiswa mampu melakukan instalasi SQL Server Management Studio (SSMS) dan menghubungkannya dengan SQL Server.</li><li>- Mahasiswa memahami maksud dan tujuan dari <i>SQL Server services</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Menginstal Microsoft SQL Server.</li><li>- Menginstal Microsoft SQL Server Management Studio.</li><li>- Melakukan eksplorasi terhadap SQL Server services dan mengaktifkan/menonaktifkannya melalui SQL Server Configuration Manager.</li></ul>	Diskusi dan praktikum  <b>Sinkronous:</b>  Materi pengantar praktikum  <b>Asinkronous:</b>  Praktikum  <b>Sinkronous:</b>	1X6X50”  <b>Sinkronous</b> → 2x50” <b>Asinkronous</b> → 4x50”	Latihan dan tugas	Penyelesaian tugas jobsheet	Mampu memahami platform SQL Server	2,5%						

	<p>pada Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa memahami konsep <i>database objects</i> pada SQL Server melalui jendela SSMS.</li> <li>- Mahasiswa memahami perbedaan antara <i>database server</i> dan <i>database tools (GUI)</i></li> <li>- Mahasiswa mampu mengeksekusi script Transact-SQL (T-SQL) melalui SSMS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan koneksi ke <i>database server</i> melalui SSMS.</li> <li>- Melakukan eksplorasi terhadap objek-objek database melalui jendela SSMS.</li> <li>- Mengeksekusi script SQL melalui query window SSMS.</li> </ul>	Evaluasi praktikum					
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat Menjelaskan peran dan struktur database SQL Server.</li> <li>- Mahasiswa dapat bekerja dengan file dan filegroup.</li> <li>- Mahasiswa dapat Memindahkan file database dalam server dan antar server</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengeksekusi script SQL yang sudah disimpan sebelumnya pada sebuah file</li> <li>- Membuat database menggunakan TSQL</li> <li>- Alter Database</li> <li>- Bekerja dengan filegroup menggunakan GUI dan TSQL</li> </ul>	<p>Diskusi dan praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Materi pengantar praktikum</p> <p><b>Asinkronous:</b></p> <p>Praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Evaluasi praktikum</p>	<p>1X6X50"</p> <p><b>Sinkronous</b> → 2x50"</p> <p><b>Asinkronous</b> → 4x50"</p>	Latihan dan tugas	Penyelesaian tugas jobsheet	Mampu memahami operasi File dan File Group	2,5%
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa memahami cara recovery pada database dengan menggunakan GUI dan TSQL</li> <li>- Mahasiswa memahami cara backup pada database dengan menggunakan GUI dan TSQL</li> <li>- Mahasiswa memahami cara restore pada database dengan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Merencanakan strategi backup SQL Server menggunakan TSQL dan GUI</li> <li>- Managing database backups menggunakan TSQL dan GUI</li> <li>- Restore databases menggunakan TSQL dan GUI</li> </ul>	<p>Diskusi dan praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Materi pengantar praktikum</p> <p><b>Asinkronous:</b></p> <p>Praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p>	<p>1X6X50"</p> <p><b>Sinkronous</b> → 2x50"</p> <p><b>Asinkronous</b> → 4x50"</p>	Latihan dan tugas	Penyelesaian tugas jobsheet	Memahami konsep recovery, backup, dan restore pada database.	2,5%

	menggunakan GUI dan TSQL		Evaluasi praktikum					
4	- KUIS 1	- KUIS 1	KUIS 1	6 X 50"	KUIS 1	KUIS 1	KUIS 1	15%
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat memahami transfer Data pada SQL Server</li> <li>- Mahasiswa dapat memahami Impor &amp; Ekspor Data pada Tabel</li> <li>- Mahasiswa dapat memahami Menambahkan data dalam jumlah besar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan proses impor data dari file berbasis teks ke SQL Server.</li> <li>- Melakukan proses impor data dengan statement BULK INSERT menggunakan GUI dan TSQL</li> <li>- Melakukan proses ekspor data dari SQL Server ke file berbasis teks menggunakan GUI dan TSQL</li> </ul>	<p>Diskusi dan praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Materi pengantar praktikum</p> <p><b>Asinkronous:</b></p> <p>Praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Evaluasi praktikum</p>	<p>1X6X50"</p> <p><b>Sinkronous →</b> 2x50"</p> <p><b>Asinkronous →</b> 4x50"</p>	Latihan dan tugas	Penyelesaian tugas jobsheet	Mahasiswa memahami transfer data, ekspor data, dan bulk insert data	2,5%
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa memahami Otentikasi Koneksi ke SQL Server</li> <li>- Mahasiswa memahami Otorisasi Login untuk Mengakses Database</li> <li>- Mahasiswa memahami Otorisasi Lintas Server</li> <li>- Mahasiswa memahami Pengamanan Microsoft SQL Server</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat Windows Login menggunakan GUI dan TSQL</li> <li>- Melihat List Login yang ada menggunakan GUI dan TSQL</li> <li>- Membuat SQL Server Login dengan T-SQL</li> <li>- Mengkoneksikan SQL Server menggunakan GUI dan TSQL</li> <li>- Melakukan Pengecekan Token Login yang Tersedia menggunakan GUI dan TSQL</li> <li>- Membuat SQL Server Login menggunakan GUI SSMS</li> <li>- Membuat login policy</li> </ul>	<p>Diskusi dan praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Materi pengantar praktikum</p> <p><b>Asinkronous:</b></p> <p>Praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Evaluasi praktikum</p>	<p>1X6X50"</p> <p><b>Sinkronous →</b> 2x50"</p> <p><b>Asinkronous →</b> 4x50"</p>	Latihan dan tugas	Penyelesaian tugas jobsheet	Mahasiswa memahami konsep otentikasi login untuk mengakses database, otorisasi lintas server dan pengamanan microsoft SQL server	2.5%

		<ul style="list-style-type: none"> <li>menjadi status disabled</li> <li>- Melihat SQL server login, policy dan status masa berlaku login yang ada</li> </ul>						
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu mengkonfigurasi Server Roles baik fix server-roles maupun user-defined server-roles</li> <li>- Mahasiswa mampu mengkonfigurasi Database Roles baik fix database-roles maupun user-defined database-roles</li> <li>- Mahasiswa mampu mengenal entitas principals dan memberikan hak akses dengan statement GRANT terhadap object tertentu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengkonfigurasi server roles baik fix server-roles maupun user-defined server-roles</li> <li>- Mengkonfigurasi database roles baik fix database-roles maupun user-defined database-roles</li> <li>- Mengenal entitas principals dan memberikan hak akses dengan statement GRANT terhadap object tertentu</li> </ul>	<p>Diskusi dan praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Materi pengantar praktikum</p> <p><b>Asinkronous:</b></p> <p>Praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Evaluasi praktikum</p>	<p>1X6X50"</p> <p><b>Sinkronous</b> → 2x50"</p> <p><b>Asinkronous</b> → 4x50"</p>	Latihan dan tugas	Penyelesaian tugas jobsheet	Mahasiswa mampu memahami tentang server roles dan database roles	2.5%
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan opsi untuk auditing data access di SQL Server</li> <li>- Mahasiswa mampu mengimplementasi SQL Server Audit</li> <li>- Mahasiswa mampu mengelola SQL Server Audit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjelaskan opsi untuk auditing data access di SQL Server</li> <li>- Mengimplementasi SQL Server Audit</li> <li>- Mengelola SQL Server Audit</li> </ul>	<p>Diskusi dan praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Materi pengantar praktikum</p> <p><b>Asinkronous:</b></p> <p>Praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Evaluasi praktikum</p>	<p>1X6X50"</p> <p><b>Sinkronous</b> → 2x50"</p> <p><b>Asinkronous</b> → 4x50"</p>	Latihan dan tugas	Penyelesaian tugas jobsheet	Mahasiswa mampu memahami tentang auditing SQL Server	2.5 %
9	UTS	UTS	UTS	6 X 50"	UTS	UTS	UTS	30%

10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu melakukan otomasi SQL Server Management.</li> <li>- Mahasiswa mampu menggunakan SQL Server Agent.</li> <li>- Mahasiswa mampu mengatur pekerjaan SQL Server Agent.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan otomasi SQL Server Management.</li> <li>- Menggunakan SQL Server Agent.</li> <li>- Mengatur pekerjaan SQL Server Agent.</li> </ul>	<p>Diskusi dan praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Materi pengantar praktikum</p> <p><b>Asinkronous:</b></p> <p>Praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Evaluasi praktikum</p>	<p>1X6X50"</p> <p><b>Sinkronous</b> → 2x50"</p> <p><b>Asinkronous</b> → 4x50"</p>	Latihan dan tugas	Penyelesaian tugas jobsheet	Mahasiswa memahami konsep automatic SQL Server Management	2,5%
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam membuat SQL Server Agent Job.</li> <li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam membuat Proxy Account untuk menjalankan SQL Server Agent Job secara aman.</li> <li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam mengatasi Permasalahan keamanan pada SQL Server Agent Job</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat SQL Server Agent Job.</li> <li>- Membuat Proxy Account untuk menjalankan SQL Server Agent Job secara aman.</li> <li>- Mengatasi Permasalahan keamanan pada SQL Server Agent Job</li> </ul>	<p>Diskusi dan praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Materi pengantar praktikum</p> <p><b>Asinkronous:</b></p> <p>Praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Evaluasi praktikum</p>	<p>1X6X50"</p> <p><b>Sinkronous</b> → 2x50"</p> <p><b>Asinkronous</b> → 4x50"</p>	Latihan dan tugas	Penyelesaian tugas jobsheet	Mahasiswa mampu memahami tentang keamanan SQL Server	2,5%
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam mengatasi Konfigurasi Database Mail</li> <li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam mengatasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konfigurasi Database Mail</li> <li>- Konfigurasi SQL Server Agent menggunakan Profile</li> <li>- Melihat error log menggunakan text editor dan SSMS</li> </ul>	<p>Diskusi dan praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Materi pengantar praktikum</p> <p><b>Asinkronous:</b></p>	<p>1X6X50"</p> <p><b>Sinkronous</b> → 2x50"</p> <p><b>Asinkronous</b> → 4x50"</p>	Latihan dan tugas	Penyelesaian tugas jobsheet	Mahasiswa mampu membuat serta memahami tentang monitoring SQL server dengan menggunakan	2,5%

	Konfigurasi SQL Server Agent menggunakan Profile - Mahasiswa mampu memahami konsep dalam Melihat error log menggunakan text editor dan SSMS - Mahasiswa mampu memahami konsep dalam Cycle file log - Mahasiswa mampu memahami konsep dalam membuat operator - Mahasiswa mampu memahami konsep dalam menggunakan operator pada SQL Server Agent Job - Mahasiswa mampu memahami konsep dalam membuat alert untuk mengirim notifikasi ketika transaksi log penuh	- Cycle file log - Membuat operator - Menggunakan operator pada SQL Server Agent Job - Membuat alert untuk mengirim notifikasi ketika transaksi log penuh	Praktikum <b>Sinkronous:</b> Evaluasi praktikum				alert dan notification	
13	- KUIS 2	- KUIS 2	KUIS 2	6 X 50"	KUIS 2	KUIS 2	KUIS 2	15%
14	- Mahasiswa mampu memahami konsep tentang integritas basis data. - Mahasiswa mampu memahami konsep dan	- Memastikan integritas basis data. - Memelihara indeks. - Melakukan pemeliharaan database rutin.	Diskusi dan praktikum <b>Sinkronous:</b> Materi pengantar praktikum	1X6X50" <b>Sinkronous → 2x50"</b> <b>Asinkronous → 4x50"</b>	Latihan dan tugas	Penyelesaian tugas jobsheet	Mahasiswa memahami konsep dan mampu melakukan maintenance database	2,5%



	<p>melakukan pemeliharaan indeks.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan pemeliharaan database rutin.</li> </ul>		<p><b>Asinkronous:</b></p> <p>Praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Evaluasi praktikum</p>					
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa memahami konsep dan mampu bekerja dengan multiple server</li> <li>- Mahasiswa memahami konsep dan mampu melakukan Virtualizing pada SQL Server</li> <li>- Mahasiswa memahami konsep dan mampu Deploy dan upgrading Data-tier Applications</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Overview materi managing multiple server</li> <li>- Bekerja dengan multiple server</li> <li>- Virtualizing pada SQL Server</li> <li>- Deploy dan upgrading Data-tier Applications</li> </ul>	<p>Diskusi dan praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Materi pengantar praktikum</p> <p><b>Asinkronous:</b></p> <p>Praktikum</p> <p><b>Sinkronous:</b></p> <p>Evaluasi praktikum</p>	<p>1X6X50"</p> <p><b>Sinkronous</b> → 2x50"</p> <p><b>Asinkronous</b> → 4x50"</p>	Latihan dan tugas	Penyelesaian tugas jobsheet	Mahasiswa memahami konsep dan mampu bekerja dengan multiple server	2.5%
16	UAS	UAS	UAS	6 X 50"	UAS	UAS	UAS	30%

**Keterangan:**

.....

.....

## RENCANA PENILAIAN DAN EVALUASI

Minggu Ke	Sub-CP-MK	Pokok Bahasan	Bentuk Penilaian	Bobot
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu melakukan instalasi Microsoft SQL Server.</li> <li>- Mahasiswa mampu melakukan instalasi SQL Server Management Studio (SSMS) dan menghubungkannya dengan SQL Server.</li> <li>- Mahasiswa memahami maksud dan tujuan dari <i>SQL Server services</i> pada Windows.</li> <li>- Mahasiswa memahami konsep <i>database objects</i> pada SQL Server melalui jendela SSMS.</li> <li>- Mahasiswa memahami perbedaan antara <i>database server</i> dan <i>database tools (GUI)</i></li> <li>- Mahasiswa mampu mengeksekusi script Transact-SQL (T-SQL) melalui SSMS.</li> </ul>	Pengenalan SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas 1: Instalasi dan konfigurasi SQL Server</li> </ul>	Tugas 1: 2.5% Tugas 2: 2.5% Tugas 3: 2.5% Tugas 4: 2.5% Tugas 5: 2.5% Tugas 6: 2.5% Tugas 7: 2.5% Kuis 1: 15% UTS: 30%
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat Menjelaskan peran dan struktur database SQL Server.</li> <li>- Mahasiswa dapat bekerja dengan file dan filegroup.</li> <li>- Mahasiswa dapat Memindahkan file database dalam server dan antar server</li> </ul>	Operasi file dan filegroup database	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas 2: Konfigurasi database</li> <li>• Quiz 1 (4 pertanyaan)</li> </ul>	
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa memahami cara recovery pada database dengan menggunakan GUI dan TSQL</li> <li>- Mahasiswa memahami cara backup pada database dengan menggunakan GUI dan TSQL</li> <li>- Mahasiswa memahami cara restore pada database dengan menggunakan GUI dan TSQL</li> </ul>	Backup, restore, dan recovery database	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas 3: Backup, restore, recovery</li> <li>• Quiz 1 (4 pertanyaan)</li> <li>• UAS (1 pertanyaan)</li> </ul>	

Minggu Ke	Sub-CP-MK	Pokok Bahasan	Bentuk Penilaian	Bobot
4	Quiz 1			
5	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mahasiswa dapat memahami transfer Data pada SQL Server</li><li>- Mahasiswa dapat memahami Impor &amp; Ekspor Data pada Tabel</li><li>- Mahasiswa dapat memahami Menambahkan data dalam jumlah besar</li></ul>	Expor dan impor database	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tugas 4: Expor dan impor database</li><li>• UTS (2 pertanyaan)</li><li>• UAS (2 pertanyaan)</li></ul>	
6	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mahasiswa memahami Otentikasi Koneksi ke SQL Server</li><li>- Mahasiswa memahami Otorisasi Login untuk Mengakses Database</li><li>- Mahasiswa memahami Otorisasi Lintas Server</li><li>- Mahasiswa memahami Pengamanan Microsoft SQL Server</li></ul>	Autentikasi dan authorization	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tugas 5: autentikasi dan otorisasi pada SQL Server</li><li>• UTS (2 pertanyaan)</li></ul>	
7	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mahasiswa mampu mengkonfigurasi Server Roles baik fix server-roles maupun user-defined server-roles</li><li>- Mahasiswa mampu mengkonfigurasi Database Roles baik fix database-roles maupun user-defined database-roles</li><li>- Mahasiswa mampu mengenal entitas principals dan memberikan hak akses dengan statement GRANT terhadap object tertentu</li></ul>	Assigning server dan database roles	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tugas 6: konfigurasi role pada database SQL Server</li></ul>	
8	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mahasiswa mampu menjelaskan opsi untuk auditing data access di SQL Server</li><li>- Mahasiswa mampu mengimplementasi SQL Server Audit</li><li>- Mahasiswa mampu mengelola SQL Server Audit</li></ul>	Auditing SQL Server	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tugas 7: Audit pada SQL server</li><li>• UAS (1 pertanyaan)</li></ul>	
9	UTS			
10	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mahasiswa mampu melakuka otomasi SQL Server Management.</li><li>- Mahasiswa mampu menggunakan SQL Server Agent.</li><li>- Mahasiswa mampu mengatur pekerjaan SQL Server Agent.</li></ul>	Automating SQL Server Management	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tugas 8: otmasi pada SQL server</li><li>• Quiz 2 (1 pertanyaan)</li><li>• UAS (3 pertanyaan)</li></ul>	Tugas 8: 2.5% Tugas 9: 2.5% Tugas 10: 2.5% Tugas 11: 2.5% Tugas 12: 2.5%

Minggu Ke	Sub-CP-MK	Pokok Bahasan	Bentuk Penilaian	Bobot
11	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam membuat SQL Server Agent Job.</li><li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam membuat Proxy Account untuk menjalankan SQL Server Agent Job secara aman.</li><li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam mengatasi Permasalahan keamanan pada SQL Server Agent Job</li></ul>	Keamanan Pada SQL Server Job Aget	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tugas 9: otomasi SQL Server dengan Job Agent</li><li>• Quiz 2 (1 pertanyaan)</li></ul>	Quiz 2: 15% UAS: 30%
12	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam mengatasi Konfigurasi Database Mail</li><li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam mengatasi Konfigurasi SQL Server Agent menggunakan Profile</li><li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam Melihat error log menggunakan text editor dan SSMS</li><li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam Cycle file log</li><li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam membuat operator</li><li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam menggunakan operator pada SQL Server Agent Job</li><li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dalam membuat alert untuk mengirim notifikasi ketika transaksi log penuh</li></ul>	Monitoring SQL Server dengan alert dan notifikasi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tugas 10: alert dan notifikasi pada SQL Server</li><li>• Quiz 2 (2 pertanyaan)</li><li>• UAS (1 pertanyaan)</li></ul>	
13	KUIS 2			
14	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mahasiswa mampu memahami konsep tentang integritas basis data.</li></ul>	Database Maintenance	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tugas 11: Perawatan database pada SQL Server</li></ul>	

Minggu Ke	Sub-CP-MK	Pokok Bahasan	Bentuk Penilaian	Bobot
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mahasiswa mampu memahami konsep dan melakukan pemeliharaan indeks.</li><li>- Melakukan pemeliharaan database rutin.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• UAS ( pertanyaan)</li></ul>	
15	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mahasiswa memahami konsep dan mampu bekerja dengan multiple server</li><li>- Mahasiswa memahami konsep dan mampu melakukan Virtualizing pada SQL Server</li><li>- Mahasiswa memahami konsep dan mampu Deploy dan upgrading Data-tier Applications</li></ul>	Managing Multiple Server	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tugas 12: Memanajemen banyak server pada satu tempat monitoring</li><li>• UAS (3 pertanyaan)</li></ul>	
16	UAS			
TOTAL BOBOT				