

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
MATA KULIAH : MANAJEMEN INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

A IDENTITAS

1	Prodi	Teknologi Informasi
2	Kode Mata kuliah	2032TI020
3	Nama Mata kuliah	MANAJEMEN INFORMASI
4	Semester/SKS	3 / 3 sks
5	Jenis Mata Kuliah	MK KEAHLIAN DAN KETRAMPILAN (MKK)
6	Koordinator Mata Kuliah	0113108204 Ima Dwitawati, M.B.A.
7	Dosen Pengampu	Ima Dwitawati, M.B.A. Khairun Amala, S.Si., M.M.

B CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL-Prodi)

- 1 Sikap
 - a Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious (S1)
 - b Dapat menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain (S4)
 - c Mampu bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan (S5)
 - d Mampu menginternalisasi dan Mengaktualisasi nilai, norma, etika dan Integritas akademik (S7)
- 2 Pengetahuan
 - a Menguasai substansi materi, struktur, dan pola pikir keilmuan Teknologi Informasi (P1)
- 3 Keterampilan Umum
 - a Mampu mengkaji implikasi pengembangan dan implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, dan desain (KU2)
- 4 Keterampilan Khusus
 - a Mampu Melakukan tugas administrasi dan pengelolaan basis data serta bagaimana pertumbuhan internet, permintaan informasi (KK5)

C CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

- 1 Mampu Mengemukakan bagaimana pertumbuhan internet dan permintaan akan informasi telah mengganti cara penanganan data, transaksi data, dan proses analitik data, dan juga mengarahkan kepada proses pembuatan dari basis data untuk tujuan khusus. (Persyaratan)
- 2 Mampu melakukan Perancangan dan Pengimplementasian suatu model pisik didasarkan kepada kebutuhan dan aturan organisasi untuk scenario tertentu termasuk dampak normalisasi dan (Persyaratan dan Pengembangan)
- 3 Mampu membuat *statement SQL Query* sederhana dan lanjutan untuk menciptakan dan memodifikasi data dan database object untuk disimpan.
- 4 Mampu Menganalisis cara frakmentasi, replikasi, dan alokasi data yang akan berpengaruh terhadap kinerja database pada perusahaan (Integrasi dan Evaluasi)
- 5 Mampu melakukan tugas administrasi database utama seperti membuat dan mengelola pengguna basis data, peran dan hak istimewa, mencadangkan, dan memulihkan objek database untuk memastikan efisiensi, kontinuitas organisasi, dan keamanan informasi. (Pengujian dan kinerja)

D DESKRIPSI MATA KULIAH

Manajemen Informasi adalah cabang ilmu Teknologi Informasi yang mempelajari tentang: 1) *Tools* dan Teknik untuk efisiensi dari pemodelan data, pengumpulan, pengorganisasian, pengambilan (*retrieval*), dan pengelolaan data; 2) Bagaimana mengekstrak informasi dari data untuk membuat data tersebut bermanfaat bagi organisasi; 3) Bagaimana mengembangkan, menyebarkan, mengelola dan mengintegrasikan data dan sistem informasi untuk mendukung organisasi, dan 4) Alat dan Teknik untuk memproduksi pengetahuan yang bermanfaat dari Informasi yang tersedia.

E MATRIKS KEGIATAN PEMBELAJARAN

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
1	<ul style="list-style-type: none"> Memahami aturan perkuliahan, rencana/ruang lingkup, dan konsep dasar Manajemen Informasi sebagai salah satu bidang minat prodi Teknologi Informasi. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrak perkuliahan, topik dan strategi belajar, tes kemampuan awal mahasiswa, Konsep dan Perangkat Pemungkin (Enabler) Manajemen Informasi 	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	<p>PTM</p> <ul style="list-style-type: none"> Mendapatkan penjelasan tentang kontrak kuliah Mendapatkan penjelasan tentang materi yang akan dipelajari dalam perkuliahan Manajemen Informasi Mahasiswa dapat menjelaskan tentang pengertian data, informasi, dan pengelolaannya Mahasiswa mampu memahami dan mengeksplorasi tentang pertumbuhan internet dan besarnya kebutuhan informasi pada saat sekarang ini Mahasiswa mampu menggambarkan sekilas tentang peran penting dari manajemen informasi dalam kehidupan manusia pada saat sekarang <p>TKT Tugas 1: Mengamati lingkungan sekitar untuk menemukan satu topik dari lingkungan yang diamati, kemudian melakukan inventarisasi kebutuhan informasi apa yang diperlukan pada topik yang diangkat</p> <p>TKM Tugas 2: Menyelesaikan soal tugas yang diberikan oleh dosen yang berkaitan dengan pengertian data, informasi, tren pengelolaan data saat</p>	<p>Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab <p>Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa</p> <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan tabel kebenaran Ketepatan dalam membedakan implikasi dan tautologi Ketepatan pemakaian hukum logika relasional Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis 	Ref. 1 & 2

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
								ini dan inventarisasi data dari suatu topik yang diangkat		

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
2	Mampu Menjelaskan Konsep, Perangkat Pemungkin (Enabler), dan Tren Manajemen Informasi	<ul style="list-style-type: none"> Konsep, Perangkat Pemungkin (Enabler), dan Tren Manajemen Informasi 	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mendapatkan penjelasan tentang kontrak kuliah Mendapatkan penjelasan tentang materi yang akan dipelajari dalam perkuliahan Manajemen Informasi Mahasiswa dapat menjelaskan tentang pengertian data, informasi, dan pengelolaannya Mahasiswa mampu memahami dan mengeksplorasi tentang pertumbuhan internet dan besarnya kebutuhan informasi pada saat sekarang ini Mahasiswa mampu menggambarkan sekilas tentang peran penting dari manajemen informasi dalam kehidupan manusia pada saat sekarang 	Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan tabel kebenaran Ketepatan dalam membedakan implikasi dan tautologi Ketepatan pemakaian hukum logika relasional Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis 	Ref. 1,2
							TKT Tugas 1: Mengamati lingkungan sekitar untuk menemukan satu topik dari lingkungan yang diamati, kemudian melakukan inventarisasi kebutuhan informasi apa yang diperlukan pada topik yang diangkat			
							TKM Tugas 2: Menyelesaikan soal tugas yang diberikan oleh dosen yang berkaitan dengan pengertian data, informasi, tren pengelolaan data saat			

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
								ini dan inventarisasi data dari suatu topik yang diangkat		

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
3	Mampu mengemukakan tentang kondisi kebutuhan data dan informasi yang telah menjadi asset dari suatu organisasi pada saat sekarang ini	Bisnis Informasi	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat memahami dan mengemukakan tentang tren informasi yang telah berubah menjadi model bisnis dari suatu organisasi Mahasiswa dapat menjelaskan tentang sebuah Arsitektur yang bisa diterapkan untuk kesuksesan pengelolaan informasi Mahasiswa dapat menjelaskan tentang disintermediasi dari Teknologi Informasi Mahasiswa dapat memahami tentang <i>Information Workload</i> TKT Tugas 3: <ul style="list-style-type: none"> Membuat Aksi Informasi dari suatu organisasi yang menerapkan prinsip efisiensi dan investasi yang efektif dalam hal ketersediaan infrastruktur dan pengelolaan informasi TKM Tugas 4: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal tugas yang diberikan dosen tentang Tren Bisnis Informasi, Infrastrukturnya, dan Determinasi Teknologi Informasi, dan <i>Information Workload</i> 	Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas Akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dan inovasi dalam mengemukakan ide dan gambarannya tentang Aksi Informasi yang telah dibuat 	Ref. 1 & 2.a,b

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
4	Memahami dan menerapkan tentang <i>Relational Theory</i> dan Penerapannya.	<i>Relational Theory</i> dan Penerapannya dari masa ke masa.	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan <i>Relational Theory</i> Mahasiswa dapat menjelaskan tentang <i>Software Database Managemen Sistem (DBMS)</i> Mahasiswa dapat menjelaskan Tampilan Data pada Sistem (<i>Data Page Layout</i>) Mahasiswa dapat menjelaskan tentang indeksasi Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Database Multidimensi Mahasiswa dapat menjelaskan tentang Platform RDBMS TKT Tugas 5: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal latihan tentang <i>Relational Theory</i> Menyelesaikan soal Latihan tentang DBMS dari masa ke masa Menyelesaikan soal Latihan tentang <i>Layout of Data Page</i> Menyelesaikan soal Latihan tentang Platform RDBMS TKM Tugas 6: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal tugas yang diberikan dosen tentang 	Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas Akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan <i>Relational Theory</i> Ketepatan menjelaskan DBMS Mampu menyelesaikan soal sesuai Langkah-langkah sistematis 	Ref. 1 & 2.b

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
								Database Relasional <ul style="list-style-type: none">Membuat Rencana Aksi Informasi yang meliputi penggunaan inventori, prosedur baru dari Platform RDBMS		

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
5	Menjelaskan dan mengimplementasikan tentang Bisnis Analitik	Bisnis Analitik	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan Bisnis Analitik Mahasiswa dapat menjelaskan <i>Customer Profiling</i> <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan formulasi Bisnis Analitik Mahasiswa dapat menjelaskan Prediktif Analitik Mahasiswa dapat membuat Rancang Bangun Model Prediktif Analitik Mahasiswa dapat menjelaskan Arsitektur Informasi Analitik TKT Tugas 7: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal latihan tentang Bisnis Analitik Menyelesaikan soal latihan tentang <i>Customer Profiling</i> Menyelesaikan soal latihan formulasi Bisnis Analitik Menyelesaikan soal latihan Prediktif Analitik TKM Tugas 8: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal tugas yang diberikan dosen tentang Bisnis Analitik 	Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas Akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan kaidah dasar kombinasi Ketepatan pemakaian rumus kombinasi Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis 	Ref. 1 & 2.a

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
6	Memahami, Mengidentifikasi dan menjelaskan Kualitas Data	Kualitas Data dan Standarnya	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan Kualitas Data yang baik dan Kualitas Data yang buruk Mahasiswa dapat menjelaskan <i>Data Stewardship</i> Mahasiswa dapat menjelaskan Kategori yang mempengaruhi kualitas data Mahasiswa dapat menjelaskan <i>Referential Integrity</i> Mahasiswa dapat menjelaskan <i>Uniqueness</i> Mahasiswa dapat menjelaskan Software data Profiling TKT Tugas 8: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal tentang Kualitas Data dan Standarnya TKM Tugas 9: Menyelesaikan soal tugas yang diberikan dosen tentang survey dan observasi sistem informasi sebagai user dan menganalisa strategi dari sistem informasi sebagai alat bantu kesuksesan dari suatu organisasi	Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas Akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan Kualitas Data yang baik sesuai standar, dan kualitas data yang buruk dan penyebabnya Ketepatan dalam menjelaskan Data Stewardship dan peran pentingnya dalam menjaga asset informasi pada suatu organisasi Ketepatan dalam menjelaskan Referential Integriti, uniqueness Mampu mengemukakan tentang Software data Profiling 	Ref. 1 & 2.b, 2.c, 2.d

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
7	Mampu menjelaskan <i>Columnar Database</i>	<i>Columnar Database</i>	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan <i>Columnar Database</i> <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan Operasi <i>Columnar</i> Mahasiswa dapat menjelaskan Kompresi dan Kamus Encoding Mahasiswa dapat menyelesaikan soal <i>Columnar Database</i> TKT Tugas 10: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal latihan tentang relasi biner dan komposisi relasi TKM Tugas 11: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal tugas yang diberikan dosen tentang fungsi dan komposisi dari dua fungsi 	Bentuk Penilaian: Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas Akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan definisi <i>Comunar Database</i> Ketepatan pemakaian <i>Comunar Database</i> Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis 	Ref. 1 & 2.b
8	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%	Materi ajar 1-7	X			Responsi	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa menjawab soal-soal yang diujikan secara tertulis Mahasiswa mengumpulkan kertas jawaban TKT Mahasiswa membahas soal UTS yang diujikan dengan berpedoman pada bahan ajar	Ketepatan dalam menemukan jawaban pada contoh soal	Materi ajar 1-7

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
9	Mampu menjelaskan penerapan Data Warehouse dan Perangkatnya	Data Warehouse dan Perangkatnya	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan Praktikum DBMS 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	<p>PTM</p> <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan Pengertian dan Fungsi Data Warehouse Mahasiswa dapat menjelaskan Arsitektur Datawarehouse Mahasiswa dapat menjelaskan perangkat data warehouse Mahasiswa dapat menyelesaikan soal data warehouse dan perangkatnya Mahasiswa melakukan praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> <p>TKT Tugas 12:</p> <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal latihan tentang data warehouse dan perangkatnya <p>TKM Tugas 13: Menyelesaikan soal tugas yang diberikan dosen Data Warehouse</p>	<p>Bentuk Penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas Akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab <p>Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa</p> <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan Data Warehouse dan Perangkatnya Ketepatan dalam menyelesaikan soal- soal praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah- langkah sistematis 	Ref. 1 & 2.a, 2.b

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
10	Mampu menjelaskan Master Data Management (MDM)	Master Data Management (MDM)	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan Praktikum DBMS 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan definisi Master Data Management Mahasiswa dapat melakukan Justifikasi MDM Mampu menjelaskan Arsitektur MDM Mahasiswa dapat menyelesaikan soal MDM Mahasiswa melakukan praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> TKT Tugas 14: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal latihan MDM TKM Tugas 15: Menyelesaikan soal tugas yang diberikan dosen tentang MDM	Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas Akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan MDM Ketepatan melakukan justifikasi MDM Ketepatan dalam menggambarkan Arsitektur MDM Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis Ketepatan dalam menyelesaikan soal- soal praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> 	Ref. 1 & 2.a, 2.b

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
11	Mampu menjelaskan Pemrosesan Data Stream	Pemrosesan Data Stream	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan Praktikum DBMS 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan dan melakukan Pemrosesan Data Stream Mahasiswa dapat manfaat pemrosesan data stream Mahasiswa dapat menjelaskan stream SQL Extensions Mahasiswa dapat menyelesaikan soal Data Stream Mahasiswa melakukan praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> TKT Tugas 16: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal latihan tentang Pemrosesan Data Stream TKM Tugas 17: Menyelesaikan soal tugas yang diberikan dosen tentang Pemrosesan Data Stream	Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas Akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan Pemrosesan Data Stream Ketepatan melakukan Pemrosesan Data Stream Ketepatan dalam menggambarkan Arsitektur Data Stream Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis Ketepatan dalam menyelesaikan soal- soal praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> 	Ref. 1 & 2.a, 2.b

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
12	Mampu menjelaskan Virtualisasi Data	Virtualisasi Data	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan Praktikum DBMS 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan Virtualisasi Data Mahasiswa dapat menjelaskan sejarah virtualisasi data Mahasiswa dapat menjelaskan tentang pengendalian aset data Mahasiswa dapat menyelesaikan soal virtualisasi data Mahasiswa melakukan praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> TKT Tugas 18: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal latihan tentang virtualisasi data TKM Tugas 19: Menyelesaikan soal tugas yang diberikan dosen tentang virtualisasi data	Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas Akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan virtualisasi data Ketepatan melakukan virtualisasi data Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis Ketepatan dalam menyelesaikan soal- soal praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> 	Ref. 1, 2.a, 2.b, 2.c

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
13	Mampu menerapkan Big Data	Big Data	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan Praktikum DBMS 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan Definisi Big Data Mahasiswa dapat menjelaskan penggunaan Big Data Mahasiswa dapat menyelesaikan soal Big Data Mahasiswa melakukan praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> TKT Tugas 20: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal latihan Big Data TKM Tugas 21: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal tugas yang diberikan dosen tentang Definisi Big Data dan Penerapannya 	Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas Akademik, Komunikasi dan santun) Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan Definisi Big Data Ketepatan pemakaian Big Data Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis Ketepatan dalam menyelesaikan soal- soal praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> 	Ref. 1 & 2.a, 2.b, 2.c

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
14	Mampu menerapkan Big Data Analitik	Big Data Analitik	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan Praktikum DBMS 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan Definisi Big Data Analitik Mahasiswa dapat menjelaskan penggunaan Big Data Analitik Mahasiswa dapat menyelesaikan soal Big Data Analitik Mahasiswa melakukan praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> - TKT Tugas 22: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal latihan Big Data Analitik TKM Tugas 23: Menyelesaikan soal tugas yang diberikan dosen tentang Definisi Big Data Analitik dan toolsnya	Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas Akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan Definisi Big Data Analitik Ketepatan pemakaian Big Data Analitik Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis Ketepatan dalam menyelesaikan soal- soal praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> 	Ref. 1,2,3

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
15	Mampu menjelaskan tentang Komputasi Awan (<i>Cloud Computing</i>)	Komputasi Awan (<i>Cloud Computing</i>)	X			<ul style="list-style-type: none"> Kuliah Diskusi Tanya jawab Penugasan Praktikum DBMS 	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	PTM <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa dapat menjelaskan Definisi Cloud Computing Mahasiswa dapat menjelaskan penggunaan Cloud Computing Mahasiswa dapat menyelesaikan soal Cloud Computing Mahasiswa melakukan praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> TKT Tugas 24: <ul style="list-style-type: none"> Menyelesaikan soal latihan Cloud Computing TKM Tugas 25: Menyelesaikan soal tugas yang diberikan dosen tentang Definisi Cloud Computing dan penerapannya	Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Tes Lisan Latihan tertulis Sikap (Integritas Akademik, Komunikasi dan santun), Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa <ul style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam menjelaskan Definisi Cloud Computing Ketepatan pemakaian Cloud Computing Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis Ketepatan dalam menyelesaikan soal- soal praktikum <i>Popular Database for Modern Apps (Phyton)</i> 	Ref. 1 & 2.a, 2.b, 2.c
16	Mahasiswa mampu menyelesaikan soal teori dan praktikum terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%	Materi ajar 9-15	X			Responsi	PTM 3 x 50 menit TKT 3x60 menit TKM 3x60 menit	Mahasiswa menjawab soal-soal yang diujikan dengan baik dan benar	Ketepatan dalam menemukan jawaban pada contoh soal	Materi ajar 9-15
17										
18										
19										
20										

F REFERENSI

1 Wajib

- a William McKnight, (2014), *Information Management – Strategies for Gaining a Competitive Advantage with Data*, Elsevier.

2 Pendukung

- a Dwitawati, I., dkk., (2023), [Identifikasi Tugas Dan Fungsi Data Stewardship Pada Dinas Komunikasi, Informatika Dan Persandian Aceh](#), JINTECH: Journal Of Information Technology, Vol.4. No.1.
- b Benson V., Tribe K., (2008), *Business Information Management*, Copenhagen Business School

- c Sotirios Zygiaris, (2018), Database Management Systems: A Business Oriented Approach , University of Maryland, USA and PMU University, KSA
- d *Online Resources (mongodb.com)*

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Banda Aceh, 20 Agustus 2023
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

TUGAS KEGIATAN TERSTRUKTUR (TKT)

Nama Mata Kuliah MANAJEMEN INFORMASI

Kode mata Kuliah 2032TI020

Semester/SKS 3/3 sks

1 Tujuan Tugas Mahasiswa mampu menguasai materi Manajemen Informasi , mampu menyelesaikan permasalahan/contoh soal yang terdapat pada materi Manajemen Informasi

2 Uraian Tugas

- a Obyek garapan Materi perkuliahan dengan topik yang ditentukan
- b Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan Membuat Ringkasan, Presentasi dan Rencana Aksi setiap sub pokok bahasan buku referensi Manajemen Informasi
- c Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan
 - Membaca, memahami dan mendiskusikan sub pokok bahasan
 - Membuat Ringkasan dan Menyusun Presentasi
 - Mendiskusikan dengan Anggota Kelompok
 - Membuat Video Presentasi
 - Menyusun dan Menuliskan Rencana Aksi Manajemen Informasi
- d Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan
 - Ringkasan Sub Pokok Bahasan
 - Materi Presentasi PPT dan Link Video Presentasi
 - Rencana Aksi Manajemen Informasi (Judul, Identitas Kelompok, Tanggal dan Waktu Penugasan)

3 Kriteria Penilaian

- a Ketepatan penyerahan tugas
 - Mengumpulkan tugas tepat waktu 15%
- b Kesempurnaan substansi/isi tugas Ringkasan, Materi Presentasi, Presentasi, dan Rencana Aksi komprehensif, mudah difahami, sederhana, efisien, konsisten, dan inovatif 70%
- c Desain tugas Disampaikan dengan jelas, sistematis, menarik, kreatif dan inovatif 15%

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Banda Aceh, 20 Agustus 2023
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

TUGAS KEGIATAN MANDIRI (TKM)

Nama Mata Kuliah MANAJEMEN INFORMASI
Kode mata Kuliah 2032TI020
Semester/SKS 3/3 sks

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

- 1 Mampu Mengemukakan bagaimana pertumbuhan internet dan permintaan akan informasi telah mengganti cara penanganan data, transaksi data, dan proses analitik data, dan juga mengarahkan kepada proses pembuatan dari basis data untuk tujuan khusus. (Persyaratan)
- 2 Mampu melakukan Perancangan dan Pengimplementasian suatu model fisik didasarkan kepada kebutuhan dan aturan organisasi untuk scenario tertentu termasuk dampak normalisasi dan (Persyaratan dan Pengembangan)
- 3 Mampu membuat *statement SQL Query* sederhana dan lanjutan untuk menciptakan dan memodifikasi data dan database object untuk disimpan.
- 4 Mampu Menganalisis cara frakmentasi, replikasi, dan alokasi data yang akan berpengaruh terhadap kinerja database pada perusahaan (Integrasi dan Evaluasi)
- 5 Mampu melakukan tugas administrasi database utama seperti membuat dan mengelola pengguna basis data, peran dan hak istimewa, mencadangkan, dan memulihkan objek database untuk memastikan efisiensi, kontinuitas organisasi, dan keamanan informasi. (Pengujian dan kinerja)

Jenis Tugas :

Pengayaan/remedial mata kuliah secara mandiri: berupa memberikan jawaban pada setiap pertanyaan yang sudah disertakan pada setiap akhir bab buku referensi mata kuliah atau observasi mandiri dengan tujuan pemenuhan secara maksimal capaian pembelajaran mata kuliah (CPMK).

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Banda Aceh, 20 Agustus 2023
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

PENILAIAN SIKAP, PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

A. PENILAIAN SIKAP (RUBRIK)

Prediket	Skor Angka	Deskripsi Perilaku
----------	------------	--------------------

Keterangan :

Prediket :

Diisi dengan deskripsi tingkatan nilai, dengan jumlah tingkat yang kerinciannya sesuai dengan yang dikehendaki (sangat baik, baik, cukup, kurang, gagal).

Skor Angka :

Diisi dengan rentang angka yang sesuai dengan tingkat nilai pada kolom jenjang.

B. KRITERIA PENILAIAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

Nilai Huruf (NH)	Nilai Bobot (NB)	Nilai Angka (NA)	Predikat
A	4.00	90-100	Sangat Baik Sekali
A-	3.67	85-89	Sangat Baik
B+	3.33	78-84	Baik
B	3.00	72-77	Agak Baik
B-	2.67	68-71	Cukup
C+	2.33	65-67	Agak Kurang Baik
C	2.00	60-64	Kurang Baik
D	1.00	50-59	Sangat Kurang Baik
E	0	0-49	Gagal

Mengetahui:
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204

Banda Aceh, 20 Agustus 2023
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Ima Dwitawati, M.B.A.
NIDN : 0113108204