

BAP MATA KULIAH: SISTEM BASIS DATA

Dosen : INDAH PUSPITORINI
Matakuliah : (360) SISTEM BASIS DATA
SKS : 3
Kelas : 17.3A.26 - 17311
Jumlah Mahasiswa : 26

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
01	202-m2	21 September 2023	Konsep Dasar Basis Data Database DBMS	perkuliahan secara offline didalam kelas pengenalan basis data konsep dasar basis data basis dapat diartikan sebagai markas atau gudang tempat bersarang berkumpul data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia pegawai siswa pembeli pelanggan barang hewan peristiwa konsep keadaan dan sebagainya yang diwujudkan dalam bentuk angka huruf simbol teks gambar bunyi atau kombinasinya basis data database adalah himpunan kelompok data kumpulan data yang saling berhubungan secara logis dan deskripsinya yang disimpan secara bersama sedemikian rupa dan dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi organisasi komponen sistem database hardware software data prosedur dan people database management system dbms dbms adalah perangkat lunak yang memungkinkan pemakai untuk mendefinisikan mengelola dan mengontrol akses ke basis data	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 10:51:14 Keluar: 13:13:24

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
02	202-m2	5 Oktober 2023	Basis Data Relational Perancangan Basis Data	perkuliahan dilakukan di kelas secara offline - pengertian model data sekumpulan konsep-konsep untuk menerangkan data hubungan-hubungan antara data makna data semantik dan batasan data - jenis-jenis model data a model data berdasarkan object model data berbasis objek menggunakan konsep entitas atribut dan hubungan antar entitas terdiri dari 1 model keterhubungan entitas entity-relationship model 2 model berorientasi object object-oriented model 3 model data semantik semantic data model 4 model data fungsional functional data model b model data berdasarkan record model ini berdasarkan pada record untuk menjelaskan kepada user tentang hubungan logic antar data dalam basis data	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 10:57:06 Keluar: 13:05:53
03	202-m2	12 Oktober 2023	Model Data	perkuliahan dilakukan di kelas secara offline 1 normalisasi normalisasi merupakan proses pengelompokan elemen data menjadi tabel tabel yang menunjuk-kan entity dan relasinya 2 anomaly anomaly merupakan penyimpangan-penyimpangan atau error atau inkonsistensi data yang terjadi pada saat dilakukan proses insert delete maupun update 3 atribut key field attribute	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 10:51:13 Keluar: 13:08:50

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				kunci dalam database 1 super key 2 candidate key 3 primary key 4 alternate key 5 foreign key 4 kebergantungan kunci keterkaitan antar hubungan antara 2 atribut pada sebuah relasi dituliskan dengan cara a - b yang berarti atribut b fungsi dependent terhadap atribut a atau isi value atribut a menentukan isi atribut b	
04	202-m2	2 November 2023	Entity Relationship Diagram ERD	perkuliahan dilakukan secara offline dikelas review erd dan normalisasi	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 10:51:41 Keluar: 13:05:00
05	202-m2	16 November 2023	Normalisasi	perkuliahan dilakukan secara offline 1 aljabar relasional adalah kumpulan operasi terhadap relasi dimana setiap operasi menggunakan satu atau lebih relasi untuk menghasilkan satu relasi yang baru 2 operator dasar operator relasional 1 restrict adalah pemilihan tupel atau record 2 project adalah pemilihan attribute atau field 3 divide adalah membagi 4 join adalah menggabungkan 3 operator tambahan 1 set intersection operasi untuk menghasilkan irisan dua tabel dengan syarat kedua tabel memiliki atribut yang sama domain atribut ke-i kedua tabel tersebut sama 2 theta join operasi yang	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 10:53:31 Keluar: 13:06:52

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				menggabungkan operasi cartesian product dengan operasi selection dengan suatu kriteria 3 natural join operasi menggabungkan operasi selection dan cartesian product dengan suatu kriteria pada kolom yang sama 4 division merupakan operasi pembagian atas tuple-tuple dari 2 relation contoh sno pno s1 p1 s1 p2 s1 p3 s1 p4 s2 p1 s2 p2 pno p2 sno s1 s2 a b a b	
06	202-m2	23 November 2023	Normalisasi lanjutan	perkuliahan melalui offline dikelas materi tentang 1 structure query language sql merupakan bahasa query terapan yang banyak digunakan oleh berbagai dbms diterapkan dalam berbagai development tools dan program aplikasi untuk berinteraksi dengan basis data 2 data definition language ddl query-query ini digunakan untuk mendefinisikan struktur atau skema basis data 3 data manipulation language dml query-query ini digunakan untuk manajemen data dalam basis data	Telat (lewat 15Menit) Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 11:12:19 Keluar: 13:08:16
07	202-m2	30 November 2023	Review	perkuliahan secara offline dikelas 1 join digunakan untuk memilih data dari dua tabel atau lebih 2 data access grant memberikan hak akses hak istimewa pengguna revoke menarik hak akses pengguna yang diberikan lewat perintah grant 3 fungsi aggregate 1	Telat (lewat 15Menit) Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 11:34:51 Keluar: 13:09:48

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				count digunakan untuk menghitung jumlah sum digunakan untuk menghitung total dari kolom yang mempunyai tipe data numerik avg digunakan untuk menghitung rata-rata dari data data dalam sebuah kolom 4 subquery adalah subselect yang dapat digunakan di klausa where dan having dipernyataan select luar untuk menghasilkan tabel akhir	
08	202-m2	9 November 2023	(UTS)	Ujian Tengah Semester	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 10:51:31 Keluar: 13:06:52
09	202-m2	13 November 2023 (KP)	Bahasa Query Formal	perkuliahan secara offline dikelas 1 topologi distribusi data topologi jaringan komputer adalah metode atau cara yang digunakan agar bisa menghubungkan satu komputer dengan komputer lainnya bentuk-bentuk topologi distribusi data a fully connected network b partialy conneted network c tree strutured network d ring network e star network 2 fragmentasi data merupakan sebuah proses pembagian atau pemetaan database dimana database dipecahpecah berdasarkan kolom dan baris yang kemudian disimpan didalam site atau unit komputer yang berbeda	Telat (lewat 15Menit) Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 11:05:52 Keluar: 13:06:09

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				dalam suatu jaringan data sehingga memungkinkan untuk pengambilan keputusan terhadap data yang telah terbagi	
10	202-m2	16 November 2023	Bahasa Query Terapan	perkuliahan secara offline perancangan dan implementasi database menggunakan db designer perangkat lunak bantu untuk perancangan basis data pada perangkat lunak bantu telah tersedia komponenkomponen notasi-notasi perancangan basis data	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 10:56:25 Keluar: 13:07:42
11	202-m2	23 November 2023	Bahasa Query Terapan Lanjutan	perkuliahan secara offline dalam kelas 1 konkurensi konkurensi basis data adalah karakteristik unik yang memungkinkan dua atau lebih pengguna mengambil informasi dari basis data pada saat yang sama tanpa mempengaruhi integritas data 2 locking adalah salah satu mekanisme pengontrol concurrency 3 timestamping adalah salah satu alternatif mekanisme kontrol konkurensi yang dapat menghilangkan masalah dead lock 4 crash adalah suatu failure atau kegagalan dari suatu sistem 5 security dan integrity suatu proteksi data terhadap perusakan data dan pemakaian oleh pemakai yang tidak mempunyai ijin 6 konsep view adalah cara yang diberikan pada seorang pemakai untuk	Tepat Waktu Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 10:58:09 Keluar: 13:09:30

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				mendapatkan model database yang sesuai dengan kebutuhan perorangan	
12	202-m2	30 November 2023	Review	perkuliahan secara offline dikelas 1 join digunakan untuk memilih data dari dua tabel atau lebih 2 data access grant memberikan hak akses hak istimewa pengguna revoke menarik hak akses pengguna yang diberikan lewat perintah grant 3 fungsi aggregate 1 count digunakan untuk menghitung jumlah sum digunakan untuk menghitung total dari kolom yang mempunyai tipe data numerik avg digunakan untuk menghitung rata-rata dari data data dalam sebuah kolom 4 subquery adalah subselect yang dapat digunakan di klausa where dan having dipernyataan select luar untuk menghasilkan tabel akhir	Telat (lewat 15Menit) Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 11:34:51 Keluar: 13:09:48
13	202-m2	7 Desember 2023	Review	perkuliahan secara offline dikelas 1 join digunakan untuk memilih data dari dua tabel atau lebih 2 data access grant memberikan hak akses hak istimewa pengguna revoke menarik hak akses pengguna yang diberikan lewat perintah grant 3 fungsi aggregate 1 count digunakan untuk menghitung jumlah sum digunakan untuk menghitung total dari kolom yang mempunyai tipe data numerik avg	Telat (lewat 15Menit) Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 11:34:51 Keluar: 13:09:48

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				digunakan untuk menghitung rata-rata dari data dalam sebuah kolom 4 subquery adalah subselect yang dapat digunakan di klausa where dan having dipernyataan select luar untuk menghasilkan tabel akhir	
14	202-m2	14 Desember 2023	Review	perkuliahan secara offline dikelas 1 join digunakan untuk memilih data dari dua tabel atau lebih 2 data access grant memberikan hak akses hak istimewa pengguna revoke menarik hak akses pengguna yang diberikan lewat perintah grant 3 fungsi aggregate 1 count digunakan untuk menghitung jumlah sum digunakan untuk menghitung total dari kolom yang mempunyai tipe data numerik avg digunakan untuk menghitung rata-rata dari data dalam sebuah kolom 4 subquery adalah subselect yang dapat digunakan di klausa where dan having dipernyataan select luar untuk menghasilkan tabel akhir	Telat (lewat 15Menit) Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 11:34:51 Keluar: 13:09:48
15	202-m2	21 Desember 2023	Review	perkuliahan secara offline dikelas dengan materi untuk mereview semua materi yang pernah disampaikan.	Telat (lewat 15Menit) Jadwal: 10:50-13:20 Masuk: 11:34:51 Keluar: 13:09:48
16	202-m2	11 Januari 2024	(UAS)	Ujian Akhir Semester	Tepat Waktu Jadwal:

Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17220429	NAUVAL ALDISAR FAHREZA PUTRA SUPRIYADI	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
17220436	MUHAMMAD ALIF RIFQI MUSYAFFA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17220697	RYAN ANDREAS A LONDAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17220735	DIMAS DWI PRADIPTA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
17220761	KEITH FERDINAND	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
17220771	ANNAS TSAQIBUL AKBAR	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
17220829	INDRA PRIMA RAMADANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17220839	AZMI HAMAM SYABANI	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17220856	YOGA PRATAMA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17220895	AUDREY DESQIA TJANDRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17220975	CHAERUL ANWAR	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17221117	AHMAD HILMAN FANNANI	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
17221176	SATRIA GUNAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17221228	MUHAMMAD FARID	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0

#	Pertemuan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Jumlah hadir	26	26	25	24	23	25	23	26	22	23	22	26	26	25	26	25

Penilaian kelas 17.3A.26

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
17210668	MUKHLAS DENI RIYANTO	100	100	90	94	A
17220057	DIO ARISTA	60	60	40	30	D
17220102	ANNISA AULIA RAHMA	100	90	86	90	A
17220180	AHMAD YAZID RIDHO	100	80	68	26	C
17220181	AKMAL HIDAYATULLOH	100	100	40	28	C
17220182	FADLAN APRIANSYAH	100	80	70	42	B
17220190	FAJAR SETIAWAN	100	100	32	36	C
17220225	MUHAMMAD RAIHAN ARISKUSYIFA	100	90	40	56	B
17220235	AZKA RAIHAN FADHILA	60	60	34	38	D
17220297	RAFLI DARMAWAN	100	60	52	36	D
17220365	DHAFA ARIANSYAH	100	90	74	66	A
17220413	NICO TRI IRAWAN	100	100	88	86	A
17220429	NAUVAL ALDISAR FAHREZA PUTRA SUPRIYADI	90	90	66	44	B
17220436	MUHAMMAD ALIF RIFQI MUSYAFFA	100	100	64	34	B
17220697	RYAN ANDREAS A LONDAH	100	90	76	50	B
17220735	DIMAS DWI PRADIPTA	90	90	96	88	A
17220761	KEITH FERDINAND	80	70	54	72	B
17220771	ANNAS TSAQIBUL AKBAR	90	60	32	38	D
17220829	INDRA PRIMA RAMADANI	100	80	22	26	D
17220839	AZMI HAMAM SYABANI	80	90	32	36	D
17220856	YOGA PRATAMA	100	100	88	76	A

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
17220895	AUDREY DESQIA TJANDRA	69	40	48	58	A
17220975	CHAERUL ANWAR	77	80	76	64	B
17221117	AHMAD HILMAN FANNANI	62	50	40	50	B
17221176	SATRIA GUNAWAN	92	85	92	94	B
17221228	MUHAMMAD FARID	85	80	92	80	C