

BAP SISTEM BASIS DATA

Dosen. : Indah Puspitorini
Matakuliah : (360) SISTEM BASIS DATA
SKS : 3
Kelas : 19.2B.12
Jumlah Mahasiswa : 19

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
01	201-g1	15 Maret 2023	Konsep Dasar Basis Data Database DBMS	perkuliahan dilakukan secara offline pengenalan basis data pada saat ini sangat berdampak besar pada perkembangan ekonomi dan masyarakat sistem basis data berkaitan penting dalam pengembangan bidang rekayasa perangkat lunak dan database menjadi kerangka kerja yang mendasari sistem informasi dan secara mendasar merubah cara banyak organisasi beroperasi 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 dan database management system dbms	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk: 19:31:35 Keluar: 21:20:08
02	201-g1	29 Maret 2023	Basis Data Relational Perancangan Basis Data	perkuliahan dilakukan secara offline dikelas menerangkan dan membahas tentang basis data relational adalah basis data yang mempresentasikan data dalam bentuk tabel-tabel dimana tabel-tabel tersebut dihubungkan oleh nilai-nilai yang sama umum pada kolom-kolom terkait relational keys adalah identifikasi satu atau sekelompok kolom yang nilainya dapat membedakan secara unik tuple-tuple tersebut skema basis data perancangan basis data fase perancangan basis data	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk: 19:34:07 Keluar: 21:15:06
03	201-g1	5 April 2023	Model Data	perkuliahan dilakukan secara offline dikelas - 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 b model data berdasarkan record rangkuman materi - pengertian model data sekumpulan konsep-	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk: 19:42:19

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				konsep untuk menerangkan data hubungan-hubungan antara data makna data semantik dan batasan data - jenis-jenis model data a model data berdasarkan object b model data berdasarkan record	Keluar: 21:16:02
04	201-g1	12 April 2023	Entity Relationship Diagram ERD	perkuliahan dilakukan secara offline dikelas 1 entity relationship diagram erd -entitas yaitu suatu kumpulan object atau sesuatu yang dapat dibedakan atau dapat diidentifikasi secara unik dan kumpulan entitas yang sejenis disebut dengan entity set -relationship yaitu hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih -atribut kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas 2 logical record structure lrs lrs representasi dari struktur record-record pada tabel-tabel yang terbentuk dari hasil relasi antar himpunan entitas menentukan kardinalitas jumlah tabel dan foreign key	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk: 19:31:43 Keluar: 21:18:33
05	201-g1	3 Mei 2023	Normalisasi	perkuliahan dilakukan secara offline dikelas materi tentang 1 normalisasi normalisasi merupakan proses pengelompokan elemen data menjadi tabel tabel yang menunjuk-kan entity dan relasinya 2 anomaly merupakan penyimpangan-penyimpangan atau error atau inkonsistensi data yang terjadi pada saat dilakukan proses insert delete maupun update 3 atribut 1 super key 2 candidate key 3 primary key 4 alternate key 5 foreign key 4 kebergantungan kunci ketergantungan fungsional fungsional dependent keterkaitan antar hubungan antara 2 attribute pada sebuah relasi dituliskan dengan cara a b yang berarti attribute b functionality dependent terhadap attribute a atau isi value attribute a menentukan isi attribute b	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk: 19:31:22 Keluar: 21:17:36
06	201-g1	10 Mei 2023	Normalisasi lanjutan	perkuliahan dilakukan di kelas secara offline materi tentang 1 langkah-langkah pembuatan normalisasi 2 bentuk tidak normal unnoralized bentuk tidak normal adalah bentuk tabel yang belum ternormalisasi tabel yang belum ternormalisasi adalah tabel yang memiliki atribut yang berulang 3 bentuk normal kesatu 1nf suatu relasi dikatakan dalam bentuk normal pertama jika dan hanya jika setiap atribut bernilai tunggal untuk setiap baris 4 bentuk normal kedua 2nf suatu relasi berada dalam bentuk normal kedua jika dan hanya jika berada pada bentuk normal pertama semua atribut bukan kunci memiliki dependensi sepenuhnya terhadap kunci primer 5 bentuk normal ketiga 3nf suatu relasi dikatakan dalam bentuk normal ketiga 3nf jika berada dalam bentuk normal kedua setiap atribut bukan kunci tidak memiliki dependensi transitif terhadap kunci primer 6 bentuk boyce-codd form bcnf 7 bentuk normal keempat 4nf bentuk normal kelima 5nf	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk: 19:35:12 Keluar: 21:16:39

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
07	201-g1	24 Mei 2023	Review	perkuliahan dilakukan secara offline didalam kelas review pertemuan sebelumnya mengenai ERD, normalisasi dll	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk: 19:33:21 Keluar: 21:18:24
08	201-g1	17 Mei 2023	(UTS)	-	-
09	201-g1	31 Mei 2023	Bahasa Query Formal	perkuliahan dilakukan di kelas secara offline 1 aljabar relational adalah kumpulan operasi terhadap relasi dimana setiap operasi menggunakan satu atau lebih relasi untuk menghasilkan satu relasi yang baru 2 operator dasar a selection lower case omega operasi selection menyeleksi tupel-tupel pada sebuah relation yang memenuhi predicate syarat yang sudah ditentukan b projection operator projection beroperasi pada sebuah relation yaitu membentuk relation baru dengan mengcopy attribute-attribute dan domain-domain dari relation tersebut berdasarkan argumen-argumen pada operator tersebut c cartesian product x operator dengan dua relasi untuk menghasilkan tabel hasil perkalian kartesian 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 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	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk: 19:40:01 Keluar: 21:19:00
10	201-g1	7 Juni 2023	Bahasa Query Terapan	perkuliahan dilakukan di kelas secara offline 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	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk: 19:31:48 Keluar: 21:15:50
11	201-g1	14 Juni 2023	Bahasa Query Terapan Lanjutan	perkuliahan dilakukan di kelas secara offline 1 join digunakan untuk memilih data dari dua tabel atau lebih 2 data access grant memberikan hak akses hak istimewa pengguna 3 fungsi aggregate revoke menarik hak akses pengguna yang diberikan lewat perintah grant 4 subquery	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk:

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				adalah subselect yang dapat digunakan di klausa where dan having dipernyataan select luar untuk menghasilkan tabel akhir rangkuman materi 1 join digunakan untuk memilih data dari dua tabel atau lebih 2 data access grant memberikan hak akses hak istimewa pengguna 3 fungsi aggregate revoke menarik hak akses pengguna yang diberikan lewat perintah grant 4 subquery adalah subselect yang dapat digunakan di klausa where dan having dipernyataan select luar untuk menghasilkan tabel akhir	19:31:13 Keluar: 21:15:38
12	201-g1	21 Juni 2023	Basis Data Terdistribusi	perkuliahan dilakukan di dalam kelas secara offline topologi distribusi data dan fragmentasi data topologi distribusi data - fully connected network partialy connected network tree structure network ring network dan star network fragmentasi data merupakan sebuah proses pembagian atau pemetaan database dimana database dipecah- pecah berdasarkan kolom dan baris yang kemudian disimpan didalam site atau unit komputer yang berbeda dalam suatu jaringan data sehingga memungkinkan untuk pengambilan keputusan terhadap data yang telah terbagi	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk: 19:32:09 Keluar: 21:15:48
13	201-g1	28 Juni 2023	Perancangan dan Implementasi Basisdata Menggunakan DB Designer	perkuliahan dilakukan dikelas secara offline perancangan dan implementasi database menggunakan db designer	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk: 19:35:54 Keluar: 21:15:30
14	201-g1	5 Juli 2023	Lingkungan Basis Data	perkuliahan dilakukan dikelas secara offline 1 konkurensi konkurensi adalah bisa dikatakan sebagai suatu fitur di mana database management system dbms mengijinkan banyak transaksi pada saat bersamaan untuk mengakses data yang sama 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 system 5 security dan integrity suatu proteksi data terhadap perusakan data dan pemakaian oleh pemakai yang tidak mempunyai ijin 6 konsep view cara yang diberikan pada seorang pemakai untuk mendapatkan model database yang sesuai dengan kebutuhan perorangan	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30 Masuk: 19:34:23 Keluar: 21:15:04
15	203-g1 kp	7 Juli 2023	Review	perkuliahan dilakukan secara offline didalam kelas review pertemuan sebelumnya mengenai mysql dll	Tepat Waktu Jadwal: 19:30-21:30

Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Jumlah
<u>19220782</u>	emi nurhayati	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	12
<u>19220794</u>	dzamir naufal	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	10
<u>19221224</u>	wahyu pangestu	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	13
<u>19221369</u>	muh nanang wiraalifuddin	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	12
<u>19221444</u>	nauffaninda eka putriyanti	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	8
<u>19221452</u>	kayla nurmayanti	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	8
<u>19221478</u>	fadillah adityan	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	13
<u>19221492</u>	afrizal hadiansyah	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3

PENILAIAN 19.2B.12

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
<u>19221492</u>	afrizal hadiansyah	23	0	50	50	D
<u>19221478</u>	fadillah adityan	100	100	86	98	A
<u>19221452</u>	kayla nurmayanti	62	47	62	62	C
<u>19221444</u>	nauffaninda eka putriyanti	62	47	0	0	E

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
<u>19221369</u>	muh nanang wiraalifuddin	92	100	66	88	A
<u>19221224</u>	wahyu pangestu	100	100	70	78	A
<u>19220794</u>	dzamir naufal	77	50	26	30	D
<u>19220782</u>	emi nurhayati	92	100	64	50	B
<u>19220742</u>	nurhaliza apsari	54	25	50	30	D
<u>19220724</u>	muhamad rizki	100	83	46	52	B
<u>19220645</u>	putri widiya astuti	100	100	72	58	A
<u>19220446</u>	dwi roro pangestu	100	100	56	78	A
<u>19220341</u>	bayu ika setyawan	100	100	38	52	B
<u>19220177</u>	fenueli gulo	38	25	28	0	E
<u>19220164</u>	stefania loti tukan	85	100	44	50	B
<u>19220152</u>	septian maulana	92	100	80	86	A
<u>19220118</u>	rizky adi putro	100	100	58	84	A
<u>19220076</u>	muhamad ray agung s	100	97	66	76	A
<u>19220032</u>	ferdinand	100	100	84	94	A