

KONSEP BASIS DATA - 0515

SKS: 3 | Kelas: 19.2D.01

Dosen: 201709218 - SSM

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	304-D2	2026-03-31 15:00-17:30 Masuk: 15:05:56 - 17:16:21	1. Pengenalan Basis Data 2. Konsep Dasar Basis Data 3. Komponen Sistem Database 4. Database Management System (DBMS) Skema himpunan bilangan Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 15.00 – 17.30 Kelas : 19.2C.01 dan 19.2D.01 Temu : 1(Pengantar KONSEP BASIS DATA) Pokok bahasan Bahasan meliputi, dasar-dasar database. Perbedaan data dan informasi, pentingnya ada database dengan keuntungan yang diperoleh. Aturan dan gambaran nyata tentang database serta aplikasi database dalam kehidupan sehari-hari
2	304-D2	2026-04-07 15:00-17:30 Masuk: 15:07:52 - 17:16:47	1. Basis Data Relational 2. Relational Keys 3. Skema Basis Data 4. Perancangan Basis Data 5. Fase Perancangan Basis Data Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 15.00 – 17.30 Kelas : 19.2C.01 dan 19.2D.01 Temu : 2(KONSEP BASIS DATA) Pokok bahasan Bahasan meliputi, dasar-dasar database. Entitas dan atribut, menentukan atribut dari sebuah entitas data/tabel. Menentukan kandidat key kemudian menjadikan primary key(PK). Membuat tabel data dan memberikan gambaran relasi 1 : N, bila relasi M : N maka akan menjadi tabel baru yang memiliki komposit key. Kasus disesuaikan dengan kehidupan sehari-hari.
3	304-D2	2026-04-14 15:00-17:30 Masuk: 15:02:53 - 17:18:37	1. Pengertian Model Data 2. Jenis-jenis Model data Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 15.00 – 17.30 Kelas : 19.2C.01 dan 19.2D.01 Temu : 3(KONSEP BASIS DATA – model data) Pokok bahasan Bahasan sosialisasi proyek akhir, memberikan tutorial model data(model data konsep, logis dan fisik). Model data hirarki, struktur pohon dan hubungan anak serta induk. Dengan memberikan contoh kasus disesuaikan dengan kehidupan sehari-hari serta menerapkan

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
				SQL sehingga mudah untuk dipahami oleh mahasiswa.
4	304-D2	2026-04-21 15:00-17:30 Masuk: 16:50:08 - 17:16:25	1. Entity Relationship Diagram (ERD) 2. Logical Record Structure (LRS) Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 15.00 – 17.30 Kelas : 19.2C.01 dan 19.2D.01 Temu : 4(KONSEP BASIS DATA – ERD, LRS dan SQL) Pokok bahasan Bahasan merancang/desain ERD dengan studi kasus coffee shop, diawali dengan perancangan tabel user, produk, inventory, transaksi dan detil transaksi. Kemudian dibuat desain ERD lengkap dengan kardinalitasnya dan hasil desain diturunkan kelevel logikal yaitu LRS dengan melengkapi PK, FK dan tipe data. Setelah menjadi LRS dilanjutkan dengan implementasi berupa membuat tabel dengan SQL RAW(DDL dan DML).
5	304-D2	2026-04-28 15:00-17:30 Masuk: 15:03:47 - 17:15:58	1. Normalisasi 2. Anomaly 3. Atribut 4. Kebergantungan Kunci Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 15.00 – 17.30 Kelas : 19.2C.01 dan 19.2D.01 Temu : 5(CDM, PDM dan Normalisasi) Pokok bahasan Bahasan merancang dan memahami CDM yaitu level ERD dengan studi kasus dan bentuk format CDM, mengimplementasikan CDM kedalam bentuk PDM dengan mySql Raw. Bahasan selanjutnya normalisasi dengan unnormal, 1 NF, 2 NF dan 3 NF dengan studi kasus toko riteal mirip payment cash indomaret, dimana customer dapat membeli lebih dari 1 barang, yaitu dengan membuat tabel tambahan table detail transaksi.
6	304-D2	2026-05-05 15:00-17:30 Masuk: 15:05:22 - 17:16:05	1. Langkah-langkah pembuatan Normalisasi 2. Bentuk Tidak Normal (Unnnoralized) 3. Bentuk Normal Kesatu (1NF) 4. Bentuk Normal Kedua (2NF) 5. Bentuk Normal Ketiga (3NF) 6. Bentuk Boyce-Codd Form (BCNF) 7. Bentuk Normal Keepat (4NF) & Bentuk Normal Kelima (5NF) Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 15.00 – 17.30 Kelas : 19.2C.01 dan 19.2D.01 Temu : 6(Studi kasus perpustakaan dan DBDesainer) Pokok bahasan Bahasan merancang database dengan relationalnya untuk kasus sistem perpustakaan dengan DBdesainer. Bahasan detil dari relational hingga tingkat kardinalitas dari setiap tabel yang terhubung dalam proses bisnis peminjaman dan

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
				pengembalian buku diperpustakaan.
7	304-D2	2026-05-12 15:00-17:30 Masuk: 15:06:49 - 17:15:42	Review Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 15.00 – 17.30 Kelas : 19.2C.01 dan 19.2D.01 Temu : 7(Review dan Penjelasan Project) Pokok bahasan Bahasan melakukan review struktur reporting project, menjelaskan project dan persiapan pengambilan nilai awal project dipertemuan 8.
8	304-D2	2026-05-19 15:00-17:30 Masuk: 15:01:20 - 17:26:12	UTS	UTS
9	304-D2	2026-05-26 15:00-17:30 Masuk: 15:03:15 - 17:16:06	1. Aljabar Relational 2. Operator Dasar 3. Operator Tambahan Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 15.00 – 17.30 Kelas : 19.2C.01 dan 19.2D.01 Temu : 9(cekking dan Konsultasi Project Akhir) Pokok bahasan Bahasan memberikan konsultasi project setiap kelompok, dan cek kesiapan untuk presentasi sesuai jadwal yang telah ditentukan.
10	304-D2	2026-06-02 15:00-17:30 Masuk: 15:03:57 - 17:16:13	1. Structure Query Language (SQL) 2. Data Definition Language (DDL) 3. Data Manipulation Language (DML) Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 15.00 – 17.30 Kelas : 19.2C.01 dan 19.2D.01 Temu : 10(Presentasi project akhir) Pokok bahasan Bahasan presentasi project akhir kelompok 1..
11	304-D2	2026-06-09 15:00-17:30 Masuk: 15:10:31 - 17:15:16	1. Join 2. Data Access 3. Fungsi Aggregate 4. Subquery Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 15.00 – 17.30 Kelas : 19.2C.01 dan 19.2D.01 Temu : 11(Presentasi project akhir) Pokok bahasan Bahasan presentasi project akhir kelompok 2 dan 3.
12	304-D2	2026-06-23 15:00-17:30 Masuk: 15:01:28 - 17:17:58	1. Topologi Distribusi Data 2. Fragmentasi Data Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 15.00 – 17.30 Kelas : 19.2C.01 dan 19.2D.01 Temu : 12(Presentasi project akhir) Pokok bahasan Bahasan presentasi project akhir kelompok 1 kelas D. “sistem pendaftaran Paket Kursus UTBK “

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
14	19252576	NAILA ATHALIA RIDWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
15	19252631	ADZAKI PRATAMA	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
16	19252641	MUHAMMAD ZAMZAMI ROSYADI	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	12
17	19252691	MUHAMMAD RADITHYA ABDULLAH	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
18	19252710	KARINA PUTRI BIANTI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
Total Kehadiran Harian			15	17	18	18	14	16	14	15	15	15	14	11	11	10	13	16	-

*Data Presensi diambil berdasarkan laman Elearning

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	19251199	ALIYANIYYA FAZILA FALAK	0	0	0	0	A
2	19252343	MUHAMMAD ZAHARAN PUTRA SAMUDRA	0	0	0	0	B
3	19252350	BONIFASIUS BHAGASKARA KRISTIYANTO	0	0	0	0	A
4	19252372	BAGAS ABHIPRAYA	0	0	0	0	B
5	19252387	AISYA ADHA NURAINI	0	0	0	0	A
6	19252424	NAZLA SHOFHATUL KAMILA	0	0	0	0	E
7	19252431	NAYLA PRASANTHI SIANTURI	0	0	0	0	B

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
8	19252517	LINDA DEWI PUTRIANA	0	0	0	0	A
9	19252531	HARDIYAN HILMY HISYAM	0	0	0	0	B
10	19252534	TAUPIKNUR HIDAYAH	0	0	0	0	B
11	19252540	LARISSA AZZURA PUTRI YANWAR	0	0	0	0	A
12	19252545	MUHAMMAD WEIZ ALQORNI	0	0	0	0	B
13	19252555	DEVITA MAHARANI	0	0	0	0	A
14	19252576	NAILA ATHALIA RIDWAN	0	0	0	0	B
15	19252631	ADZAKI PRATAMA	0	0	0	0	E
16	19252641	MUHAMMAD ZAMZAMI ROSYADI	0	0	0	0	B
17	19252691	MUHAMMAD RADITHYA ABDULLAH	0	0	0	0	B
18	19252710	KARINA PUTRI BIAN TI	0	0	0	0	A

*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student