

KONSEP BASIS DATA - 0515

SKS: 3 | Kelas: 19.2B.01

Dosen: 201709218 - SSM

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	501-D2	2026-04-10 13:20-15:50 Masuk: 13:22:23 - 15:36:13	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 : 13.20 – 15.50 Kelas : 19.2B.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	501-D2	2026-04-11 13:20-15:50 Masuk: 13:23:06 - 15:40:15	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 : 13.20 – 15.50 Kelas : 19.2B.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	501-D2	2026-04-17 13:20-15:50 Masuk: 13:21:27 - 15:36:37	1. Pengertian Model Data 2. Jenis-jenis Model data Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 13.20 – 15.50 Kelas : 19.2B.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 SQL sehingga

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
				mudah untuk dipahami oleh mahasiswa.
4	501-D2	2026-04-18 13:20-15:50 Masuk: 13:22:12 - 15:41:47	1. Entity Relationship Diagram (ERD) 2. Logical Record Structure (LRS) Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 13.20 – 15.50 Kelas : 19.2B.01 Temu : 4(KONSEP BASIS DATA – DDLC) Pokok bahasan Bahasan studi kasus proyek, menganalisa kebutuhan proyek dan membuat alur bisnis logik, melakukan desain database proyek(ERD-konsep, logikal-LRS, fisik-SQL), implementasi dengan SQL dengan xampp dan tahap implementasi dengan operasi CRUD. Studi kasus proyek coffee shop.
5	501-D2	2026-04-24 13:20-15:50 Masuk: 13:30:20 - 15:43:35	1. Normalisasi 2. Anomaly 3. Atribut 4. Kebergantungan Kunci Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Data Base Jam : 13.20 – 15.50 Kelas : 19.2B.01 Temu : 5(KONSEP BASIS DATA – ERD, Normalisasi) Pokok bahasan Bahasan merancang/desain ERD dengan studi kasus coffee shop, membuat tabel dengan pola riverse engineering berdasarkan studi kasus diubah ke bentuk normalisasi dan diimplementasi berupa membuat tabel dengan SQL RAW(DDL dan DML).
6	EL1-D2	2026-05-08 13:20-15:50 Masuk: 13:26:47 - 15:37:08	1. Langkah-langkah pembuatan Normalisasi 2. Bentuk Tidak Normal (Unnnormalized) 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 : 13.20 - 15.50 Kelas : 19.2B.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 pengembalian buku diperpustakaan.
7	EL1-D2	2026-05-16 13:20-15:50 Masuk: 13:24:58 - 15:41:50	Review Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Basis Data Jam : 13.20 – 15.50 Kelas : 19.2B.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.

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
8	EL1-D2	2026-05-22 13:20-15:50 Masuk: 13:21:11 - 15:39:12	UTS	UTS
9	EL1-D2	2026-06-05 13:20-15:50 Masuk: 13:22:16 - 15:37:28	1. Aljabar Relasional 2. Operator Dasar 3. Operator Tambahan Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Basis Data Jam : 13.20 – 15.50 Kelas : 19.2B.01 Temu : 9(konseling akhir project) Pokok bahasan Bahasan konseling akhir, cek project di repository GDrive dan penentuan kelompok untuk presentasi pada pertemuan 10. Kelompok 1 dan 2 terpilih presentasi temu 10 berdasarkan hasil cekking dokumen di file repository.
10	EL1-D2	2026-06-06 13:20-15:50 Masuk: 13:21:39 - 15:44:53	1. Structure Query Language (SQL) 2. Data Definition Language (DDL) 3. Data Manipulation Language (DML) Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Basis Data Jam : 13.20 – 15.50 Kelas : 19.2B.01 Temu : 10(Presentasi project Akhir) Pokok bahasan Bahasan presentasi kelompok 1 dan 2.
11	EL1-D2	2026-06-12 13:20-15:50 Masuk: 13:22:01 - 15:37:50	1. Join 2. Data Access 3. Fungsi Aggregate 4. Subquery Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Basis Data Jam : 13.20 – 15.50 Kelas : 19.2B.01 Temu : 11(Presentasi project Akhir) Pokok bahasan Bahasan presentasi kelompok 3.
12	EL1-D2	2026-06-19 13:20-15:50 Masuk: 13:22:23 - 15:44:00	1. Topologi Distribusi Data 2. Fragmentasi Data Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Basis Data Jam : 13.20 – 15.50 Kelas : 19.2B.01 Temu : 12(Presentasi project Akhir) Pokok bahasan Bahasan presentasi kelompok 5.Perancangan Review Film
13	EL1-D2	2026-06-26 13:20-15:50 Masuk: 13:26:44 - 15:43:22	Perancangan dan Implementasi Database menggunakan DB Designer Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Basis Data Jam : 13.20 – 15.50 Kelas : 19.2B.01 Temu : 13(Presentasi project Akhir) Pokok bahasan Bahasan presentasi kelompok 6. "Perancangan Aplikasi ojek online - ojeline".
14	EL1-D2	2026-07-03 13:20-15:50 Masuk: 13:23:29 - 15:57:08	1. Konkurensi 2. Locking 3. Timestamping 4. Crash 5. Security dan Integrity 6. Konsep View Konsep Basis Data	MT.Kul : Konsep Basis Data Jam : 13.20 – 15.50 Kelas : 19.2B.01 Temu : 14(Presentasi project Akhir) Pokok bahasan Bahasan presentasi kelompok 7.

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
6	19251182	ROY AKBAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
7	19251246	DILLA VIRGI DIANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
8	19251281	MARSHA DIVA NATHANIA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15
9	19251290	FABIO FASCAL RAMADHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
10	19251304	MUHAMMAD GHIFARI ADIB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
11	19251320	MUHAMMAD ZAKI SUPRIYOSO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
12	19251339	MUHAMMAD RUBBEN A'INU SYAMSI	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
13	19251342	YULIA AMANDA SARI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
14	19251352	ASADEL RADITYA MAHEJA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15
15	19251354	LUTFI AHMAD ZACKY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
16	19251367	KHAIRUL ANWAR	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	14
17	19251390	DWAYNE BLANCHARD CLINTON SYATAUW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	15
18	19251394	NATHAN EDIETYA PUTRA HAIDIR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
19	19251397	CHAIRIL ILHAM	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	11

[illegible]

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
34	19251614	MUTIARA HAFIZHAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
35	19251676	DHEA RAHMA YUNIARTHA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
36	19251731	HUZNA MUHAMMAD SIBTHI	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	12
37	19251765	DIAH PRATIWI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
38	19251783	FATHAN RAISUL HASAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	15
39	19251797	MUHAMMAD FANDI RIDZIQUE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
40	19251809	BILAL NADHIF AZZAKY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	15
Total Kehadiran Harian			37	39	40	30	37	37	36	39	32	34	37	33	38	35	36	39	-

*Data Presensi diambil berdasarkan laman Elearning

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	19251081	GEISHA MUTIARA SAFITRI	0	0	0	0	A
2	19251110	ANDINI ZALSABILLA KINANTI	0	0	0	0	A
3	19251116	ANDHIKA PRAMUDYA	0	0	0	0	A
4	19251140	HABIBURRAHMAN AKMAL	0	0	0	0	A
5	19251181	MUHAMMAD FAHRI YUDHISTIRA	0	0	0	0	A
6	19251182	ROY AKBAR	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
7	19251246	DILLA VIRGI DIANA	0	0	0	0	A
8	19251281	MARSHA DIVA NATHANIA	0	0	0	0	A
9	19251290	FABIO FASCAL RAMADHAN	0	0	0	0	B
10	19251304	MUHAMMAD GHIFARI ADIB	0	0	0	0	A
11	19251320	MUHAMMAD ZAKI SUPRIYOSO	0	0	0	0	B
12	19251339	MUHAMMAD RUBBEN A'INU SYAMSI	0	0	0	0	A
13	19251342	YULIA AMANDA SARI	0	0	0	0	B
14	19251352	ASADEL RADITYA MAHEJA	0	0	0	0	A
15	19251354	LUTFI AHMAD ZACKY	0	0	0	0	A
16	19251367	KHAIRUL ANWAR	0	0	0	0	B
17	19251390	DWAYNE BLANCHARD CLINTON SYATAUW	0	0	0	0	B
18	19251394	NATHAN EDIETYA PUTRA HAIDIR	0	0	0	0	B
19	19251397	CHAIRIL ILHAM	0	0	0	0	A
20	19251403	HANIF NUR FAUZI	0	0	0	0	B
21	19251422	MUHAMMAD RAFI ARIFIANSYAH	0	0	0	0	A
22	19251424	NANDITO RIZKY FALLAH	0	0	0	0	B
23	19251437	MOHAMAD EDGAR PURWOKO	0	0	0	0	B
24	19251445	KHADAFI SAPUTRA	0	0	0	0	B

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
25	19251460	LYBIA PUTRI ANUGRAH	0	0	0	0	B
26	19251476	DZAURAT SULTAN KAHFI	0	0	0	0	B
27	19251497	HABIBURRAHMAN EL SHIRAZY	0	0	0	0	A
28	19251514	WISNU PANJI FIRMANSYAH	0	0	0	0	E
29	19251515	IQLIMA NAJWA FADIA	0	0	0	0	B
30	19251535	WISNU FEBRIANSYAH	0	0	0	0	B
31	19251570	AULIYAH ZAKIYYAH NUNJI	0	0	0	0	B
32	19251598	SASKIA ARBA MEILIKA	0	0	0	0	A
33	19251605	FAJAR SATRIO	0	0	0	0	A
34	19251614	MUTIARA HAFIZHAH	0	0	0	0	A
35	19251676	DHEA RAHMA YUNIARTHA	0	0	0	0	B
36	19251731	HUZNA MUHAMMAD SIBTHI	0	0	0	0	B
37	19251765	DIAH PRATIWI	0	0	0	0	A
38	19251783	FATHAN RAISUL HASAN	0	0	0	0	B
39	19251797	MUHAMMAD FANDI RIDZIQUE	0	0	0	0	B
40	19251809	BILAL NADHIF AZZAKY	0	0	0	0	B

*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student