

BIG DATA - 0702

SKS: 3 | Kelas: 15.4A.28

Dosen: 200903166 - DPI

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	301-O2	2026-04-02 10:50-13:20 Masuk: 10:55:42 - 13:11:19	Konsep Big Data 1. Perkembangan Data 2. Pengenalan Big Data dan karakteristiknya 3. Alur Kerja Big Data 4. Penerapan Big Data pada spesifik domain 5. Tantangan dalam mengelola Big Data	Pada pertemuan pertama disampaikan tujuan pembelajaran, capaian pembelajaran dan bentuk penugasan. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 18 orang dari total 24 mahasiswa. Materi yang dipelajari yaitu tentang konsep big data berupa perkembangan data, pengenalan big data dan karakteristiknya, alur kerja big data, penerapan big data pada spesifik domain dan tantangan dalam mengelola big data. Mahasiswa diberi tugas mencari jurnal dan membuat ringkasannya.
2	301-O2	2026-04-09 10:50-13:20 Masuk: 10:52:26 - 13:19:10	Arsitektur Big Data 1. Pengenalan Arsitektur Big Data 2. Layer Arsitektur Big Data 3. Batch Processing vs. Stream Processing 4. Arsitektur Lambda dan Kappa	Pada pertemuan kedua materi yang disampaikan yaitu Arsitektur Big Data dengan sub pokok bahasan: Pengenalan Arsitektur Big Data, Layer Arsitektur Big Data, Batch Processing vs. Stream Processing, Arsitektur Lambda dan Kappa. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 21 orang dari total 24 mahasiswa. Mahasiswa berdiskusi dan mengerjakan tugas.
3	301-O2	2026-04-16 10:50-13:20 Masuk: 10:51:27 - 13:17:46	Ekosistem Hadoop 1. Konsep Pengolahan Data 2. Definisi dan sejarah Hadoop 3. HDFS 4. Map Reduce	Pada pertemuan ketiga materi yang disampaikan yaitu Ekosistem Hadoop dengan sub pokok bahasan: Konsep Pengolahan Data, Definisi dan sejarah Hadoop, HDFS dan Map Reduce. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 21 orang dari total 24 mahasiswa. Mahasiswa berdiskusi dan mengerjakan tugas.
4	301-O2	2026-04-23 10:50-13:20 Masuk: 10:53:53 - 13:15:46	Apache Hadoop 1. Unduh dan Instal Apache Hadoop 2. Hadoop Commands	Pada pertemuan ke-empat materi yang disampaikan yaitu nilai Apache Hadoop. Mahasiswa mengunduh, melakukan instalasi dan konfigurasi Apache Hadoop. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 19 orang dari total 24 mahasiswa.
5	301-O2	2026-04-30 10:50-13:20 Masuk: 10:55:17 tidak absen keluar	Basis Data NoSQL 1. Pengenalan tentang basis data NoSQL. 2. Jenis-jenis basis data NoSQL seperti Document Store, Column Store, Key-Value Store. 3. Kelebihan dan kekurangan	Pada pertemuan kelima materi yang dipelajari tentang Basis Data NoSQL dengan pembahasan mengenai Pengenalan tentang basis data NoSQL, Jenis-jenis basis data NoSQL (Document Store, Column Store, Key-Value Store), Kelebihan dan kekurangan menggunakan basis data NoSQL serta

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
			menggunakan basis data NoSQL. 4. Instalasi MongoDB	Instalasi MongoDB. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 19 orang dari total 24 mahasiswa.
6	301-O2	2026-05-07 10:50-13:20 Masuk: 10:56:17 - 13:19:22	Penggunaan MongoDB 1. Menjalankan MongoDB 2. Membuat database NoSQL 3. Mampu menambah, merubah, menghapus dan menampilkan database pada MongoDB	Pada pertemuan ke-enam materi yang disampaikan masih tentang Basis Data NoSQL dengan pembahasan menjalankan MongoDB, membuat database NoSQL, menambah, merubah, menghapus dan menampilkan database pada MongoDB. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 20 orang dari total 24 mahasiswa.
7	301-O2	2026-05-07 13:30-16:40 Masuk: 13:56:16 - 16:38:26	Review materi pertemuan 1-6	Pada pertemuan ketujuh dilakukan review materi pertemuan 1-6 dalam bentuk quiz. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 21 orang dari total 24 mahasiswa. Quiz dilaksanakan menggunakan aplikasi wayground.com
8	301-O2	2026-05-21 10:50-13:20 Masuk: 10:57:16 - 13:18:26	UTS	Ujian berjalan tertib dan lancar
9	301-O2	2026-06-11 10:50-13:20 Masuk: 10:51:56 - 13:18:23	Data Ingestion 1. Konsep dan pentingnya data ingestion dalam ekosistem big data. 2. Langkah-langkah dan teknik yang terlibat dalam proses data ingestion. 3. Membuat komponen data ingestion menggunakan alat-alat	Pada pertemuan kesembilan materi yang disampaikan tentang Data Ingestion dengan sub pokok bahasan: Konsep dan pentingnya data ingestion dalam ekosistem big data, langkah-langkah dan teknik yang terlibat dalam proses data ingestion dan membuat komponen data ingestion menggunakan alat-alat. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 17 orang dari total 24 mahasiswa.
10	301-O2	2026-06-18 10:50-13:20 Masuk: 10:52:44 - 13:22:48	Apache Spark 1. Pengenalan Apache Spark 2. Pengenalan Resilient Distributed Datasets (RDDs) 3. DataFrame dan Pengolahan Data Tabular	Pada pertemuan kesepuluh. materi yang disampaikan tentang Apache Spark dengan sub pokok bahasan: pengenalan Apache Spark, pengenalan Resilient Distributed Datasets (RDDs), DataFrame dan pengolahan data tabular. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 18 orang dari total 24 mahasiswa.
11	301-O2	2026-06-25 10:50-13:20 Masuk: 10:51:44 - 13:09:46	Presentasi Proyek UAS Analisis Big Data	Pada pertemuan kesebelas. Mahasiswa mempresentasikan proyek hasil kerja kelompok di depan kelas. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 19 orang dari total 24 mahasiswa.
12	301-O2	2026-07-02 10:50-13:20 Masuk: 10:55:19 - 13:13:28	Presentasi Proyek UAS Analisis Big Data	Pada pertemuan keduabelas. Mahasiswa mempresentasikan proyek hasil kerja kelompok di depan kelas. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 20 orang dari total 24 mahasiswa.
13	301-O2	2026-07-02 13:30-16:50	Presentasi Proyek UAS Analisis Big Data	Pada pertemuan ketigabelas. Mahasiswa mempresentasikan proyek hasil kerja

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		Masuk: 13:35:11 - 16:48:29		kelompok di depan kelas. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 20 orang dari total 24 mahasiswa.
14	301-O2	2026-07-09 10:50-13:20 Masuk: 10:51:08 - 13:11:21	Presentasi Proyek UAS Analisis Big Data	Pada pertemuan keempatbelas. Mahasiswa mempresentasikan proyek hasil kerja kelompok di depan kelas. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 19 orang dari total 24 mahasiswa.
15	301-O2	2026-07-09 13:30-16:50 Masuk: 13:34:19 - 16:40:49	Presentasi Proyek UAS Analisis Big Data	Pada pertemuan kelimabelas. Mahasiswa mempresentasikan proyek hasil kerja kelompok di depan kelas. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 19 orang dari total 24 mahasiswa.
16	301-O2	2026-07-16 10:50-13:20 Masuk: 10:54:31 - 13:20:04	Presentasi Proyek UAS Analisis Big Data	Pada pertemuan keenambelas. Mahasiswa mempresentasikan proyek hasil kerja kelompok di depan kelas. Perkuliahan berjalan sesuai jadwal dengan jumlah mahasiswa hadir sebanyak 18 orang dari total 24 mahasiswa.

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
22	15241110	DIAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	15
23	15241111	MOCHAMAD ZAKI	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	9
24	15241132	SELVIRA RIADATI AISYAH	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	8
Total Kehadiran Harian			18	21	21	19	19	20	21	20	17	18	19	20	20	19	19	18	-

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	15240058	LAWAHIZH BILAL IZDIHAR	100	79	83	91	A
2	15240067	WINA NATALISA	94	82	86	91	A
3	15240110	ABDULAH ALFIYA RAMDAN	63	90	94	91	A
4	15240134	AMANDA SHOFIA AFIFA	81	85	89	91	A
5	15240146	ADAM SURYANTO NUGROHO	94	84	88	88	A
6	15240147	MUHAMMAD TSAQIF AL GHIFARI	88	86	90	88	A
7	15240181	RAHADI RAMDAN	100	79	83	91	A
8	15240182	YERI YUDISTIAR	13	30	30	0	E
9	15240216	RIDHO DARMAWAN	50	90	90	84	A
10	15240297	SILVIA NUR NOPIANTI	100	79	83	91	A
11	15240351	NABILL RAFAEL	100	78	82	93	A
12	15240373	SYEVA MUHAMMAD ZUFARYAAFI	94	84	88	88	A
13	15240409	MUHAMMAD JULLIANTO	81	84	88	93	A
14	15240438	ANITA RAHMAWATI	94	82	86	91	A
15	15240444	RAHMAT HIDAYATULLAH	100	81	85	88	A
16	15240477	RAFIEL HABIB AL FATHR	100	79	83	91	A
17	15240581	KHAIRINO RIZKY PUTRA D	94	81	85	93	A
18	15240663	ANDRI HIDAYATULLAH	6	30	30	0	E
19	15240945	IQBAL FAUZAN RAMDHAN	100	81	85	88	A
20	15240971	SYAHRUL ANDIKA SYABANI	100	79	83	91	A
21	15241031	ANGGI INDRIANA	81	85	89	91	A
22	15241110	DIAN	94	82	86	91	A
23	15241111	MOCHAMAD ZAKI	56	92	96	93	A
24	15241132	SELVIRA RIADATI AISYAH	50	95	99	91	A