

BIG DATA - 0702

SKS: 3 | Kelas: 15.4C.05

Dosen: 202206067 - MHZ

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
1	303-E2	2026-04-01 17:30-19:30 Masuk: 17:36:39 - 19:31:35	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	Diskusi Pembahasan Mata kuliah BIG DATA dengan Cakupan materi Pembelajaran Perkembangan Data, Pengenalan Big Data dan Karakteristiknya, Alur Kerja big Data, Penerapan dan tantangan dalam mengelola Big Data. Berjalan lancar.	Memenuhi
2	303-E2	2026-04-08 17:30-19:30 Masuk: 17:55:29 - 19:19:26	Arsitektur Big Data 1. Pengenalan Arsitektur Big Data 2. Layer Arsitektur Big Data 3. Batch Processing vs. Stream Processing 4. Arsitektur Lambda dan Kappa Big Data	Diskusi Pembahasan Mata kuliah BIG DATA dalam cakupan Komponen arsitektur Big Data, Mengidentifikasi perbedaan antara batch dan stream processing serta Prinsip arsitektur lambda dan kappa. Berjalan lancar.	Memenuhi
3	303-E2	2026-07-01 17:30-19:30 Masuk: 18:51:43 - 19:28:57	Ekosistem Hadoop 1. Konsep Pengolahan Data 2. Definisi dan sejarah Hadoop 3. HDFS 4. Map Reduce Big Data	Diskusi Pembahasan Mata kuliah BIG DATA dalam cakupan Diskusi Pembahasan Mata kuliah BIG DATA dalam cakupan konsep pengolahan data, definisi dan sejarah hadoop, serta diskusi cara kerja HDFS dan map reduce. Berjalan lancar.	Memenuhi
4	303-E2	2026-06-17 17:30-19:30 Masuk: 18:41:53 - 19:30:27	Apache Hadoop 1. Unduh dan Instal Apache Hadoop 2. Hadoop Commands Big Data	Diskusi Pembahasan Mata kuliah BIG DATA dalam melakukan instalasi apache hadoop dan kemampuan dalam menggunakan apache hadoop, . Berjalan lancar.	Memenuhi
5	303-E2	2026-07-01 17:30-19:30 Masuk: 18:51:43 - 19:28:57	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 menggunakan basis	Diskusi Pembahasan Mata kuliah BIG DATA dalam melakukan cakupan bahasan basis data NoSql mulai dari pengenalan tentang basis data NoSql Jenis Basis Data NoSql seperti Document, Store, Coloumn	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
			data NoSQL. 4. Instalasi MongoDB Big Data	Store, Key Value Store, Kelebihan dan kekurangan basis data NoSql serta Instalasi MongoDB. Berjalan lancar.	
6	303-E2	2026-06-11 17:30-19:30 Masuk: 17:40:23 - 19:26:46	Penggunaan MongoDB 1. Menjalankan MongoDB 2. Membuat, database NoSQL 3. Mampu menambah, merubah, menghapus dan menampilkan database pada MongoDB Big Data	Diskusi Pembahasan Mata kuliah BIG DATA dalam implementasi penggunaan MonggoDB, Mulai dari membuat database, membuat collection baru, menambah data collection hingga menampilkan hasil data yang ditambahkan. Berjalan lancar.	Memenuhi
7	303-E2	2026-07-08 17:30-19:30 Masuk: 17:41:19 - 19:20:44	Review materi pertemuan 1-6 Big Data	Diskusi Pembahasan Mata kuliah BIG DATA dalam implementasi QUIZ dan Konsultasi project kelompok mahasiswa untuk penialaian UAS. Berjalan lancar.	Memenuhi
9	303-E2	2026-07-01 17:30-19:30 Masuk: 18:51:43 - 19:28:57	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 dan teknologi yang sesuai. Big Data	Diskusi Pembahasan Mata kuliah BIG DATA dalam konsultasi persiapan pelaksanaan presentasi project Ujian Akhir Semester para mahasiswa. Berjalan lancar.	Memenuhi
10	303-E2	2026-06-10 17:30-19:30 Masuk: 18:58:33 - 19:22:04	Apache Spark 1. Pengenalan Apache Spark 2. Pengenalan Resilient Distributed Datasets (RDDs) 3. DataFrame dan Pengolahan Data Tabular Big Data	pelaksanaan presentasi project UAS dengan judul sistem pengelolaan data manajemen posyandu menggunakan MonggoDB. berjalan lancar	Memenuhi
11	305-E2	2026-06-11 17:30-19:30 Masuk: 17:40:23 - 19:26:46	Presentasi Proyek Analisis Big Data Big Data	pelaksanaan konsultasi project UAS membuat manajemen daatabase menggunakan MonggoDB. berjalan lancar	Memenuhi
12	303-E2	2026-06-17 17:30-19:30 Masuk:	Presentasi Proyek Analisis Big Data Big Data	Diskusi Pembahasan Mata kuliah BIG DATA dalam pelaksanaan presentasi project pengelolaan data menggunakan MongoDB dengan	Memenuhi

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
4	15240139	SAPTUR RAHMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	12
5	15240273	ATHIFAH FADHILAH RAHMI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
6	15240302	SIRAJUDIN DJULFIKAR	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
7	15240316	IRSAN DAUD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
8	15240371	RIZKY SUSANTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
9	15240442	FERNANDA BAGAS SAPUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	12
10	15240443	FERNANDO BAGUS SAPUTRO	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	11
11	15240536	ABI PRADIPA PUTRA RAMADHAN	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
12	15240657	NIRMALA AJISASI KUMALA SARI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	14
13	15240731	DIKHY RIZALDY PUTRA DJOYO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	9
14	15240789	MUHAMMAD ABYAN MUWAHHID SAPUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15	15240882	RILLA NATALIA ARITONANG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	14
16	15240905	DAMAR NUSANTORO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	14

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
17	15240908	DION ABIYU JANUAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
18	15240913	ARIYO BASKORO	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19	15241002	ILHAM MAULANA	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	15
20	15241016	FAKIH YAROFI PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
21	15241024	STEPHEN BALDWIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
22	15241106	YOHANES	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total Kehadiran Harian			18	18	17	20	19	19	17	0	17	13	13	17	15	13	13	19	-

*Data Presensi diambil berdasarkan laman Elearning

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	15240021	MUHAMMAD ZAID DHIYAUHAQ	2	0	0	0	E
2	15240023	FEBRI LUSIANTO	94	80	74	78	B
3	15240076	MUHAMMAD MUHLIS	95	94	98	90	A
4	15240139	SAPTUR RAHMAN	84	83	92	100	A
5	15240273	ATHIFAH FADHILAH RAHMI	85	84	92	92	A
6	15240302	SIRAJUDIN DJULFIKAR	81	91	88	83	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
7	15240316	IRSAN DAUD	83	84	97	99	A
8	15240371	RIZKY SUSANTO	90	83	81	93	A
9	15240442	FERNANDA BAGAS SAPUTRA	88	75	77	72	B
10	15240443	FERNANDO BAGUS SAPUTRO	84	77	72	79	B
11	15240536	ABI PRADIPA PUTRA RAMADHAN	20	0	53	0	E
12	15240657	NIRMALA AJISASI KUMALA SARI	87	83	80	87	A
13	15240731	DIKHY RIZALDY PUTRA DJOYO	92	0	50	0	E
14	15240789	MUHAMMAD ABYAN MUWAHHID SAPUTRA	90	94	94	90	A
15	15240882	RILLA NATALIA ARITONANG	82	86	99	80	A
16	15240905	DAMAR NUSANTORO	82	88	88	88	A
17	15240908	DION ABIYU JANUAR	84	90	100	97	A
18	15240913	ARIYO BASKORO	90	80	72	69	B
19	15241002	ILHAM MAULANA	81	94	80	91	A
20	15241016	FAKIH YAROFI PUTRA	81	91	88	91	A
21	15241024	STEPHEN BALDWIN	92	95	100	88	A
22	15241106	YOHANES	2	0	0	0	E

*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student