

BIG DATA - 0702

SKS: 3 | Kelas: 15.4B.05

Dosen: 201704106 - EEM

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	403-E2	2026-04-02 07:30-10:00 Masuk: 07:31:41 - 09:45:31	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	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Konsep Big Data Pembahasan dengan sub materi : 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
2	403-E2	2026-04-09 07:30-10:00 Masuk: 07:32:43 - 09:46:20	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	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Arsitektur Big Data Pembahasan dengan sub materi : Arsitektur Big Data 1. Pengenalan Arsitektur Big Data 2. Layer Arsitektur Big Data 3. Batch Processing vs. Stream Processing 4. Arsitektur Lambda dan Kappa
3	403-E2	2026-04-16 07:30-10:00 Masuk: 07:36:02 - 10:01:51	Ekosistem Hadoop 1. Konsep Pengolahan Data 2. Definisi dan sejarah Hadoop 3. HDFS 4. Map Reduce Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Ekosistem Hadoop Pembahasan dengan sub materi : 1. Konsep Pengolahan Data 2. Definisi dan sejarah Hadoop 3. HDFS 4. Map Reduce
4	403-E2	2026-04-23 07:30-10:00 Masuk: 07:42:41 - 09:55:07	Apache Hadoop 1. Unduh dan Instal Apache Hadoop 2. Hadoop Commands Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Apache Hadoop Pembahasan dengan sub materi : Unduh dan Instal Apache Hadoop 2. Hadoop Commands
5	403-E2	2026-04-30 07:30-10:00 Masuk: 07:36:37 - 09:50:01	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 data NoSQL. 4. Instalasi MongoDB Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Basis Data NoSQL Pembahasan dengan sub materi : 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 data NoSQL. 4. Instalasi MongoDB

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
6	403-E2	2026-05-07 07:30-10:00 Masuk: 07:40:17 - 09:57:40	Penggunaan MongoDB 1. Menjalankan MongoDB 2. Membuat, database NoSQL 3. Mampu menambah, merubah, menghapus dan menampilkan database pada MongoDB Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Penggunaan MongoDB Pembahasan dengan sub materi : 1. Menjalankan MongoDB 2. Membuat, database NoSQL 3. Mampu menambah, merubah, menghapus dan menampilkan database pada MongoDB
7	403-E2	2026-06-04 07:30-10:00 Masuk: 07:33:14 - 09:57:31	Review materi pertemuan 1-6 Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Data Ingestion Pembahasan dengan sub materi : 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.
8	403-E2	2026-06-11 07:30-10:00 Masuk: 07:36:37 - 09:50:01	UTS	Ujian Tengah Semester
9	403-E2	2026-06-18 07:30-10:00 Masuk: 07:36:37 - 09:52:30	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	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Apache Spark Pembahasan dengan sub materi 1. Pengenalan Apache Spark 2. Pengenalan Resilient Distributed Datasets (RDDs) 3. DataFrame dan Pengolahan Data Tabular
10	403-E2	2026-06-25 07:30-10:00 Masuk: 07:39:40 - 09:50:29	Apache Spark 1. Pengenalan Apache Spark 2. Pengenalan Resilient Distributed Datasets (RDDs) 3. DataFrame dan Pengolahan Data Tabular Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Presentasi Proyek Analisis Big Data Pembahasan dengan sub materi: Presentasi Proyek Analisis Big Data
11	403-E2	2026-07-02 07:30-10:00 Masuk: 07:42:05 - 09:57:17	Presentasi Proyek Analisis Big Data Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Presentasi Proyek Analisis Big Data Pembahasan dengan sub materi: Presentasi Proyek Analisis Big Data
12	401-E2	2026-07-04 07:30-10:00	Presentasi Proyek Analisis Big Data Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Presentasi Proyek Analisis Big Data

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		Masuk: 07:34:17 - 09:57:34		Pembahasan dengan sub materi : Presentasi Proyek Analisis Big Data
13	403-E2	2026-07-09 07:30-10:00 Masuk: 07:34:48 - 09:48:10	Presentasi Proyek Analisis Big Data Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Presentasi Proyek Analisis Big Data Pembahasan dengan sub materi: Presentasi Proyek Analisis Big Data
14	403-E2	2026-07-02 07:30-10:00 Masuk: 07:42:05 - 09:57:21	Presentasi Proyek Analisis Big Data Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Presentasi Proyek Analisis Big Data Pembahasan dengan sub materi: Presentasi Proyek Analisis Big Data
15	403-E2	2026-07-09 07:30-10:00 Masuk: 07:34:58 - 09:48:35	Presentasi Proyek Analisis Big Data Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Presentasi Proyek Analisis Big Data Pembahasan dengan sub materi: Presentasi Proyek Analisis Big Data
16	403-E2	2026-07-02 07:30-10:00 Masuk: 07:42:05 - 09:57:17	UAS	Ujian Akhir Semester

*Jika Bahan Kajian Kosong/Tidak Sesuai, Konfirmasi BAAK untuk mengupdate RPS

BAP Kelas Pengganti

Dosen	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	Alasan Digantikan	MONEV
-------	-------	-----------	--------------	-------------------	-------

*Jika Bahan Kajian Kosong/Tidak Sesuai, Konfirmasi BAAK untuk mengupdate RPS

Presensi Kehadiran

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	15240604	SYUJA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
2	15240621	MUHAMAD ADHI SUSILO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
3	15240625	NASWA SASKIA PUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	13
4	15240629	JONATHAN IMMANUEL BENO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	13
5	15240633	MUHAMMAD AFIF AJI SADEWA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
6	15240645	WILDATUN AINIYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
7	15240647	MUHAMMAD DAFFA ADZ DZIKRAA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
8	15240649	ILYAS AR RIZQKY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	13
9	15240701	MUHAMMAD TAUFIQURRAHMAN. P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
10	15240709	ALI ZAINAL ABIDIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
11	15240713	KHOLIFAH EKA PRATIWI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
12	15240748	MUHAMMAD RAFLI ARRAHMAN	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	9
13	15240753	MAXSWELL STEFANUS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
14	15240762	AMAR DWI ATMOJO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
15	15240776	LAURA JOYCE HAREFA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
16	15240778	MAULUDINA APRILYA DINI WARDANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	13
17	15240788	MUHAMMAD FARHAN ALI MUSA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	13

[illegible]

34	15241068	RYAN EKA SAPUTRA	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	8
35	15241075	NASRUL ULUM	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	7
36	15241081	DAVID SATTU LAYUK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
37	15241116	BAGUS WASKITO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
38	15241140	MOH ALFIN ALFARIID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
39	15241144	DENI SETIAWAN	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5
Total Kehadiran Harian			36	34	35	31	32	33	33	38	32	34	26	33	33	0	0	38	-

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	15240604	SYUJA	0	0	0	0	A
2	15240621	MUHAMAD ADHI SUSILO	0	0	0	0	B
3	15240625	NASWA SASKIA PUTRI	0	0	0	0	A
4	15240629	JONATHAN IMMANUEL BENO	0	0	0	0	B
5	15240633	MUHAMMAD AFIF AJI SADEWA	0	0	0	0	A
6	15240645	WILDATUN AINIYAH	0	0	0	0	B
7	15240647	MUHAMMAD DAFFA ADZ DZIKRAA	0	0	0	0	A
8	15240649	ILYAS AR RIZQKY	0	0	0	0	A
9	15240701	MUHAMMAD TAUFIQURRAHMAN. P	0	0	0	0	B

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
10	15240709	ALI ZAINAL ABIDIN	0	0	0	0	A
11	15240713	KHOLIFAH EKA PRATIWI	0	0	0	0	B
12	15240748	MUHAMMAD RAFLI ARRAHMAN	0	0	0	0	B
13	15240753	MAXSWELL STEFANUS	0	0	0	0	A
14	15240762	AMAR DWI ATMOJO	0	0	0	0	A
15	15240776	LAURA JOYCE HAREFA	0	0	0	0	A
16	15240778	MAULUDINA APRILYA DINI WARDANA	0	0	0	0	B
17	15240788	MUHAMMAD FARHAN ALI MUSA	0	0	0	0	A
18	15240790	ADITYA DARMAWAN	0	0	0	0	B
19	15240792	BAGAS HANNIZAR	0	0	0	0	C
20	15240796	RIZQI AKBAR AL FAREZ	0	0	0	0	C
21	15240802	TEGAR RIYADHI ALGHIFARI	0	0	0	0	A
22	15240803	MUHAMMAD SANDI PRAKOSO	0	0	0	0	A
23	15240835	RASYA ARGYA PERMANA	0	0	0	0	A
24	15240865	MUHAMMAD NAUFAL AZMI	0	0	0	0	A
25	15240889	MUHAMMAD ZIDANE SHANRIO	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
26	15240912	MEYTA SHAQINAH PUTRI	0	0	0	0	B
27	15240938	GHALI DAFFA DIYANATA	0	0	0	0	A
28	15240952	RIFDATUL HUSNA	0	0	0	0	B
29	15240987	MUHAMMAD DAUDY IBRAHIM	0	0	0	0	B
30	15240994	MUHAMMAD AFRIANSYAH MUCHRIZAL	0	0	0	0	E
31	15241020	MUHAMMAD RANGGA HERMAWAN	0	0	0	0	A
32	15241023	TEGAR HERLANGGA	0	0	0	0	B
33	15241026	KORNELIA NADIA	0	0	0	0	E
34	15241068	RYAN EKA SAPUTRA	0	0	0	0	D
35	15241075	NASRUL ULUM	0	0	0	0	C
36	15241081	DAVID SATTU LAYUK	0	0	0	0	A
37	15241116	BAGUS WASKITO	0	0	0	0	A
38	15241140	MOH ALFIN ALFARIID	0	0	0	0	A
39	15241144	DENI SETIAWAN	0	0	0	0	C

*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student