

BIG DATA - 0702

SKS: 3 | Kelas: 15.4A.05

Dosen: 201709208 - WDA

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	404-E2	2026-04-02 10:00-12:30 Masuk: 10:02:07 - 12:17:00	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	404-E2	2026-04-09 10:00-12:30 Masuk: 10:01:54 - 12:16:31	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	404-E2	2026-04-16 10:00-12:30 Masuk: 10:02:37 - 12:19:59	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	404-E2	2026-04-23 10:00-12:30 Masuk: 10:05:46 - 12:33:21	Apache Hadoop 1. Unduh dan Instal Apache Hadoop 2. Hadoop Commands Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Apache Hadoop Pembahasan dengan sub materi : 1. Unduh dan Instal Apache Hadoop 2. Hadoop Commands
5	404-E2	2026-04-30 10:00-12:30 Masuk:	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	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Basis Data NoSQL Pembahasan dengan sub materi : 1. Pengenalan tentang basis data NoSQL. 2. Jenis-jenis basis data

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		10:01:52 - 12:18:56	kekurangan menggunakan basis data NoSQL. 4. Instalasi MongoDB Big Data	NoSQL seperti Document Store, Column Store, Key-Value Store. 3. Kelebihan dan kekurangan menggunakan basis data NoSQL. 4. Instalasi MongoDB
6	404-E2	2026-05-07 10:00-12:30 Masuk: 10:03:01 - 12:16:24	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	404-E2	2026-05-15 10:00-12:30 Masuk: 10:02:10 - 12:17:41	Review materi pertemuan 1-6 Big Data	Review materi pertemuan 1-6 Big Data
8	404-E2	2026-05-21 10:00-12:30 Masuk: 10:01:23 - 12:19:05	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester
9	404-E2	2026-06-04 10:00-12:30 Masuk: 10:05:09 - 12:15:55	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 : 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.
10	404-E2	2026-06-11 10:00-12:30 Masuk: 10:03:11 - 12:19:15	Apache Spark 1. Pengenalan Apache Spark 2. Pengenalan Resilient Distributed Datasets (RDDs) 3. DataFrame dan Pengolahan Data Tabular Big Data	Pendahuluan dengan sub pembahasan : Apache Spark Pembahasan dengan sub materi : Pengenalan Apache Spark 2. Pengenalan Resilient Distributed Datasets (RDDs) 3. DataFrame dan Pengolahan Data Tabular

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
11	404-E2	2026-06-18 10:00-12:30 Masuk: 10:01:21 - 12:31:56	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	404-E2	2026-06-25 10:00-12:30 Masuk: 10:01:15 - 12:20:21	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
13	404-E2	2026-07-02 10:00-12:30 Masuk: 10:04:22 - 12:30:36	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	406-E2	2026-07-04 10:00-12:30 Masuk: 10:02:56 - 12:21:27	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	404-E2	2026-07-09 10:00-12:30 Masuk: 10:01:56 - 12:22:02	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	404-E2	2026-07-16 10:00-12:30 Masuk: 10:01:51 - 12:25:31	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester

Presensi Kehadiran

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	15230184	SONYA AMELIA NASWA	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
2	15240004	AFIFAH	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
3	15240006	AKHDAN ADIVA SANGAJI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
4	15240010	LAELY SAHIDA CAESAR	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
5	15240012	TIARA NARWASTU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
6	15240016	IVAN FEBRIANTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	15240018	ADHITYA ESHA FARUQ RAMADHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
8	15240045	MUHAMAD DAMAR HATI	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	12
9	15240047	YUSUF MANSUR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
10	15240050	DZAKY DWI PUTRA	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	13
11	15240054	ACHMAD NAZZRI ALDAN FATKHULADZI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	15
12	15240075	YUSUF HERFA AULIANSYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
13	15240078	ANANTA BAGAS SASENA	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	10
14	15240089	RISAL AHMAD	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
15	15240091	DYAS FATHIR ARKANANTA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
16	15240104	KELVIN RAMADHANA EDWIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
17	15240112	AL HILLAL AKBAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
18	15240114	DAHLIA BUNGA PUSPITASARI	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
19	15240116	RIZQI NUZUL FIRMAN	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	13
20	15240117	MARIA SHELLY OLYPHIA SIMANJUNTAK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
21	15240125	MUHAMMAD FAQI AZWAR	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
22	15240141	ERHARD RADITYA	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	13
23	15240173	YOGI APRILYANTO	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
24	15240197	AMALIA NAILAH PUTRI	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	12

25	15240236	CHANDRA PUTRA ANUGRAH DEWANTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	14
26	15240238	MABEL FERNANDA CARELLY	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	8
27	15240241	MUHAMMAD KHAYRU HAFIDZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	14
28	15240253	MUHAMMAD LINGGAR	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	10
29	15240260	MUHAMAD ILHAM RIZAL	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	13
30	15240295	ARRAFI AWALUDIN	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
31	15240319	ALDI KURNIAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
32	15240320	HABIBIE ASH'SOLEH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
33	15240359	NASIFA NURAINI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
34	15240360	MOHAMMAD ARDHIAN SYARIFUDIN	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
35	15240377	AZRY MUHAMAD SYAWAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
36	15240397	ARIS MAULANA YUSUP	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	14
37	15240414	MUHAMMAD ATHAR RAMADHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
38	15240417	REVA RINALDI	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	14
39	15240419	ADELIA SARASWATI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
40	15240420	MUHAMMAD ICHSAN FADILLAH	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
41	15240421	YOGA DWI HERMANTO	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	13
42	15240424	ANDHITA MUTYA HERMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	15
43	15240429	MUHAMMAD FAATHIR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
44	15240437	MUHAMMAD YUSUP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
45	15240445	ANDRE YONATAN TARIGAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
46	15240454	BERNADINO BRANSMAN WANGGE	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15
47	15240458	GADIZA AMALIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	15

48	15240478	GENTA DZAKY MUJADI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
49	15240487	IBNU HAYUN FATHUROCHMAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
50	15240493	LYDIA CHOIRUN NISAH	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
51	15240513	NOVA AIZA ILHAM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
52	15240515	RIVALDY HASAN	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	13
53	15240542	MOHAMMAD HERI APRIL YANTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
54	15240564	SYAIF AGIL KURNIAWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
55	15240568	PIETER SMITH SIPAYUNG	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	13
56	15240569	ROFI AKBAR HARITS SANTOSO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
57	15240580	IMANUEL YOHANES ANDREAS PALIT	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
58	15240582	RIDHO ALDORI	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	14
59	15240584	MUHAMMAD ABI RAFFI	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	13
60	15240596	ADIKA APRIANTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
Total Kehadiran Harian			49	54	55	52	51	49	49	59	49	56	48	46	56	59	59	57	

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	15230184	SONYA AMELIA NASWA	0	0	0	0	B
2	15240004	AFIFAH	0	0	0	0	B
3	15240006	AKHDAN ADIVA SANGAJI	0	0	0	0	A
4	15240010	LAELY SAHIDA CAESAR	0	0	0	0	B
5	15240012	TIARA NARWASTU	0	0	0	0	B
6	15240016	IVAN FEBRIANTO	0	0	0	0	E
7	15240018	ADHITYA ESHA FARUQ RAMADHAN	0	0	0	0	A
8	15240045	MUHAMAD DAMAR HATI	0	0	0	0	B
9	15240047	YUSUF MANSUR	0	0	0	0	A
10	15240050	DZAKY DWI PUTRA	0	0	0	0	B
11	15240054	ACHMAD NAZZRI ALDAN FATKHULADZI	0	0	0	0	A
12	15240075	YUSUF HERFA AULIANSYAH	0	0	0	0	A
13	15240078	ANANTA BAGAS SASENA	0	0	0	0	C
14	15240089	RISAL AHMAD	0	0	0	0	D
15	15240091	DYAS FATHIR ARKANANTA	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
16	15240104	KELVIN RAMADHANA EDWIN	0	0	0	0	A
17	15240112	AL HILLAL AKBAR	0	0	0	0	A
18	15240114	DAHLIA BUNGA PUSPITASARI	0	0	0	0	A
19	15240116	RIZQI NUZUL FIRMAN	0	0	0	0	B
20	15240117	MARIA SHELLY OLYPHIA SIMANJUNTAK	0	0	0	0	A
21	15240125	MUHAMMAD FAQI AZWAR	0	0	0	0	B
22	15240141	ERHARD RADITYA	0	0	0	0	B
23	15240173	YOGI APRILYANTO	0	0	0	0	B
24	15240197	AMALIA NAILAH PUTRI	0	0	0	0	C
25	15240236	CHANDRA PUTRA ANUGRAH DEWANTO	0	0	0	0	B
26	15240238	MABEL FERNANDA CARELLY	0	0	0	0	D
27	15240241	MUHAMMAD KHAYRU HAFIDZ	0	0	0	0	A
28	15240253	MUHAMMAD LINGGAR	0	0	0	0	B
29	15240260	MUHAMAD ILHAM RIZAL	0	0	0	0	B
30	15240295	ARRAFI AWALUDIN	0	0	0	0	B
31	15240319	ALDI KURNIAWAN	0	0	0	0	B

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
32	15240320	HABIBIE ASH'SOLEH	0	0	0	0	A
33	15240359	NASIFA NURAINI	0	0	0	0	A
34	15240360	MOHAMMAD ARDHIAN SYARIFUDIN	0	0	0	0	B
35	15240377	AZRY MUHAMAD SYAWAL	0	0	0	0	A
36	15240397	ARIS MAULANA YUSUP	0	0	0	0	A
37	15240414	MUHAMMAD ATHAR RAMADHAN	0	0	0	0	A
38	15240417	REVA RINALDI	0	0	0	0	B
39	15240419	ADELIA SARASWATI	0	0	0	0	A
40	15240420	MUHAMMAD ICHSAN FADILLAH	0	0	0	0	B
41	15240421	YOGA DWI HERMANTO	0	0	0	0	B
42	15240424	ANDHITA MUTYA HERMAN	0	0	0	0	A
43	15240429	MUHAMMAD FAATHIR	0	0	0	0	A
44	15240437	MUHAMMAD YUSUP	0	0	0	0	B
45	15240445	ANDRE YONATAN TARIGAN	0	0	0	0	A
46	15240454	BERNADINO BRANSMAN WANGGE	0	0	0	0	B
47	15240458	GADIZA AMALIA	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
48	15240478	GENTA DZAKY MUJADI	0	0	0	0	A
49	15240487	IBNU HAYUN FATHUROCHMAN	0	0	0	0	B
50	15240493	LYDIA CHOIRUN NISAH	0	0	0	0	C
51	15240513	NOVA AIZA ILHAM	0	0	0	0	A
52	15240515	RIVALDY HASAN	0	0	0	0	B
53	15240542	MOHAMMAD HERI APRIL YANTO	0	0	0	0	B
54	15240564	SYAIF AGIL KURNIAWAN	0	0	0	0	A
55	15240568	PIETER SMITH SIPAYUNG	0	0	0	0	B
56	15240569	ROFI AKBAR HARITS SANTOSO	0	0	0	0	A
57	15240580	IMANUEL YOHANES ANDREAS PALIT	0	0	0	0	A
58	15240582	RIDHO ALDORI	0	0	0	0	B
59	15240584	MUHAMMAD ABI RAFFI	0	0	0	0	B
60	15240596	ADIKA APRIANTO	0	0	0	0	A