

BIG DATA - 0702

SKS: 3 | Kelas: 15.4C.07

Dosen: 0310118903 – Rian Septian Anwar, M.Kom

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	307-B2	2026-03-31 17:30-19:30 Masuk: 17:35:42 - 19:35:50	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	Mahasiswa mampu memahami konsep data besar dengan tingkat pemahaman 70%
2	307-B2	2026-04-07 17:30-19:30 Masuk: 17:34:54 - 19:28:07	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	Mahasiswa mampu melakukan Instal dan konfigurasi perangkat lunak yang diperlukan untuk membangun ekosistem Hadoop dengan tingkat keberhasilan 70%
3	307-B2	2026-04-14 17:30-19:30 Masuk: 17:32:18 - 19:17:23	Ekosistem Hadoop 1. Konsep Pengolahan Data 2. Definisi dan sejarah Hadoop 3. HDFS 4. Map Reduce Big Data	Mahasiswa mampu memahami ekosistem Hadoop dengan tingkat keberhasilan
4	307-B2	2026-04-21 17:30-19:30 Masuk: 17:31:32 - 19:15:33	Apache Hadoop 1. Unduh dan Instal Apache Hadoop 2. Hadoop Commands Big Data	Mahasiswa mampu memahami ekosistem Hadoop dengan tingkat keberhasilan 70%
5	307-B2	2026-04-28 17:30-19:30 Masuk: 17:39:08 - 19:16:06	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	Mahasiswa mampu membuat basis data NoSQL dengan MongoDB dengan tingkat keberhasilan 70%

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
6	307-B2	2026-05-05 17:30-19:30 Masuk: 17:35:01 - 19:27:10	Penggunaan MongoDB 1. Menjalankan MongoDB 2. Membuat, database NoSQL 3. Mampu menambah, merubah, menghapus dan menampilkan database pada MongoDB Big Data	Mahasiswa mampu membuat basis data NoSQL dengan MongoDB dengan tingkat keberhasilan 70%
7	307-B2	2026-05-12 17:30-19:30 Masuk: 17:31:59 - 19:19:54	Review materi pertemuan 1-6 Big Data	quiz
8	307-B2	2026-05-19 17:30-19:30 Masuk: 17:33:47 - 19:21:12	UTS Big Data	UTS
9	307-B2	2026-05-26 17:30-19:30 Masuk: 17:32:43 - 19:19:09	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	Mahasiswa mampu membuat komponen data ingestion dengan tingkat keberhasilan
10	307-B2	2026-06-23 17:30-19:30 Masuk: 17:32:31 - 19:39:57	Apache Spark 1. Pengenalan Apache Spark 2. Pengenalan Resilient Distributed Datasets (RDDs) 3. DataFrame dan Pengolahan Data Tabular Big Data	Mahasiswa mampu menganalisis big data menggunakan tools big data dengan tingkat keberhasilan
11	307-B2	2026-06-30 17:30-19:30 Masuk: 18:00:45 - 19:24:09	Presentasi Proyek Analisis Big Data Big Data	Mahasiswa mampu menganalisis big data menggunakan tools big data dengan tingkat keberhasilan 70%
12	307-B2	2026-07-07 17:30-19:30 Masuk:	Presentasi Proyek Analisis Big Data Big Data	Mahasiswa mampu menganalisis big data menggunakan tools big data dengan tingkat keberhasilan 70%

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		17:41:29 - 19:25:38		
13	307-B2	2026-07-14 17:30-19:30 Masuk: 17:36:20 - 19:19:45	Machine Learning untuk Big Data 1. Pengenalan Machine Learning 2. Spark MLlib 3. Supervised dan Unsupervised Learning Big Data	Mahasiswa mampu menerapkan algoritma machine learning pada big data dengan tingkat keberhasilan 70%
14	307-B2	2026-07-21 17:30-19:30 Masuk: 17:34:05 - 19:22:38	Visualisasi Big Data 1. Konsep Visualisasi Data 2. Tools Visualisasi Data 3. Pembuatan Dashboard Big Data	Mahasiswa mampu membuat visualisasi big data dengan tingkat keberhasilan 70%
15	307-B2	2026-07-28 17:30-19:30 Masuk: 17:38:51 - 19:18:29	Review materi pertemuan 9-15 Big Data	Mahasiswa mampu memahami keseluruhan materi big data dengan tingkat pemahaman 70%
16	307-B2	2026-08-04 17:30-19:30 Masuk: 17:32:14 - 19:20:56	UAS Big Data	UAS

*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	15240011	JUAN FAZRIN ARDIAN	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	14
2	15240014	ADETYA PUTRA MASHALIH	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	11
3	15240044	ALGAN ELZANDO KALAKIK	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
4	15240053	RYAN RAPHAEL SETIAWAN	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	12

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
5	15240065	KRISNA ANANTA	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	12
6	15240086	MELAWATI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	15
7	15240099	EVA ROSA YANTI HUTAGALUNG	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	13
8	15240127	YUPITERSON HIA	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
9	15240131	SAHRUL RIZAL	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	11
10	15240138	MUHAMAD ALI	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	13
11	15240144	AHMAD WILDAN SWANDI	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	14
12	15240148	WAFIQ NUR ALIYAH	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	12
13	15240158	NUGRAHA ALIFTA SYAHPUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	13
14	15240178	MUHAMMAD ARYA FADHILAH	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	9
15	15240187	HARDY GHUFRAN	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	13
16	15240217	MUHAMMAD NABIL SABILILLAH	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	15
17	15240225	MUHAMMAD FAHRY PURWANTO	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	14
18	15240333	QANITA LUBNA AZ ZAHRA	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	14

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
19	15240362	ANDIKA OKTA RAMADHANI	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
20	15240396	INTAN TARI NINGSI DAKA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	13
21	15240441	GERVIN MARCOVA SIAHAAN	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	8
22	15240449	RADITYA RAHMANSYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
23	15240465	LATIFATUR ROKHIMAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	14
24	15240499	USWATUN HASANAH	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	13
25	15240520	AQIL WIRA SAPUTRA	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	12
26	15240525	HAUZAN IZZUDDIN	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	9
27	15240566	FITRIA RAHMADANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
28	15240572	AHMAD KHAILANI LATIEF	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	14
29	15240598	ANUGRAH PRIAMAN HALAWA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	14
30	15240610	MUHAMMAD NOVAR SYAHBANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
31	15240642	MUHAMMAD FADHIL FAWWAZI	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	11

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
32	15240646	YARWINTO ZALUKHU	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	11
33	15240681	MUHAMMAD RIVAN ALDIANSYAH	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	9
34	15240690	MUHAMAD DIKO SAFRIL MU'ALIF	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	14
35	15240729	LATHIFAH MARDHIYAH	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	13
36	15240736	MUHAMMAD DZIKRULAH HIAKBAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	14
37	15240765	FADILLAH	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	6
38	15240815	RIFKI FERDIAN PRATAMA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	13
39	15240822	MUHAMMAD AZZPAR RAMADHAN	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	12
40	15240825	YANRI MARSELINO FUNAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
41	15240828	DAFFA RIZKI PRATAMA	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	9
42	15240852	ALIF HUSAENI	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	14
43	15240857	ADITYA PUTRA HIDAYAT	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	9
44	15240878	TRANSMAN JAYA NDRURU	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	11

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
45	15240910	ARISMAN PLAYS HALAWA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	14
46	15240925	ILHAM FATAHILA KUNJERI	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	11
47	15240959	DIVA ADELIA PUTRA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	14
48	15240965	ALFIAN NURMANSYAH	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	8
49	15241001	CHOIRUNNISA PUTRI NUGRAHA	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	10
50	15241027	MARFIANUS GEA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	14
51	15241067	PRIATI MARWA DININGSI ZEGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	14
52	15241092	MARIA MAGDALENA FONTAI WEA	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	13
53	15241115	GRESICA FEBRI YANTI BR SITORUS	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	9
54	15241131	PURNOMO HARYANTO	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	11
Total Kehadiran Harian			45	45	45	51	46	44	46	32	31	41	36	39	43	45	38	47	-

*Data Presensi diambil berdasarkan laman Elearning

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	15240011	JUAN FAZRIN ARDIAN	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
2	15240014	ADETYA PUTRA MASHALIH	0	0	0	0	A
3	15240044	ALGAN ELZANDO KALAKIK	0	0	0	0	C
4	15240053	RYAN RAPHAEL SETIAWAN	0	0	0	0	A
5	15240065	KRISNA ANANTA	0	0	0	0	A
6	15240086	MELAWATI	0	0	0	0	A
7	15240099	EVA ROSA YANTI HUTAGALUNG	0	0	0	0	A
8	15240127	YUPITERSON HIA	0	0	0	0	C
9	15240131	SAHRUL RIZAL	0	0	0	0	C
10	15240138	MUHAMAD ALI	0	0	0	0	C
11	15240144	AHMAD WILDAN SWANDI	0	0	0	0	A
12	15240148	WAFIQ NUR ALIYAH	0	0	0	0	A
13	15240158	NUGRAHA ALIFTA SYAHPUTRA	0	0	0	0	C
14	15240178	MUHAMMAD ARYA FADHILAH	0	0	0	0	C
15	15240187	HARDY GHUFRAN	0	0	0	0	C
16	15240217	MUHAMMAD NABIL SABILILLAH	0	0	0	0	A
17	15240225	MUHAMMAD FAHRY PURWANTO	0	0	0	0	C

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
18	15240333	QANITA LUBNA AZ ZAHRA	0	0	0	0	A
19	15240362	ANDIKA OKTA RAMADHANI	0	0	0	0	A
20	15240396	INTAN TARI NINGSI DAKA	0	0	0	0	A
21	15240441	GERVIN MARCOVA SIAHAAN	0	0	0	0	C
22	15240449	RADITYA RAHMANSYAH	0	0	0	0	A
23	15240465	LATIFATUR ROKHIMAH	0	0	0	0	A
24	15240499	USWATUN HASANAH	0	0	0	0	A
25	15240520	AQIL WIRA SAPUTRA	0	0	0	0	A
26	15240525	HAUZAN IZZUDDIN	0	0	0	0	A
27	15240566	FITRIA RAHMADANI	0	0	0	0	A
28	15240572	AHMAD KHAILANI LATIEF	0	0	0	0	A
29	15240598	ANUGRAH PRIAMAN HALAWA	0	0	0	0	A
30	15240610	MUHAMMAD NOVAR SYAHBANI	0	0	0	0	C
31	15240642	MUHAMMAD FADHIL FAWWAZI	0	0	0	0	C
32	15240646	YARWINTO ZALUKHU	0	0	0	0	C
33	15240681	MUHAMMAD RIVAN ALDIANSYAH	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
34	15240690	MUHAMAD DIKO SAFRIL MU'ALIF	0	0	0	0	A
35	15240729	LATHIFAH MARDHIYAH	0	0	0	0	A
36	15240736	MUHAMMAD DZIKRULAH HIAKBAR	0	0	0	0	A
37	15240765	FADILLAH	0	0	0	0	C
38	15240815	RIFKI FERDIAN PRATAMA	0	0	0	0	C
39	15240822	MUHAMMAD AZZPAR RAMADHAN	0	0	0	0	C
40	15240825	YANRI MARSELINO FUNAN	0	0	0	0	A
41	15240828	DAFFA RIZKI PRATAMA	0	0	0	0	C
42	15240852	ALIF HUSAENI	0	0	0	0	A
43	15240857	ADITYA PUTRA HIDAYAT	0	0	0	0	C
44	15240878	TRANSMAN JAYA NDRURU	0	0	0	0	C
45	15240910	ARISMAN PLAYS HALAWA	0	0	0	0	A
46	15240925	ILHAM FATAHILA KUNJERI	0	0	0	0	A
47	15240959	DIVA ADELIA PUTRA	0	0	0	0	C
48	15240965	ALFIAN NURMANSYAH	0	0	0	0	A
49	15241001	CHOIRUNNISA PUTRI NUGRAHA	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
50	15241027	MARFIANUS GEA	0	0	0	0	C
51	15241067	PRIATI MARWA DININGSI ZEGA	0	0	0	0	C
52	15241092	MARIA MAGDALENA FONTAI WEA	0	0	0	0	C
53	15241115	GRESICA FEBRI YANTI BR SITORUS	0	0	0	0	C
54	15241131	PURNOMO HARYANTO	0	0	0	0	A

*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student