

# BIG DATA - 0702

SKS: 3 | Kelas: 15.4D.30

Dosen: 202307059 - MII

## Berita Acara Pengajaran

| Temu | Ruang  | Kehadiran                                                     | Bahan Kajian                                                                                                                                                                                                                            | BAP                                                                                                                                               | MONEV    |
|------|--------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1    | 305-P1 | 2026-04-02<br>19:30-21:30<br>Masuk:<br>19:32:35 -<br>21:17:38 | 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%                                                                           | Memenuhi |
| 2    | 305-P1 | 2026-04-09<br>19:30-21:30<br>Masuk:<br>19:32:06 -<br>21:18:32 | 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% | Memenuhi |
| 3    | 305-P1 | 2026-04-16<br>19:30-21:30<br>Masuk:<br>19:32:19 -<br>21:16:18 | 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 70%                                                                         | Memenuhi |
| 4    | 305-P1 | 2026-04-23<br>19:30-21:30<br>Masuk:<br>19:32:32 -<br>21:23:53 | Apache Hadoop 1. Unduh dan Instal Apache Hadoop 2. Hadoop Commands Big Data                                                                                                                                                             | mahasiswa mampu menggunakan Hadoop dengan tingkat keberhasilan 70%                                                                                | Memenuhi |
| 5    | 305-P1 | 2026-04-30<br>19:30-21:30<br>Masuk:<br>19:32:37 -<br>21:23:12 | 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%                                                           | Memenuhi |
| 6    | 305-P1 | 2026-05-07<br>19:30-21:30<br>Masuk:                           | Penggunaan MongoDB 1. Menjalankan MongoDB 2. Membuat, database NoSQL 3. Mampu menambah, merubah,                                                                                                                                        | mahasiswa mampu membuat basis data NoSQL dengan                                                                                                   | Memenuhi |

| Temu | Ruang  | Kehadiran                                                  | Bahan Kajian                                                                                                                                                                                                                                           | BAP                                                                              | MONEV    |
|------|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
|      |        | 19:35:01 - 21:16:56                                        | menghapus dan menampilkan database pada MongoDB Big Data                                                                                                                                                                                               | MongoDB dengan tingkat keberhasilan 70%                                          |          |
| 7    | 303-P1 | 2026-05-12<br>15:00-17:30<br>Masuk:<br>15:10:40 - 17:21:58 | Review materi pertemuan 1-6 Big Data                                                                                                                                                                                                                   | Ketepatan menjelaskan review materi pertemuan 1 s/d 6                            | Memenuhi |
| 8    | 305-P1 | 2026-06-18<br>19:30-21:30<br>Masuk:<br>19:31:26 - 21:17:13 | UTS                                                                                                                                                                                                                                                    | UTS                                                                              | Memenuhi |
| 9    | 305-P1 | 2026-06-04<br>19:30-21:30<br>Masuk:<br>19:32:13 - 21:26:32 | 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 70%  | Memenuhi |
| 10   | 305-P1 | 2026-06-11<br>19:30-21:30<br>Masuk:<br>19:31:26 - 21:17:13 | Apache Spark 1. Pengenalan Apache Spark 2. Pengenalan Resilient Distributed Datasets (RDDs) 3. DataFrame dan Pengolahan Data Tabular Big Data                                                                                                          | Mahasiswa mampu membuat komponen apache spark tingkat keberhasilan 70%           | Memenuhi |
| 11   | 305-P1 | 2026-06-18<br>19:30-21:30<br>Masuk:<br>19:32:37 - 21:22:16 | Presentasi Proyek Analisis Big Data Big Data                                                                                                                                                                                                           | menganalisis big data menggunakan tools big data dengan tingkat keberhasilan 70% | Memenuhi |
| 12   | 305-P1 | 2026-06-25<br>19:30-21:30<br>Masuk:<br>19:31:18 - 21:17:59 | Presentasi Proyek Analisis Big Data Big Data                                                                                                                                                                                                           | menganalisis big data menggunakan tools big data dengan tingkat keberhasilan 70% | Memenuhi |
| 13   | 305-P1 | 2026-07-02<br>19:30-21:30<br>Masuk:                        | Presentasi Proyek Analisis Big Data Big Data                                                                                                                                                                                                           | menganalisis big data menggunakan tools big data dengan tingkat keberhasilan 70% | Memenuhi |



| #  | Nim      | Nama                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | Total |
|----|----------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 5  | 15240546 | ANTONIUS BERDI                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 12    |
| 6  | 15240624 | FELIX HERMAWAN                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 14    |
| 7  | 15240697 | RIZKI MAULIDIA PUTRI            | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 14    |
| 8  | 15240734 | MIRZANADI                       | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 14    |
| 9  | 15240735 | SRI INDRI WAHYUNI               | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 14    |
| 10 | 15240758 | IMAM SUGIHARTO                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 14    |
| 11 | 15240766 | AL FIKRI                        | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 13    |
| 12 | 15240831 | YUNITA                          | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 14    |
| 13 | 15240862 | DOMINIKUS MUJAB                 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 12    |
| 14 | 15240864 | FERDY ALBETSTHIAN ALONSO        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 0  | 0  | 12    |
| 15 | 15240884 | BERIANDI                        | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 11    |
| 16 | 15240911 | PANDAWA MAHIERRO MAMURAJA ALAPM | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 11    |
| 17 | 15240933 | CHELSEA RUTH STEVANI            | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 8     |
| 18 | 15241009 | PUANSYAH FERIMA                 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 6     |

| #                      | Nim      | Nama                   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | Total |
|------------------------|----------|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 19                     | 15241025 | ISTIFA KHOIRIYAH       | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 9     |
| 20                     | 15241091 | JULIO PARNA SITANGGANG | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 4     |
| 21                     | 15241148 | ROMANUS VIKRI          | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 12    |
| Total Kehadiran Harian |          |                        | 16 | 19 | 18 | 19 | 19 | 20 | 17 | 0 | 20 | 19 | 18 | 13 | 16 | 18 | 14 | 0  | -     |

\*Data Presensi diambil berdasarkan laman Elearning

## Penilaian

| #  | Nim      | Nama                       | Presensi | Tugas | UTS | UAS | Grade Akhir |
|----|----------|----------------------------|----------|-------|-----|-----|-------------|
| 1  | 15240108 | ANDI MUHAMMAD APRILIANSYAH | 0        | 0     | 0   | 0   | B           |
| 2  | 15240109 | FRANSISKO YOGA             | 0        | 0     | 0   | 0   | A           |
| 3  | 15240196 | SEPTIAN TUNIJAH FARADILA   | 0        | 0     | 0   | 0   | A           |
| 4  | 15240265 | FLEXSTATIA TIRTA BUNKA     | 0        | 0     | 0   | 0   | B           |
| 5  | 15240546 | ANTONIUS BERDI             | 0        | 0     | 0   | 0   | B           |
| 6  | 15240624 | FELIX HERMAWAN             | 0        | 0     | 0   | 0   | A           |
| 7  | 15240697 | RIZKI MAULIDIA PUTRI       | 0        | 0     | 0   | 0   | A           |
| 8  | 15240734 | MIRZANADI                  | 0        | 0     | 0   | 0   | A           |
| 9  | 15240735 | SRI INDRI WAHYUNI          | 0        | 0     | 0   | 0   | A           |
| 10 | 15240758 | IMAM SUGIHARTO             | 0        | 0     | 0   | 0   | A           |
| 11 | 15240766 | AL FIKRI                   | 0        | 0     | 0   | 0   | B           |

| #  | Nim      | Nama                            | Presensi | Tugas | UTS | UAS | Grade Akhir |
|----|----------|---------------------------------|----------|-------|-----|-----|-------------|
| 12 | 15240831 | YUNITA                          | 0        | 0     | 0   | 0   | A           |
| 13 | 15240862 | DOMINIKUS MUJAB                 | 0        | 0     | 0   | 0   | B           |
| 14 | 15240864 | FERDY ALBETSTHIAN ALONSO        | 0        | 0     | 0   | 0   | A           |
| 15 | 15240884 | BERIANDI                        | 0        | 0     | 0   | 0   | B           |
| 16 | 15240911 | PANDAWA MAHIERRO MAMURAJA ALAPM | 0        | 0     | 0   | 0   | B           |
| 17 | 15240933 | CHELSEA RUTH STEVANI            | 0        | 0     | 0   | 0   | D           |
| 18 | 15241009 | PUANSYAH FERIMA                 | 0        | 0     | 0   | 0   | E           |
| 19 | 15241025 | ISTIFA KHOIRIYAH                | 0        | 0     | 0   | 0   | D           |
| 20 | 15241091 | JULIO PARNA SITANGGANG          | 0        | 0     | 0   | 0   | C           |
| 21 | 15241148 | ROMANUS VIKRI                   | 0        | 0     | 0   | 0   | B           |

\*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student