

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
DAFTAR HADIR MENGAJAR DAN REALISASI RPS PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Mata Kuliah

: **Big Data Analitik / 3 sks**

Prodi

: **Teknologi Informasi**

Dosen Pengampu

: **Fathiah, M.Eng.**

HP

: **085277892641**

Hari / Jam

: **Selasa / 10:20 s.d 12:55**

Unit

: **2232TI071/2/2023/3/1**

Ruang

: **UIN 013 15**

Asisten

:

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
1	23/01/2024	Mahasiswa memahami (C2) kompetensi dasar dan indikator pencapaian mata kuliah big data analitik	Sosialisasi RPS, tugas dan kontrak perkuliahan	21
2	30/01/2024	Mahasiswa memahami (C2) aplikasi yang memakai big data dan mendapat gambaran umum dari Big Data	1. Aplikasi Big Data 2. Tutorial Big Data	25
3	06/02/2024	Mahasiswa memahami (C2) paradigma Map Reduce sebagai metoda dan Hadoop dan HDFS sebagai infrastruktur Big Data	1. Map Reduce 2. Mining Data yang Besar 3. Instalasi Hadoop 4. Pengenalan Hadoop 5. Algoritma Map Reduce	31
4	13/02/2024	Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) proses analisis (C4) pada social media	1. Sentiment analysis 2. Social network analysis 3. Teori dan Aplikasi SNA	33
5	20/02/2024	Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) Apache Spark sebagai tools pada Big Data	1. Sumber dari databricks 2. SNA dengan Spark dan GraphX 3. Real time streaming 4. Pengenalan kasus yang bisa diselesaikan dengan Apache Spark	33
6	27/02/2024	Mahasiswa dapat memahami dan mengaplikasikan sistem perekomendasi	1. Algoritma rekomendasi 2. Perbandingan metoda pada sistem rekomendasi	33

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
7	05/03/2024	Mahasiswa dapat memahami dan mengaplikasikan dan menganalisis Mahout sebagai tools untuk clustering dan klasifikasi	1. Pengenalan Mahout 2. Tutorial Mahout	32
8	12/03/2024	UTS	Materi pertemuan 1-7	29
9	19/03/2024	Mahasiswa dapat memahami proses searching, indexing, dan implikasinya pada manajemen memori	1. Boolean Retrieval dan Scoring 2. Term Weighting 3. Vector space model	31
10	26/03/2024	Mahasiswa dapat memahami dan bisa menganalisis ekosistem apa yang cocok untuk Hadoop dan juga EC2 sebagai praktek SaaS yang dipakai	Ekosistem Hadoop	32
11	02/04/2024	Mahasiswa dapat memahami (C2) dan mengaplikasikan proses mencari similarity di antara items, minhashing dan locality sensitive hashing (LSH), itemset yang sering muncul dan stream data menggunakan Kafka	1. Mining Dataset yang besar 2. Minhashing dan Locality Sensitive Hashing 3. Itemset yang sering muncul 4. Apache Kafka	31
12	09/04/2024	Mahasiswa dapat memahami BigTable, Hive dan Pig sebagai tools untuk memproses data	1. BigTable 2. Tutorial Hive 3. Tutorial Apache Pig	32
13	16/04/2024	Mahasiswa dapat memahami arsitektur untuk Cloud	Amazon EC2 sebagai Cloud Platform	30
14	23/04/2024	Mahasiswa dapat memahami (C2) dan menganalisis (C4) evolusi dari database dan NoSQL database misalnya MongoDB	1. Perbandingan antara SQL dan NoSQL 2. MongoDB untuk java, php dan python 3. Polyglot Persistence	28
15	30/04/2024	Mahasiswa dapat memahami dan memvisualisasi sebagai tools analisis data	Visualisasi dengan Google Chart dan R	30
16	07/05/2024	Ujian Akhir Semester	Materi pertemuan 1 s.d 15	35

Banda Aceh, 21-06-2024

Ka. Subbag Akademik



MAQFIRAH, S.Ag., M.Pd.
196609191994032002