

















BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN  
Semester : Genap 2020/2021

Fakultas : Teknik  
 Prog. Studi : Teknik Informatika  
 Matakuliah : 300310437 – Data Mining  
 Kelas : 6A  
 Dosen : – FIRMAN NOOR HASAN, S.Kom., MTI.






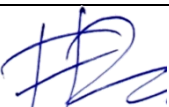

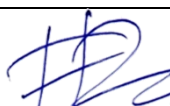

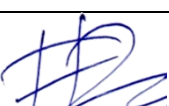

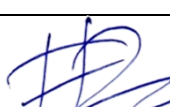

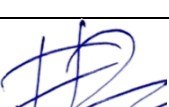

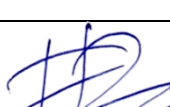
Jadwal Kuliah R.FT301 Senin 15:30–18:00

TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
1	Senin, 15 Maret 2021	Rencana Pembelajaran Semester, Pengantar Mata Kuliah <i>Data Mining</i> .	45		
2	Senin, 22 Maret 2021	Pengantar & Pengenalan <i>Data Mining</i> , Definisi, Tujuan, dan Hubungan <i>Data Mining</i> dengan Bidang Lain.	42		
3	Senin, 29 Maret 2021	Eksplorasi Data, Himpunan Data, Jenis-jenis Atribut, Memahami Data, Metode <i>Data Mining</i> , Peran Utama <i>Data Mining</i> .	40		
4	Senin, 05 April 2021	Kualitas Data & <i>Data Mining Tools</i> , <i>Supervised Learning</i> vs <i>Unsupervised Learning</i> , <i>Data Mining Tools</i> (Rapidminer Studio).	43		
5	Senin, 12 April 2021	Klasifikasi (part.1), Tahapan & Proses Klasifikasi, <i>Decision Tree</i> , Pengukuran, <i>Tree Induction</i> .	45		
6	Senin, 19 April 2021	Klasifikasi (part.2), <i>Decision Tree</i> (Pohon Keputusan), <i>Bayesian Naïve Bayes</i> .	37		
7	Senin, 26 April 2021	Review Materi Sebelum UTS Materi Session.01 s/d Session.06	45		
8	Senin, 03 Mei 2021	UTS (Ujian Tengah Semester)	45		

BERITA ACARA PERKULIAHAN DOSEN  
Semester : Genap 2020/2021

Fakultas : Teknik  
 Prog. Studi : Teknik Informatika  
 Matakuliah : 300310437 – Data Mining  
 Kelas : 6A  
 Dosen : – FIRMAN NOOR HASAN, S.Kom., MTI.

Jadwal Kuliah R.FT301 Senin 15:30–18:00

TATAP MUKA KE	HARI / TANGGAL	POKOK BAHASAN	JML MHS HADIR	PARAF	
				KET. KELAS	DOSEN
9	Senin, 24 Mei 2021	Asosiasi (part.1), Definisi, Metodologi Dasar, Algoritma Apriori, Contoh Kasus.	43		
10	Senin, 31 Mei 2021	Asosiasi (part.2), Algoritma FP-Growth, Market Basket Analysis, Contoh Kasus.	26		
11	Senin, 07 Juni 2021	Klastering (part.1), Definisi, Algoritma K-MEANS, Contoh Kasus.	45		
12	Senin, 14 Juni 2021	Klastering (part.2), Contoh Kasus.	45		
13	Senin, 21 Juni 2021	<i>Data Mining &amp; Business Intelligence,</i> Hubungan, Keterkaitan <i>Data Mining</i> dengan <i>Business Intelligence</i> , Paper Review,	45		
14	Senin, 28 Juni 2021	<i>Sentiment Analysis, Text Mining,</i> Contoh Kasus.	45		
15	Senin, 28 Juni 2021	Review Materi Sebelum UAS, Quiz, Presentasi, Diskusi.	45		
16	Senin, 05 Juli 2021	UAS (Ujian Akhir Semester)	45		

## Catatan :

1. Dalam setiap pertemuan, kolom paraf harus diparaf oleh dosen dan ketua kelas.
2. Kolom pokok bahasan diisi sesuai dengan SAP.
3. Setelah selesai perkuliahan, berita acara ini agar diserahkan kepada sekretariat Fakultas masing-masing.

Jakarta, 23 Juli 2020

Dosen ybs



FIRMAN NOOR HASAN, S.Kom., MTI.

Fakultas : Teknik  
 Prog. Studi : Teknik Informatika  
 Semester : Genap 2020/2021

## DATA KEHADIRAN MAHASISWA

Matakuliah : 300310437 – Data Mining  
 Kelas : 6A

Dosen : FIRMAN NOOR HASAN, S.Kom., MTI.

Keterangan : X => Tidak Hadir

NO	NIM	NAMA	JUMLAH PERTEMUAN : 16														TOT HADIR	% HADIR	
			15 Mar 2021	22 Mar 2021	29 Mar 2021	05 Apr 2021	12 Apr 2021	19 Apr 2021	26 Apr 2021	03 Mei 2021	24 Mei 2021	31 Mei 2021	07 Juni 2021	14 Juni 2021	21 Juni 2021	28 Juni 2021			28 Juni 2021
1	1703015002	SANDHIKA WAHYU HUTAMA	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
2	1703015061	ANDIKA PRATAMA ZAID	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
3	1703015211	YUDI KUSWARA	√	X	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	√	15	93%
4	1703015224	ALIFFIA PRAMANA PUTRI	√	√	√	√	√	X	√	√	X	√	√	√	√	√	√	15	93%
5	1803015005	DEDE ISMAIL	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
6	1803015010	AYU NIAR THIANY	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
7	1803015014	PRISTA AFIKAH	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
8	1803015016	IWAN MAHYUDIN	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
9	1803015018	FAHMI TRIYADI FAUZI	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
10	1803015019	NIKKO ESA PERDANA	√	√	X	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	93%
11	1803015023	JIHAN FARERA	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
12	1803015055	AHMAD JAFAR SADIQ	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	93%
13	1803015057	FASYA NAZIHAN	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
14	1803015058	REVINA DAMAWATI	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
15	1803015064	NUSAIBAH FATIHAH IZZATI	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
16	1803015070	RIFAT SYAUQI	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
17	1803015071	HAFIZH FAQIHUDDIN	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
18	1803015078	FERIAWAN IKHSAN WICAKSONO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
19	1803015090	TRİYANTI	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
20	1803015094	MAHFUDZ AHNAN AL FARUQ	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	√	√	15	93%
21	1803015099	IRFAN RICKY AFANDI	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%

Fakultas : Teknik  
 Prog. Studi : Teknik Informatika  
 Semester : Genap 2020/2021

## DATA KEHADIRAN MAHASISWA

Matakuliah : 300310437 – Data Mining  
 Kelas : 6A

Dosen : FIRMAN NOOR HASAN, S.Kom., MTI.

Keterangan : X => Tidak Hadir

NO	NIM	NAMA	JUMLAH PERTEMUAN : 16														TOT HADIR	% HADIR	
			15 Mar 2021	22 Mar 2021	29 Mar 2021	05 Apr 2021	12 Apr 2021	19 Apr 2021	26 Apr 2021	03 Mei 2021	24 Mei 2021	31 Mei 2021	07 Juni 2021	14 Juni 2021	21 Juni 2021	28 Juni 2021			28 Juni 2021
22	1803015104	IZAR HAIRUL ANAM	√	√	√	√	√	X	√	√	√	X	√	√	√	√	√	15	93%
23	1803015106	RANGGA WIRAGUNA RUDIYANTO	√	√	X	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	93%
24	1803015125	AMELLIA SALSABILA	√	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	14	86%
25	1803015133	ARYA HAYDARI RAMADHAN	√	X	X	√	√	X	√	√	√	X	√	√	√	√	√	13	79%
26	1803015139	WULAN NUR ANJANI ATIKAH	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
27	1803015143	DYVIA OLIVIANI	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
28	1803015155	FADHILAH ISMAIL	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
29	1803015159	ANNISA SHIFAH FAUZIAH FATUROH	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
30	1803015161	SATRIA EKA RIFALDI	√	√	√	√	√	X	√	√	X	√	√	√	√	√	√	15	93%
31	1803015166	YUSUF HANDIKA	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
32	1803015171	DICKY JULIAN	√	√	√	X	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	15	93%
33	1803015201	TAUFAN SEPTIYANSYAH	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
34	1803015205	RIZKA NISA AQILA	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
35	1803015206	NUR AMILAH	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	93%
36	1803015224	TIARA MAULIDA SEDENA	√	√	√	X	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	15	93%
37	1803015227	MOCHAMAD RIZKI FEBRYAN	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
38	1803015230	FEBRIAN TRI HANDAYANI	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
39	1803015237	FAJAR SIDIK	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
40	1803015254	ISDIYANTO BUDI SUSILO MARGONO	√	√	X	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	93%
41	1803015255	WIDIA PUTRI SEPTIANI	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
42	1803015257	TENNY CORNELIA ANDARESTA	√	√	X	√	√	X	√	√	√	X	√	√	√	√	√	14	86%

Fakultas : Teknik  
 Prog. Studi : Teknik Informatika  
 Semester : Genap 2020/2021

## DATA KEHADIRAN MAHASISWA

Matakuliah : 300310437 – Data Mining  
 Kelas : 6A

Dosen : FIRMAN NOOR HASAN, S.Kom., MTI.

Keterangan : X => Tidak Hadir

NO	NIM	NAMA	JUMLAH PERTEMUAN : 16														TOT HADIR	% HADIR	
			15 Mar 2021	22 Mar 2021	29 Mar 2021	05 Apr 2021	12 Apr 2021	19 Apr 2021	26 Apr 2021	03 Mei 2021	24 Mei 2021	31 Mei 2021	07 Juni 2021	14 Juni 2021	21 Juni 2021	28 Juni 2021			28 Juni 2021
43	1803015270	HAVID MIROJ NURARIF	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
44	1803015276	LAILATUL MAGHFIRO	√	√	√	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	16	100%
45	1803015286	CICA UMIDITIYA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	16	100%
Jumlah hadir :			45	42	40	43	45	37	45	45	43	26	45	45	45	45	45		

## DAFTAR NILAI MAHASISWA

Fakultas : Tekn. Industri & Informatika  
 Proq. Studi : Teknik Informatika  
 Semester : Genap 2020/2021  
 Mata Kuliah : Data Mining  
 Kelas : 6A  
 Dosen : FIRMAN NOOR HASAN, S.Kom., MTI.

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	N.Aktif ( 10 % )	N.TUGAS ( 25 % )	N.UTS ( 25 % )	N.UAS ( 40 % )	N RATA 2	N. HURUF
1	1703015002	SANDHIKA WAHYU HUTAMA	100	63	61	56	63.40	C
2	1703015061	ANDIKA PRATAMA ZAID	100	100	71	32	65.55	C
3	1703015211	YUDI KUSWARA	93	25	85	62	61.60	C
4	1703015224	ALIFFIA PRAMANA PUTRI	93	63	66	85	75.55	B
5	1803015005	DEDE ISMAIL	100	100	94	92	95.30	A
6	1803015010	AYU NIAR THIANY	100	100	78	83	87.70	A
7	1803015014	PRISTA AFIKAH	100	100	96	97	97.80	A
8	1803015016	IWAN MAHYUDIN	100	100	95	80	90.75	A
9	1803015018	FAHMI TRIYADI FAUZI	100	100	84	72	84.80	A
10	1803015019	NIKKO ESA PERDANA	93	100	75	97	91.85	A
11	1803015023	JIHAN FARERA	100	100	81	60	79.25	B
12	1803015055	AHMAD JAFAR SADIQ	93	88	72	97	88.10	A
13	1803015057	FASYA NAZIHAH	100	100	79	85	88.75	A
14	1803015058	REVINA DAMAWATI	100	100	86	85	90.50	A
15	1803015064	NUSAIBAH FATIHAH IZZATI	100	88	70	100	89.50	A
16	1803015070	RIFAT SYAUQI	100	13	77	40	48.50	D
17	1803015071	HAFIZH FAQIHUDDIN	100	100	90	85	91.50	A
18	1803015078	FERIAWAN IKHSAN WICAKSONO	100	100	93	97	97.05	A
19	1803015090	TRİYANTI	100	100	78	100	94.50	A
20	1803015094	MAHFUDZ AHNAN AL FARUQ	93	100	61	33	62.75	C
21	1803015099	IRFAN RICKY AFANDI	100	100	98	97	98.30	A
22	1803015104	IZAR HAIRUL ANAM	93	88	76	97	89.10	A
23	1803015106	RANGGA WIRAGUNA RUDIYANTO	93	100	79	70	82.05	A
24	1803015125	AMELLIA SALSABILA	86	100	67	75	80.35	A
25	1803015133	ARYA HAYDARI RAMADHAN	79	91	70	37	62.95	C
26	1803015139	WULAN NUR ANJANI ATIKAH	100	100	88	88	92.20	A
27	1803015143	DYVIA OLIVIANI	100	100	92	71	86.40	A

## DAFTAR NILAI MAHASISWA

Fakultas : Tekn. Industri & Informatika  
 Proq. Studi : Teknik Informatika  
 Semester : Genap 2020/2021  
 Mata Kuliah : Data Mining  
 Kelas : 6A  
 Dosen : FIRMAN NOOR HASAN, S.Kom., MTI.

NO	N I M	NAMA MAHASISWA	N.Aktif ( 10 % )	N.TUGAS ( 25 % )	N.UTS ( 25 % )	N.UAS ( 40 % )	N RATA 2	N. HURUF
28	1803015155	FADHILAH ISMAIL	100	100	79	73	83.95	A
29	1803015159	ANNISA SHIFAH FAUZIAH FATUROHM	100	100	99	100	99.75	A
30	1803015161	SATRIA EKA RIFALDI	93	75	85	27	60.10	C
31	1803015166	YUSUF HANDIKA	100	100	94	80	90.50	A
32	1803015171	DICKY JULIAN	93	63	75	24	53.40	D
33	1803015201	TAUFAN SEPTIYANSYAH	100	63	78	40	61.25	C
34	1803015205	RIZKA NISA AQILA	100	100	68	74	81.60	A
35	1803015206	NUR AMILAH	93	100	91	97	95.85	A
36	1803015224	TIARA MAULIDA SEDENA	93	100	66	83	84.00	A
37	1803015227	MOCHAMAD RIZKI FEBRYAN	100	100	77	46	72.65	B
38	1803015230	FEBRIAN TRI HANDAYANI	100	100	69	73	81.45	A
39	1803015237	FAJAR SIDIK	100	100	96	73	88.20	A
40	1803015254	ISDIYANTO BUDI SUSILO MARGONO	93	100	74	47	71.60	B
41	1803015255	WIDIA PUTRI SEPTIANI	100	100	94	73	87.70	A
42	1803015257	TENNY CORNELIA ANDARESTA	86	13	73	15	36.10	E
43	1803015270	HAVID MIROI NURARIF	100	97	68	43	68.45	B
44	1803015276	LAILATUL MAGHFIRO	100	100	50	32	60.30	C
45	1803015286	CICA UMIDITIYA	100	100	58	17	56.30	C

Ttd



FIRMAN NOOR HASAN, S.Kom., MTI.



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

---

**KONTRAK BELAJAR**  
**Semester Genap Tahun Akademik 2020/2021**

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Dosen : Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI

NIDN : 0301088305

Matakuliah : Data Mining

SKS / Semester / Kelas : 3 / 6 / 6.A

Dengan ini telah menyepakati KONTRAK BELAJAR dengan mahasiswa; dengan rincian sebagai berikut :

**1. Ketentuan Umum**

No	Ketentuan Umum	Disosialisasikan & Dipahami*)	Catatan
1	Setiap mahasiswa wajib memenuhi pertemuan minimal 75% dari keseluruhan pertemuan (setara dengan 3x tidak masuk tanpa keterangan)	√	
2	Toleransi keterlambatan bergabung di kelas: 30 menit.	√	Absensi wajib dilakukan melalui OLU
3	Ketentuan dalam perkuliahan daring : a. Berpakaian rapi b. Jika kuliah dengan platform <i>video conference</i> , mahasiswa wajib membuka video selama perkuliahan berlangsung, kecuali atas izin dosen c. memperhatikan etika dan estetika ruangan pada saat perkuliahan berlangsung d. tidak diperkenankan melakukan aktivitas lain selama perkuliahan berlangsung, kecuali atas seijin dosen	√	

\*) isi dengan check list




## 2. Ketentuan Khusus

No	Ketentuan Tambahan / Khusus	Disepakati dengan Mahasiswa
1	Selama pembelajaran daring, platform pembelajaran melalui Learning Management System (LMS) Online Learning UHAMKA (OLU).	Jika ada platform lain yang disepakati, sebutkan!  Google Classroom.
1	Ujian Tengah Semester	Sifat dan Bentuk Ujian :  Daring dan Buku Terbuka
2	Ujian Akhir Semester	Sifat dan Bentuk Ujian :  Daring dan Buku Terbuka
3	Tugas – tugas	Setiap Pertemuan akan ada Tugas Mandiri maupun Tugas Kelompok.
4	Penunjang Pembelajaran di Kelas (daring) : 1. Buku-buku terbaru 2. Jurnal / Artikel Ilmiah 3. Artikel surat kabar / media online 4. Handphone 5. Laptop 6. Laboratorium 7. Lainnya, sebutkan yaitu Video	<b>Pilih salah satu :</b> 1. Ada / <del>Tidak</del> *) 2. Ada / <del>Tidak</del> *) 3. <del>Ada</del> / Tidak *) 4. Ada / <del>Tidak</del> *) 5. Ada / <del>Tidak</del> *) 6. <del>Ada</del> / Tidak *) 7. Ada / <del>Tidak</del> *)
5	Studi Lembaga / Kunjungan ke Lembaga atau Industri	<b>Ada / tidak *)</b> Sebutkan nama lembaga/industri : .....
6	Kuliah (Dosen) Tamu	<b>Ada / tidak *)</b> Sebutkan nama Narasumber : .....
7	Mekanisme Penilaian Oleh Mahasiswa	<b>Ada / tidak *)</b> <b>Jika ada, pada aspek apa:</b> Keaktifan, Absensi.
8	Lain – lain (tuliskan hal-hal lain di luar ketentuan ini yang disepakati dengan mahasiswa)	


Jakarta, 15 Maret 2021

  
 Ketua Kelas,  
 Mochamad Rizki Febryan  
 No. Hp 089607361766

Dosen Pengampu,  
  
 Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI

Mengetahui,

Wakil Dekan I,  
  
 Dr. Dan Mugisidi, MT.

Ketua Program Studi,  
  
 Arry Avorizano, S.kom., M.Kom.