 <b>Universitas Airlangga</b>	<b>Kontrak Pembelajaran</b>		<b>Disiapkan oleh</b>	<b>Diperiksa oleh</b>	<b>Disahkan oleh</b>	<b>Nomor Register</b>
	<b>Pengantar Basis Data</b>		<b>PJMA</b>	<b>KPS</b>	<b>Dekan</b>	<b>Dokumen</b>
	<b>Revisi Tgl.</b>	<b>25-01-2023</b>				
<b>FTMM</b>	<b>Mulai Berlaku Tgl.</b>	<b>30-01-2023</b>	<b>M. Noor Fakhruzzaman, S.Kom., M.Sc</b>			


## KONTRAK PEMBELAJARAN

### **A. IDENTITAS MATA AJARAN**

<b>1. Mata Ajaran</b>	<b>Pengantar Basis Data</b>
<b>2. Kode Mata Ajaran</b>	SID206
<b>3. Beban Studi</b>	4 sks
<b>4. Semester</b>	4 (EMPAT)
<b>5. Fakultas/Prodi</b>	FTMM / S1-Teknologi Sains Data
<b>6. Kompetensi</b>	Mahasiswa mampu menganalisis masalah dan mengaplikasikan konsep pemrograman dasar dalam solusi untuk permasalahan nyata sederhana menggunakan program komputer Python dengan Benar (C4, A4, P3).
<b>7. Atribut Soft Skill</b>	Kedisiplinan, Kejujuran, Keaktifan, Penguasaan Materi
<b>8. Deskripsi Mata Ajaran</b>	Mata kuliah ini akan memberikan pengantar pemodelan data dan desain dan implementasi database relasional, dicontohkan menggunakan SQL. Mahasiswa akan menyiapkan skema relasional dari model konseptual menggunakan model hubungan entitas. Mereka akan memahami pengertian relasi, kunci, dan bentuk normal dalam desain basis data. Mahasiswa akan mendemonstrasikan definisi data dalam SQL dan mengambil informasi menggunakan SQL Query, yang mengarah ke sistem manajemen basis data relasional untuk membangun basis data.
<b>9. Prasyarat</b>	-
<b>10. PJMA</b>	M. Noor Fakhruzzaman, S.Kom., M.Sc
<b>11. Dosen Pengajar</b>	M. Noor Fakhruzzaman, S.Kom., M.Sc Dr. Maryamah, S.Kom.
<b>12. Hari</b>	Senin jam ke 4-6 (SD-A1 & SD-A2) Rabu jam ke 5-6 (SD-A1 & SD-A2)

### **B. STRATEGI PERKULIAHAN**

Metode perkuliahan tatap muka selama 250 menit per minggu terdiri dari kuliah 150 menit dan praktikum 100 menit. Materi kuliah diberikan dengan metode ceramah (kuliah) yang disertai dengan tanya jawab antara mahasiswa dan dosen, pemberian latihan soal di akhir pertemuan perkuliahan dan pemberian tugas secara berkala serta *Problem Based Learning* (PBL). Untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap materi, ada penugasan yang harus dikerjakan secara individu maupun kelompok. Dalam mata kuliah ini, softskill diterapkan yang terdiri dari disiplin dan ketepatan dalam pengumpulan tugas, presensi, keaktifan dalam kelas dan etika dalam kelas.

 <b>Universitas Airlangga</b>	<b>Kontrak Pembelajaran</b>		<b>Disiapkan oleh</b>	<b>Diperiksa oleh</b>	<b>Disahkan oleh</b>	<b>Nomor Register</b>
	<b>Pengantar Basis Data</b>		<b>PJMA</b>	<b>KPS</b>	<b>Dekan</b>	<b>Dokumen</b>
	<b>Revisi Tgl.</b>	<b>25-01-2023</b>				
<b>FTMM</b>	<b>Mulai Berlaku Tgl.</b>	<b>30-01-2023</b>	<b>M. Noor Fakhruzzaman, S.Kom., M.Sc</b>			

### C. BAHAN BACAAN

Buku bacaan utama:

1. Connolly, T. M., & Begg, C. E. (2015). Database systems: a practical approach to design, implementation, and management. Sixth Edition. Pearson Education.
2. Gupta, S. B., & Mittal, A. (2009). Introduction to database management system. Laxmi Publications, Ltd.

### D. KOMPONEN DAN METODE PENILAIAN

Penilaian meliputi lima komponen yang masing-masing dijelaskan sebagai berikut:

#### 1. Tugas

- a. Mahasiswa yang mengikuti kuliah ini akan diberikan tugas berkala yang harus diselesaikan dalam jangka waktu yang telah ditentukan
- b. Tugas yang dikerjakan oleh mahasiswa akan dibahas atau dipresentasikan pada pertemuan berikutnya
- c. Mahasiswa disarankan untuk selalu membaca materi kuliah sebelum pertemuan tatap muka, agar mempunyai bekal yang cukup dalam mengikuti perkuliahan.
- d. Mahasiswa yang mengikuti perkuliahan ini akan diberikan tugas berkala yang harus diselesaikan dalam jangka waktu yang ditentukan
- e. Tugas berupa tugas mandiri dan kelompok. Kelompok terdiri dari 3-5 orang.


#### 2. *Softskill* :

Komponen softskill yang dinilai meliputi

- Kedisiplinan
- Kejujuran
- Keaktifan dalam kelas

#### 3. Evaluasi Ujian Tengah Semester (UTS) diadakan minggu ke-8 (sesuai kalender akademik)

#### 4. Evaluasi Ujian Akhir Semester (UAS) diadakan minggu ke-15 (sesuai kalender akademik)

 <b>Universitas Airlangga</b>	<b>Kontrak Pembelajaran</b>		<b>Disiapkan oleh</b>	<b>Diperiksa oleh</b>	<b>Disahkan oleh</b>	<b>Nomor Register</b>
	<b>Pengantar Basis Data</b>		<b>PJMA</b>	<b>KPS</b>	<b>Dekan</b>	<b>Dokumen</b>
	<b>Revisi Tgl.</b>	<b>25-01-2023</b>				
<b>FTMM</b>	<b>Mulai Berlaku Tgl.</b>	<b>30-01-2023</b>	<b>M. Noor Fakhruzzaman, S.Kom., M.Sc</b>			

## E. KRITERIA PENILAIAN

Nilai akhir diberikan berdasarkan pembobotan sebagai berikut :

Penilaian akan diberikan berdasarkan kriteria berikut :


- Tugas : 30%
- Soft Skill : 10%
- UTS : 30%
- UAS : 30%

Tabel 1 Skala Penilaian


Nilai	Bobot	Skala
A	4	86 – 100
AB	3.5	78 – 85,99
B	3	70 – 77,99
BC	2.5	62 – 69,99
C	2	54 – 61,99
D	1	40 – 53,99
E	0	0 – 39,99

## F. JADWAL KULIAH

Minggu	Tanggal Pertemuan	Topik Bahasan
1	6 Februari 2024 (SD-A1 & SD-A2)	Kontrak Perkuliahan; RPS, Pendahuluan MK
	8 Februari 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
2	13 Februari 2024 (SD-A1 & SD-A2)	Pengantar Basis Data, Lingkungan BD, dan DBMS
	15 Februari 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
3	20 Februari 2024 (SD-A1 & SD-A2)	Security, Privacy, Ethics dalam Database
	22 Februari 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
4	27 Februari 2024 (SD-A1 & SD-A2)	Model Data Relasional
	1 Maret 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
5	6 Maret 2024 (SD-A1 & SD-A2)	ERD dan Perancangan Basis Data

 <b>Universitas Airlangga</b>	<b>Kontrak Pembelajaran</b>		<b>Disiapkan oleh</b>	<b>Diperiksa oleh</b>	<b>Disahkan oleh</b>	<b>Nomor Register</b>
	<b>Pengantar Basis Data</b>		<b>PJMA</b>	<b>KPS</b>	<b>Dekan</b>	<b>Dokumen</b>
	<b>Revisi Tgl.</b>	<b>25-01-2023</b>				
<b>FTMM</b>	<b>Mulai Berlaku Tgl.</b>	<b>30-01-2023</b>	<b>M. Noor Fakhruzzaman, S.Kom., M.Sc</b>			

<b>Minggu</b>	<b>Tanggal Pertemuan</b>	<b>Topik Bahasan</b>
	8 Maret 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
6	13 Maret 2024 (SD-A1 & SD-A2)	Bahasa SQL: Data Definition Language (DDL)
	15 Maret 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
7	18 Maret 2024 (SD-A1 & SD-A2)	Bahasa SQL: Data Manipulation Language (DML)
	20 Maret 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
<b>20 Maret -1 April 2024</b>		<b>UTS</b>
8	3 April 2024 (SD-A1 & SD-A2)	Bahasa SQL: Data Control Language (DCL)
	5 April 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
9	10 April 2024 (SD-A1 & SD-A2)	SQL Join
	12 April 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
10	17 April 2024 (SD-A1 & SD-A2)	Fungsi Aggregate & Nested Query
	19 April 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
11	1 Mei 2024 (SD-A1 & SD-A2)	Stored Procedures, Trigger, View
	3 Mei 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
12	8 Mei 2024 (SD-A1 & SD-A2)	Normalisasi Part 1
	10 Mei 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
13	15 Mei 2024 (SD-A1 & SD-A2)	Normalisasi Part 2
	17 Mei 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
14	22 Mei 2024 (SD-A1 & SD-A2)	Web Technology & DBMS sion
	24 Mei 2024 (SD-A1 & SD-A2)	
<b>5 - 17 Juni 2024</b>		<b>UAS</b>

 <b>Universitas Airlangga</b>	<b>Kontrak Pembelajaran</b>		<b>Disiapkan oleh</b>	<b>Diperiksa oleh</b>	<b>Disahkan oleh</b>	<b>Nomor Register</b>
	<b>Pengantar Basis Data</b>		<b>PJMA</b>	<b>KPS</b>	<b>Dekan</b>	<b>Dokumen</b>
	<b>Revisi Tgl.</b>	<b>25-01-2023</b>				
<b>FTMM</b>	<b>Mulai Berlaku Tgl.</b>	<b>30-01-2023</b>	<b>M. Noor Fakhruzzaman, S.Kom., M.Sc</b>			


## G. LAIN-LAIN


### Etika Perkuliahan (Dijelaskan di Awal Perkuliahan)

1. Semua jenis alat elektronik dan telepon seluler di-*silent* selama perkuliahan berlangsung. Ketika zoom meeting harus mute mic, kecuali saat diskusi atau bertanya.
2. Presensi merupakan tanggung jawab masing-masing mahasiswa.
3. Jumlah Presensi minimal 75% dari total pertemuan untuk syarat lulus MK.
4. Ijin absensi mahasiswa sepenuhnya merupakan hak dosen (memberi/tidak memberi)
5. Ijin tidak mengikuti perkuliahan wajib disampaikan kepada dosen minimal H-1 perkuliahan dengan alasan yang dapat dipertanggungjawabkan.
6. Ijin sakit harus dibuktikan dengan surat resmi dari rumah sakit pemerintah / PLK UNAIR (bukan klinik mandiri/praktek dokter).
7. Batas keterlambatan perkuliahan adalah 15 menit setelah kelas dimulai, jika dosen terlambat 15 menit maka kelas ditiadakan (absen mahasiswa dianggap masuk / kelas diganti jika berkenan).
8. Mahasiswa yang terlambat diperbolehkan mengikuti perkuliahan dengan izin dosen.
9. Mahasiswa diperbolehkan membawa makanan dan minuman ke dalam kelas.
10. Mekanisme dan format pengumpulan tugas disesuaikan dengan dosen pengampu masing-masing.
11. Pengumpulan tugas yang terlambat akan dikurangi poinnya sesuai kesepakatan. minus 10 point setelah deadline.
12. Segala bentuk kecurangan dalam pengumpulan tugas, kuis, UTS dan UAS akan mempengaruhi kelulusan dari mata kuliah.
13. Mahasiswa diharapkan menjaga etika dan sopan santun baik kepada dosen dan teman sekelas selama perkuliahan berlangsung.
14. Plagiarisme = Tidak Lulus MK (nilai E tanpa kompromi, silahkan mengulang).

Dengan ditandatanganinya kontrak perkuliahan ini, maka dosen pengampu dan mahasiswa peserta mata kuliah **Pengantar Basis Data** menyatakan **SETUJU** terhadap segala poin yang tertulis di atas

<b>Telah disampaikan kepada mahasiswa</b>	<b>Diketahui</b>
<b>Mahasiswa 1 (Kelas SD-A2)</b>	<b>PJMK</b>

 <b>Universitas Airlangga</b>	<b>Kontrak Pembelajaran</b>		<b>Disiapkan oleh</b>	<b>Diperiksa oleh</b>	<b>Disahkan oleh</b>	<b>Nomor Register</b>
	<b>Pengantar Basis Data</b>		<b>PJMA</b>	<b>KPS</b>	<b>Dekan</b>	<b>Dokumen</b>
	<b>Revisi Tgl.</b>	<b>25-01-2023</b>				
<b>FTMM</b>	<b>Mulai Berlaku Tgl.</b>	<b>30-01-2023</b>	<b>M. Noor Fakhruzzaman, S.Kom., M.Sc</b>			

			
<b>Nama : Rizal Hidayatulloh</b> <b>NIM : 164221031</b>		<b>Nama : Muhammad Noor Fakhruzzaman</b> <b>NIP : 199308222020013101</b>	