UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
DEPARTEMEN MATEMATIKA, Program STUDI MATEMATIKA
Kampus Utama Universitas Negeri Padang.
Jalan Prof. Dr. Hamka Air Tawar Padang, Sumatera Barat
Telepon: +62 751 7053902, Fax: +62 751 7055628
Email: humas@unp.ac.id

HANDBOOK MODUL SARJANA SAINS MATEMATIKA

Nama modul:	Databases
Tingkat modul, jika berlaku:	Sarjana
Code:	MAT.62.0026
Subjudul, jika berlaku:	-
Kelas, jika berlaku:	Databases
Semester:	4th (fourth)
Koordinator modul:	Departemen Matematika / kelompok bidang keahlian terkait
Dosen:	Team.
Bahasa:	Indonesian
Klasifikasi dalam kurikulum:	Mata kuliah dalam kurikulum Matematika 2024
Format pembelajaran / jam kelas per minggu selama semester:	hourspermingguelama semester: 3 Kuliah 3 tugas tutorial 3 belajar mandiri. Metode pembelajaran mengikuti RPS.
Workload:	Total beban kerja mengikuti struktur semester 16 minggu dan beban kerja yang tercantum dalam RPS.
Bobot kredit:	3 sks
Prerequisites course(s):	Algoritma dan Pemrograman
Capaian pembelajaran mata kuliah:	CO1. Mahasiswa mampu convert masalah terkait untuk data pengolahan ke dalam relational table form CO2. Mahasiswa mampu menerapkan everyday masalah ke dalam membentuk dari sebuah Basis Data sistem CO3. Mahasiswa mampu display information dari data stored dalam relational tables menggunakan queries CO4. Mahasiswa mampu build dan mengembangkan sebuah Basis Data sistem menggunakan web-based applications

Materi:	Materi Pembelajaran topik covered dalam this mata kuliah mencakup: 1. Basis Data Fundamentals 2. Relational Databases 3. Data Model 4. Data Anomalies 5. Data Normalization 6. Structured Query Bahasa 7. Basis Data Penerapan
Penilaian/studi:	No Metode Penilaian (Komponen, kegiatan) Bobot (persentase) 1 Penilaian according untuk RPS 100 % initial cut-off points untuk grades Sebuah, A-, B+, B, B-, C+, C, C-, dan D should mengikuti berlaku UNP akademik regulations dan RPS.
Bentuk media:	Papan tulis, Laptop, LCD Proyektor, e-learning/perangkat lunak sebagai ditentukan dalam RPS.
Daftar pustaka:	Utama: 1. Fathansyah.2012. Basis Data Edisi Revisi. Informatika, Bandung 2. Janner Simarmata, Iman Paryudi. 2006. Basis Data. ANDI, Jogyakarta Pendukung: 1. Kadir, Abdul. Penuntun Praktis Belajar SQL. ANDI Yogyakarta. 2002 2. Parma Dewi, Meira. 2017. Modul Praktikum Basis Data 3. Gunawan, Arie.,dkk. 2023. Pengantar Basis Data. Literasi Nusantara Abadi. 4. Lain referensi books terkait untuk pembelajaran topik

Pemetaan CPL dan CO

CO	CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9
CO1					✓				
CO2							✓		
CO3								✓	

CO	CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9
CO4							✓	✓	