



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

SERTIFIKAT

Nomor 79962/UN38.5.9/KM.10.04/2024

Muhammad Ilham Choiruddin

NIM 22051214136

Atas partisipasinya sebagai Co-Asisten Dosen pada Mata Kuliah Basis Data Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya Periode Semester Genap 2023/2024.

Surabaya, 20 Agustus 2024

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik



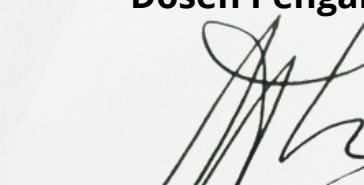
Koordinator Program Studi
S1 Sistem Informasi

A handwritten signature in blue ink that reads "I Kadek Dwi Nuryana, S.T., M.Kom." Below the signature is the NIP number "NIP. 198104142009121004".

Rekap Kegiatan Pelaksanaan Co-Asisten Dosen
Mata Kuliah Basis Data Program Studi S1 Sistem Informasi
Semester Genap 2023/2024

NO	Uraian Kegiatan	Durasi Pertemuan
1	Merancang konseptual basis data relasional	150 menit
2	Mapping model konseptual ke dalam model fisik	150 menit
3	Penggunaan program aplikasi perancangan basis data	150 menit
4	Memecahkan permasalahan perancangan basis data	150 menit
5	Menulis algoritma query melalui aljabar relasional	150 menit
6	Menulis query dengan SQL	150 menit
7	Menggunakan RDBMS untuk membuat sistem basis data sederhana	150 menit
Total		1.050 menit / 17,5 jam

Dosen Pengampu



Dr. Wiyli Yustanti, S.Si. M.Kom.
NIP 197702032005012001