

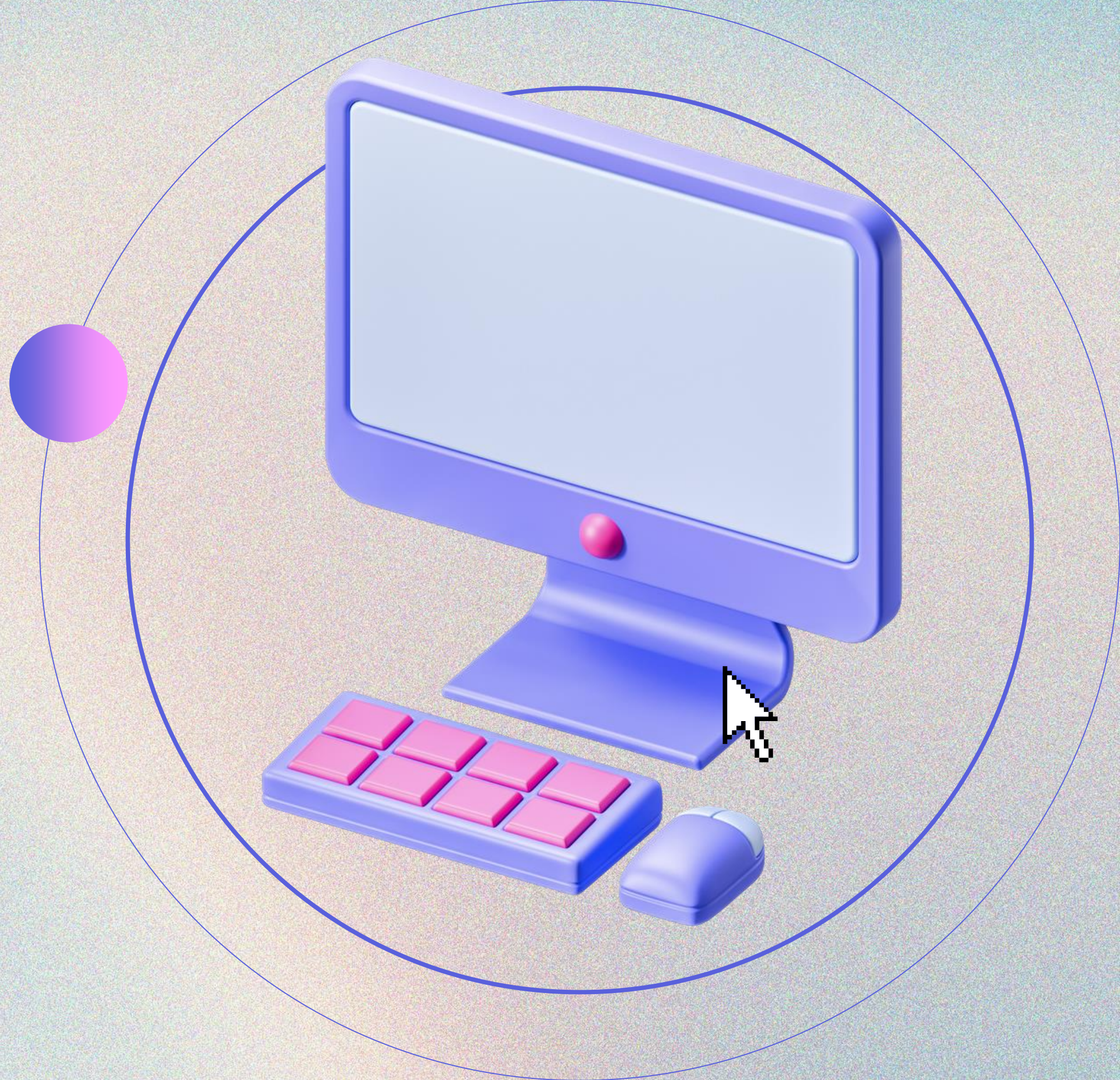


**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA



# BASIS DATA

## PENGANTAR MATA KULIAH



# DESKRIPSI MATAKULIAH



Dapat memiliki pengetahuan dan memahami konsep dasar basis data secara umum dengan penekanan pada basis data relasional, arsitektur basis data, pengembangan SQL, perancangan dan implementasi basis data relasional, struktur penyimpanan file menggunakan indeksing dan hashing serta pengamanan basis data.

# CAPAIAN PEMBELAJARAN MATAKULIAH

1. Mahasiswa mampu menguasai konsep basis data
2. Mahasiswa mampu menguasai struktur basis data
3. Mampu mengimplementasikan desain basis data ke dalam sebuah DBMS, data warehouse, basisdata terdistribusi





# MATERI

## 1. Pengantar Basis Data

1. Definisi BasisData
2. Operasi dasar basis data
3. Tujuan dan manfaat basis data
4. Kelemahan sistem basis data
5. Penerapan basis data

## 2. Sistem Basis Data

1. Definisi sistem basis data
2. Bahasa dalam basis data
3. Jenjang data dalam basis data

## 3. Model Data Relasional

1. Definisi model relasional
2. Istilah-istilah dalam model relasional
3. Key dan atribut deskriptif
4. Kardinalitas

## 4. Normalisasi

1. Konsep dasar normalisasi
2. Proses normalisasi dalam membentuk model data relasional

## 5. SQL (Struktur query language)

1. Konsep dasar SQL
2. Perintah-perintah SQL

## 6. Perancangan Basis Data

1. Merancangan diagram E-R
2. Membuat struktur tabel

# METODE PENGAJARAN

Kuliah dan Diskusi

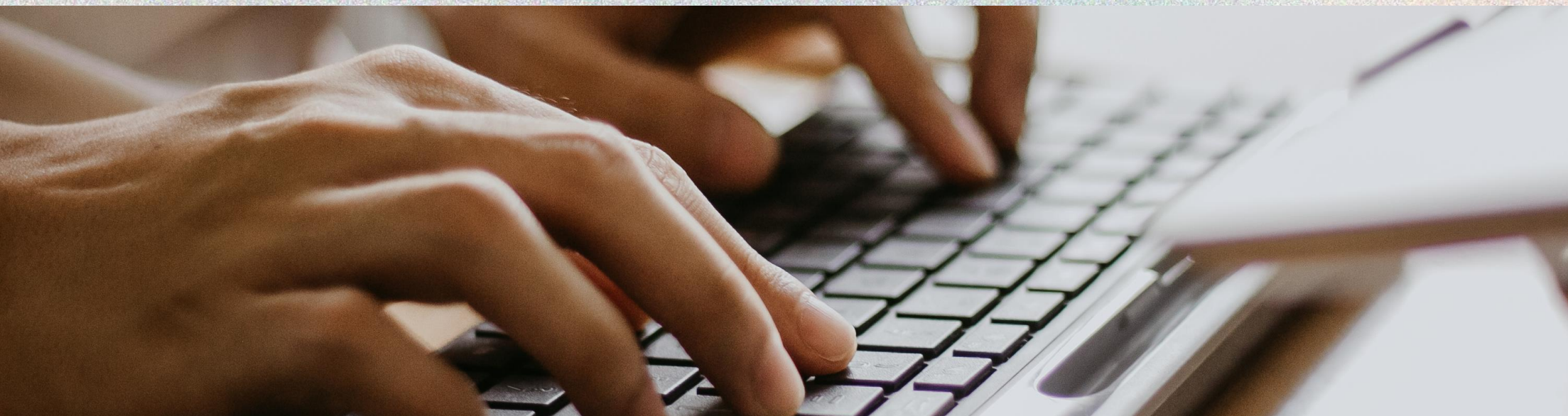


# PENILAIAN

Bobot Penilaian	Total Penilaian
Quiz	5
Tugas 1	5
Tugas 2	10
Tugas 3	10
Proyek 1	30
Proyek 2	40
Total Bobot	100

# REFERENSI

1. Dantes, Gede Resben. dkk. 2019. Pengantar Basis Data. Depok:Rajawali Pers.
2. Fathansyah. 2012. Basis Data. Bandung: Informatika
3. Lubis, Adyanata. 2016. Basis Data Dasar. Yogyakarta:Deepublish
4. Suzanti, Ika Oktavia. 2016. Basis Data Konsep dan Aplikasi. Yogyakarta: Deepublish



**THANK  
YOU!**