



Contoh Kasus ERD

Chalifa Chazar

chalifa@itenas.ac.id

Kasus

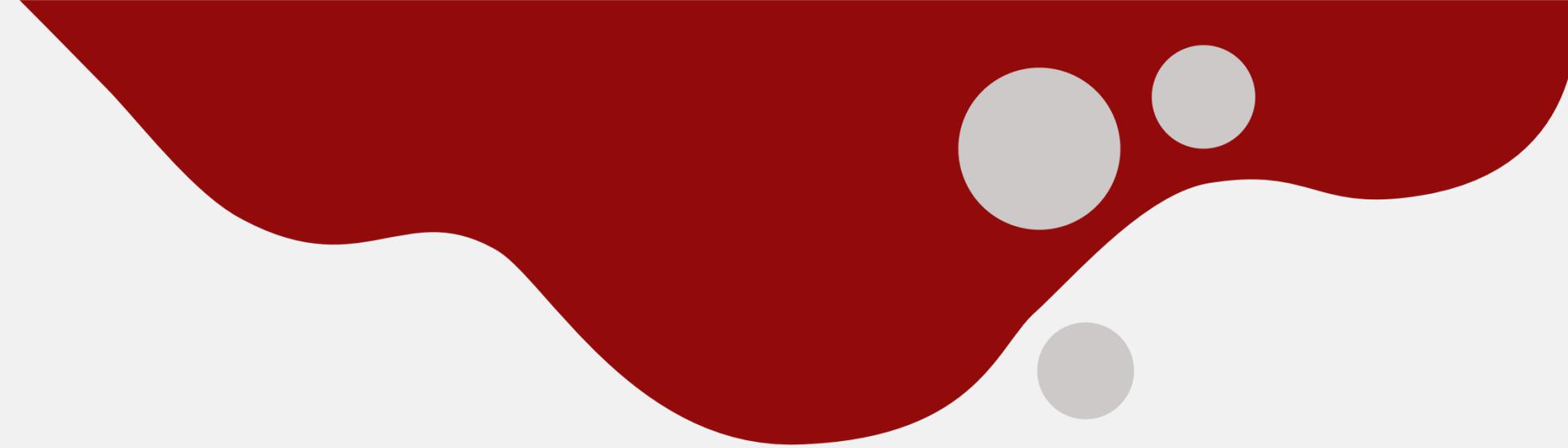
Sebuah perpustakaan universitas ingin membuat sistem manajemen untuk mencatat peminjaman dan pengembalian buku. Berikut adalah kebutuhan sistem:

- Mahasiswa dapat meminjam buku yang tersedia di perpustakaan. Setiap mahasiswa memiliki NIM, nama, fakultas, dan kontak.
- Buku memiliki atribut ID buku, judul, pengarang, penerbit, dan tahun terbit, Setiap buku akan memiliki kategori tertentu seperti buku komputer, buku cerita, dll
- Setiap peminjaman dicatat dengan informasi tanggal peminjaman, tanggal pengembalian, dan status (dipinjam/dikembalikan).
- Setiap mahasiswa dapat meminjam lebih dari satu buku dalam satu transaksi, tetapi setiap buku hanya bisa dipinjam oleh satu mahasiswa pada satu waktu.
- Perpustakaan juga memiliki petugas yang bertugas mencatat transaksi peminjaman. Petugas memiliki ID petugas, nama, dan kontak.

Kasus

Sebuah kampus ingin membangun sistem informasi akademik untuk mengelola data jurusan, mahasiswa, dosen, mata kuliah, dan kelas. Sistem ini harus mampu mencatat:

- Data mahasiswa dan dosen
- Data mata kuliah yang diajarkan
- Kelas-kelas yang ditawarkan setiap semester
- Mahasiswa yang mengambil mata kuliah tertentu
- Dosen yang mengajar di kelas tertentu
- Setiap mahasiswa hanya boleh terdaftar di satu jurusan saja



Thank You

<https://chalifa.id>

chalifa@itenas.ac.id