Tugas Diskusi Kelompok - Struktur Diskrit

# Identitas Kelompok

NIM Anggota 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nama Lengkap Anggota 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NIM Anggota 2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nama Lengkap Anggota 2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NIM Anggota 3: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nama Lengkap Anggota 3: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nama Kelompok: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Instruksi

1. Tugas ini dikerjakan secara berkelompok (1 kelompok terdiri dari 3 orang).  
2. Jawaban dikumpulkan ke ELNUSA dalam format .PDF.  
3. Pastikan identitas lengkap dicantumkan.

# Soal 1

Jelaskan dan berikan screenshot contoh penerapan Himpunan, Relasi, dan Fungsi dari salah satu aplikasi berikut:  
- YouTube  
- TikTok  
- Spotify  
- Gojek  
- Tokopedia  
- Shopee  
- Grab  
- Instagram  
  
Contoh: pada Shopee → Himpunan (daftar produk), Relasi (produk dengan kategori), Fungsi (user login → akun).

# Soal 2

Carilah contoh penerapan dari masing-masing konsep berikut dalam dunia nyata (boleh real life atau aplikasi/program komputer):  
1. Himpunan  
2. Relasi  
3. Fungsi  
  
Contoh:  
- Himpunan: Daftar mahasiswa dalam satu kelas.  
- Relasi: Mahasiswa mengambil mata kuliah.  
- Fungsi: NIM → Mahasiswa (satu NIM hanya untuk satu orang).

# Soal 3

Diskusikan bagaimana konsep Himpunan, Relasi, dan Fungsi saling berhubungan dalam sebuah sistem informasi.  
- Berikan studi kasus nyata (misalnya: sistem akademik, e-commerce, media sosial).  
- Jelaskan peran masing-masing konsep dalam sistem tersebut.  
  
Contoh: Dalam sistem akademik:  
- Himpunan = daftar mahasiswa, mata kuliah.  
- Relasi = mahasiswa mengambil mata kuliah.  
- Fungsi = NIM mahasiswa → data mahasiswa.