

## KETENTUAN PROJECT BASED UTS STRUKTUR DATA

1. Setiap kelompok ada 2 mahasiswa, kecuali kelas C yang totalnya 37 mahasiswa dan kelas E yang totalnya 35 mahasiswa sehingga ada 1 kelompok berisi 3 mahasiswa
2. Silahkan memilih salah satu topik dari tema yang tersedia antara lain :
  - a. Sistem Antrian untuk Layanan Pelanggan menggunakan queue dengan fitur Pendaftaran pelanggan (masukkan nama, waktu tiba, dll.) dan Melihat posisi dalam antrian
  - b. Sistem Antrian untuk Layanan Pengiriman menggunakan queue dengan fitur Menambah pesanan ke dalam antrian dan Melihat status pesanan (dalam proses, terkirim, selesai)
  - c. Simulasi Antrian di Layanan Kesehatan menggunakan queue dengan fitur Pendaftaran pasien dan Melihat antrian saat ini
  - d. Sistem penjadwalan tugas menggunakan stack dengan fitur Menambah tugas baru ke dalam stack, Menampilkan tugas terakhir yang ditambahkan, Menghapus tugas terakhir (misalnya, jika tidak perlu lagi)
  - e. Manajemen Kontak menggunakan single linked list dengan fitur Menambah kontak baru, Menghapus kontak berdasarkan nama, Mencari dan menampilkan kontak
  - f. Pengelolaan Inventaris menggunakan single linked list dengan fitur Menambah barang baru ke inventaris, Menghapus barang dari inventaris, Menampilkan semua barang yang tersedia
  - g. Sistem Antrian Tugas dengan Prioritas prioritas lebih tinggi muncul lebih awal menggunakan double linked list dengan fitur Menambah tugas dengan tingkat prioritas, Menghapus tugas berdasarkan prioritas, Menampilkan semua tugas dalam urutan prioritas
  - h. Sistem Rekomendasi Buku menggunakan Tree dengan fitur Menambahkan buku baru ke dalam koleksi, Menampilkan buku berdasarkan genre, Mencari buku berdasarkan penulis.
  - i. Sistem Penjadwalan Kegiatan untuk menyimpan dan mengatur kegiatan berdasarkan tanggal dan waktu menggunakan Tree dengan fitur Menambahkan kegiatan baru, Menampilkan kegiatan yang terjadwal, Menghapus atau memperbaiki kegiatan
3. Gunakan kreatifitas untuk membuat project agar terlihat menarik, 1 tema maksimal digunakan oleh dua kelompok
4. Project wajib dipresentasikan oleh masing – masing kelompok pada minggu ke 8 (21 Oktober – 24 Oktober 2024) di ruang dosen / kelas (bisa menyesuaikan)
5. Setiap anggota kelompok wajib hadir presentasi di minggu 8 sekaligus ada penilaian
6. Laporan project struktur data dikumpulkan pada minggu 8 atau pekan UTS melalui sidia mulai 21 Oktober pukul 08.00 - 26 Oktober 2024 pukul 08.00
7. Format laporan akan dibagikan melalui sidia
8. Laporan dikumpulkan oleh perwakilan anggota kelompok serta keterlambatan dalam pengumpulan laporan tidak akan dinilai