



UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

KISI UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2018/2019
Jl. Nakula I, No. 5-11, Semarang, Kode Pos 50131, Telp (024) 3517261
Homepage : www.dinus.ac.id/fasilkom, e-mail : sekretariat@dinus.ac.id

Mata Kuliah : Struktur Data	Sifat : Close Book
Hari, Tanggal : -	Waktu : -
Kelompok : -	Dosen : Danang Wahyu Utomo,M.Kom

- Perhatikan instruksi pada tiap nomor soal! Kerjakan dengan teliti!
- Pilih **SALAH SATU** soal dibawah ini
- Simpan dengan nama **UTS4307_NIM**.
Contoh : UTS4307_A11.2007.03627
- **TIDAK ADA REMIDI**
- **Plagiarisme : NILAI E**

SOAL A [Max. Point 85]

1. Buat program untuk membalik kalimat dengan menggunakan konsep **ADT Stack**
Contoh :
Input : STRUKTURDATA
Output : ATADRUTKURTS
Jelaskan source code dengan ilustrasi
2. Buat program untuk menentukan kalimat palindrom atau bukan dengan menggunakan **ADT Queue**.
Palindrom adalah kalimat jika dibaca dari depan dan dari belakang maka bunyinya sama
Contoh :
Input : SUGUS
Output : SUGUS
Kalimat diatas termasuk palindrom

SOAL B [Max. Point 100]

1. Diketahui sebuah list A= 2 4 5 6.
Tambahkan data pada list menggunakan konsep **linked list** dengan ketentuan:
 - a. Tambahkan data pada awal node
 - b. Tambahkan data pada akhir node
 - c. Hapus node depan, jika node depan merupakan data bilangan genap
 - d. Hapus node belakang, jika node belakang merupakan data bilangan ganjil

Selamat Mengerjakan