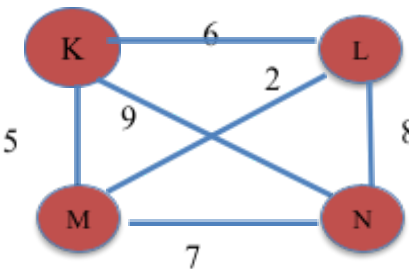


	JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	B
	SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER	

MataKuliah	: Algoritma dan Struktur Data	SifatUjian	: Open book
Program Studi	: TI	Semester/Kelas	: 2/ TI 2B
Hari / Tanggal	: Juli 2023	TahunAkademik	: 2022/2023
Waktu	:	Dosen	: Iklima Ermis, S.Kom., M.Kom.

- PERHATIAN :**
- 1.Bacalah pertanyaan / soal ujian dengan teliti.
 - 2.Periksa kembali jawaban Saudara sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
 - 3.Soal dikumpulkan kembali beserta lembar jawaban Saudara.
 - 4.Bagi Saudara yang **meninggalkan tempat ujian**, maka pekerjaan ujian Saudara **dianggap selesai**.

No	Soal / Question										
1.	Buatlah suatu program antrian pasien pada suatu klinik ABC. Program dapat menerima inputan nama dan no ID pasien, kemudian program akan menentukan nomor urut pasien dan waktu kedatangan pasien. Silahkan tambahkan asumsi seperti perkiraan waktu periksa yang digunakan per pasien. Buatlah tampilan output semenarik mungkin										
2.	Diberikan sebuah kasus untuk enkripsi password yang memanfaatkan Linked List, dengan spesifikasi : Panjang password 6 digit, Isi password terserah dari user dan password diinputkan terlebih dahulu. Enkripsi dilakukan dengan menukarkan n node terakhir, menjadi node terdepan. Kemudian sisipkan karakter baru sebagai kunci (misal karakter @) setelah n node dari yang dipindahkan tersebut. Silahkan tentukan nilai n , dan boleh menambahkan asumsi pribadi. Buatlah tampilan output semenarik mungkin										
3.	Seorang salesman ingin mengunjungi 4 kota, yaitu K, L, M, dan N seperti gambar berikut:  Salesman tersebut ingin mencari jarak terpendek, dimana setiap kota hanya boleh dikunjungi 1 kali, dan boleh memilih keadaan awal (titik start). Silahkan ditambahkan asumsi pribadi. Buatlah program untuk membantu salesman tersebut. Pilihlah salah satu dari tiga kasus diatas untuk proyek UAS anda masing-masing.										
<table><tr><th>Acuan:</th><th>Soal ini di buat oleh:</th><th>Ditinjau & divalidasi oleh:</th></tr><tr><td>Silabus Mata Kuliah: Algoritma dan Struktur Data</td><td>Pengajar:</td><td>Ketua KBK Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)</td></tr><tr><td>KurikulumTahun: 2021</td><td>Iklima Ermis, S.Kom, M.Kom.</td><td>Euis Oktavianti, S.SI, M.T.I.</td></tr></table>			Acuan:	Soal ini di buat oleh:	Ditinjau & divalidasi oleh:	Silabus Mata Kuliah: Algoritma dan Struktur Data	Pengajar:	Ketua KBK Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)	KurikulumTahun: 2021	Iklima Ermis, S.Kom, M.Kom.	Euis Oktavianti, S.SI, M.T.I.
Acuan:	Soal ini di buat oleh:	Ditinjau & divalidasi oleh:									
Silabus Mata Kuliah: Algoritma dan Struktur Data	Pengajar:	Ketua KBK Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)									
KurikulumTahun: 2021	Iklima Ermis, S.Kom, M.Kom.	Euis Oktavianti, S.SI, M.T.I.									