

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Jl. A. Yani No.157, Pabelan, Kartasura, Sukoharjo, Jawa Tengah 57162 Telp. +62271717417 psw. 1122, 1162. Fax. 0271-715448 Website: http://www.ums.ac.id | E-m

UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2021/2022 ODD SEMESTER FINAL EXAM 2021/2022

FAKULTAS (Faculty): KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA (Communication And Informatics)							
JURUSAN (Department): INFORMATIKA (INFORMATICS) (Informatics Engineering)							
Mata Uji -	Praktikum Sistem Operasi / Operating	Hari/Tanggal -	Sabtu / 22 Januari				
Course	Systems Laboratory Work	Day/Date	2022				
Smt/Kelas -	3 / ABCDEFGHIX	Jam ke -	1				
Class		Session					
Penguji -	1. Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng (SOAL	Waktu -	90 Menit				
Examiner	TYPE B)2. Heru Setiya Nugraha, ST,	Duration					
	M.Kom (SOAL TYPE A)3. Ihsan Cahyo						
Utomo, M.Kom (SOAL TYPE A)							

Petunjuk - Guidance:

- 1. Berdoalah dahulu sebelum mengerjakan
- 2. Bagi mahasiswa yang ketahuan jawaban sama dengan temannya mendapat nilai E
- 3. Sifat ujian closed book

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah - Course Learning Outcomes (CPMK - CLO):

- 1. Mahasiswa mampu melakukan install aplikasi dan uninstall aplikasi pada linux
- 2. Mahasiswa mampu managemen user dan permission direktori/file pada linux
- 3. Mahasiswa mampu membuat sebuah 'child proses' baru menggunakan system call 'fork'
- **4.** Mahasiswa mampu membuat sistem call untuk menuliskan data didalamnya, menampilkan isi nya di layar, dan menambah isi file

Petunjuk - Guidance:

Soal Tipe A ICU dan HSN- Type A Questions

N o		Soal - Questions					Nilai - Score	CPMK - CLO	
1	•	Lakukan perintah untuk update pada so linux, kemudian install 3 aplikasi							
	yang belum ada di pc settelah ter install hilangkan 1 aplikasi baru tadi. Kemudian screenshoot hasil kerja kalian untuk dibuat laporan!								1
	Melalui terminal gunakanlah perintah linux dasar :								
	a) buatlah folder baru dengan nama "nim anda" dan menampilkan						•		
	informasi lol				, -				
			_	ka Beri	kan perm	ission untu	uk folder tersebut		
		dengan ketentuan :							
		lo	User	G	roup	other			
	1 2		Rw-	r-		r-x			
2			X	-1	N-	Rwx			
-	3	3	R-xwx			30	2		
	4	1	-W-	-/	N-	-W-			
	5	5	Rwx	R	-x	Rwx			
	c) ubah file diatas dengan permission 000 kemudian dengan perintah						dengan perintah		
	operand ubah permision menjadi					1			
No User Group Other									
	1 -w- Rw- r-x								

STATE WITH A PROPERTY OF A PRO				Uni	versitas Muhamma	adiyah S	urakarta
SURAKARIF	2	Rw-	Rw-	RW ^{IL A. Yan}	i No.157, Pabelan, Kartasura, Su Telp. +62271717417 psw. 11	.22, 1162. Fax	0271-715448
Universitas Muh	aŋmadi	yah,Sur	al k avka	Rwx	Website: http://www.ums.ac	id E-m	ns.ac.id
	4 5	-wx	-W-	-wx			MC2
Dengan menggun Berikut screen sho Nama : Nim : TTI: Tanggal: Alamat:		•	•	_		20	3
Buatlah file .txt (dengan NIM anda) yang berisi identitas diri (15 items baris), dengan ketentuan tiap kalimat tekan 'enter', Kemudian: a. Carilah suatu kata kunci dalam file yang anda buat (bebas), kemudian tampilkan hasilnya. b. Buatlah file.c terlebih dahulu, kemudian lakukan copy file NIM.txt anda tadi ke file NAMA.txt			30	4			

Soal Tipe B (ARR)

No			Soal - Ques	tions	Nilai - Score	CPMK - CLO
	Bukalah pro scheduling. Serve. Selar Process B					
	P1	6	2			
	P2	2	5			
1.	Р3	8	1			
	P4	3	0			
	P5	4	4			
	a. Simu turna b. Apa Dalam kasu					
	waktu eksel (SJF) meng a. Simu					
	-	eue Burst Tin	ne Arrival Time			
2.	P1	6	1			
	P2	2	3			
	Р3	2	0			
	P4	5	4			
	P5	8	4			



Universitas Muhammadiyah Surakarta

35								
Process Queue	Burst Time	Arrival Time						
P1	6	2						
P2	2	5						
Р3	8	1						
P4	3	0						
P5	4	4						

- c. Sebutkan karakteristik dari SJF scheduling!
- d. Apa kelebihan dan kekurangan dari SJF scheduling!

Terdapat lima proses yang mempunyai prioritas, burst time dan arrival time yang berbeda.

	Proces s	Priorit y	Burst Time	Arrival Time
	P1	1	4	0
3.	P2	2	3	0
	P3	1	7	6
	P4	3	4	11
	P5	2	2	12

- a. Simulasikan tabel tersebut dengan priority scheduling, dan kemudian buatlah Analisa dan hitung rerata waktu tunggunya!
- b. Apa kelebihan dan kekurangan dari priority scheduling?