

SK MENDIKNAS NO. 143/D/0/2006

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat-Tangerang Selatan, BantenTelp./Fax. (021).7412566. Website: http://unpam.ac.id/

UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata kuliah

: Sistem Operasi

Kelas

Dosen

:02 SIFB003

Tahun akademik

: 2022/2

: Habib Nurfaizal, S.Kom., M.Kom.

Fakultas/Jurusan: FIKOM / Sistem Informasi.

: ONLINE.

Waktu Ujian : 09 s/d 10 Mei 2023 Nama Mahasiswa: Arif Frima Ari Sowadji

D	JAWABAN SOAL: 1. Coordinator (koordinator)
	sebagai koordinator, sistem operati burtanggung Jawab untuk mengkoordinatikan
	dan mengatur berbatjai tugas dan sumber daya dalam komputer. termasuk
**	niengelola ad alokasi memori, purjadwalan proses, pungaturan pirioritar, dan
	menyelesaikan kanflik sumber daya.
	2. Guardian (pungawal)
	sebagai pengawal, sistem operasi melindungi simber daya komputer dan data
	Jany ada davi ancoman elesternal atau internal jung dapat merusak
	atac manggangge oporasi normal Ristem. Melibalican penerapan mekanisme
	beamanan seperti (control alcses, otentibosi pungguna, entriposi data dan
	Altelon Serangan young memonglainloom sistem operationatole melindongi
	Computer dari ancoman malware, virus, dan hacker,
	3- Gate (ceeper (purjaga Gerbang)
	Selvagai punjaga jerbany, sistem operati menashkan bahwa havya program
	yang sah dan diotorisasi yang dapat difalankan dan mengalises sumlaw daga
	Computer. Muli batican pungaturan bak akses, 12in, dan kelajakan gang
	menounglaintean sistem operationable memerilesa keastiem dan keab sahan
	program sekklum dijalankan.



SK MENDIKNAS NO. 143/D/0/2006

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat-Tangerang Selatan, BantenTelp./Fax. (021).7412566. Website: http://unpam.ac.id/

UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata kuliah

Kelas

: Sistem Operasi

:02 SIFE 003

Tahun akademik Dosen

: 2022/2

: Habib Nurfaizal, S.Kom., M.Kom.

Fakultas/Jurusan: FIKOM / Sistem Informasi.

: ONLINE.

Waktu Ujian : 09 s/d 10 Mei 2023 Nama Mahasiswa: Arrif frama Arri Suwagii

JAWABAN SOAL:
9. Accountant Cakuntun)
Sebagai alcuntan, Sestem Operati mencatat dan mengawati pungsunaan dist
doory Sounder days Computer, Sepert pensalcaian Cpu, penggunaan menaari,
penggunaan disk dan penggunaan jaringan, membantu pudantavan kinenja
Bothun, pune odhan masalah, alokah sumber daga jang e fisien, dan purencanaan
kapasitas Serta mengedialcan Caporan, Statistile punggunaan Sumberdaya.
5' Surver.
Sabagai Street, fistem operasi mengediakan lagaman dan fungsi vatuk mengakamada
kelatehan kompetasi, komenikati antar kompeter dalam jaringan. neugediakan
layanan file shavity, web, database dan jaringan lainsafa.
Purbedaan anteura multi programming dan moltitasking
1. Multiprogramming addlah koonsep dimana beberapa program dakat b urjalan
Secara Vursamaan dalam SiTtem komputer
2 Multitasking adalah (cemampuan sistem operasi vatela menjalanlaan beberpapa
tugas secara bursamaan dalam satu sistum kompotu.
pur bedaannya adalah unuli programming burtujuan memale simalkan punggunaan
Cpu dengan menjalahkan program-program secara bersamaan, sedang multi tasking
bertejvan memberilæn pengalaman penggana yang lebih resposif dengan
menialantean between beautiful Comma Marcamagn



SK MENDIKNAS NO. 143/D/0/2006

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat-Tangerang Selatan, BantenTelp./Fax. (021).7412566. Website: http://unpam.ac.id/

UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata kuliah

: Sistem Operasi

Kelas

:0281FE003 :2022/2

Tahun akademik Dosen

: Habib Nurfaizal, S.Kom., M.Kom.

Fakultas/Jurusan: FIKOM / Sistem Informasi.

: ONLINE.

Waktu Ujian

: 09 s/d 10 Mei 2023

Nama Mahasiswa: Artf. frima Art Suwadji

JAWABAN SOAL:
Virtual Machines (Vm) adalah sebuah software yang meng engulasi(can linglengan
Computer wirtual young heroperati didtas sebuah sistem computer fisik.
fungsi davi Vittual machine autora lain.
1. Isolati dan Keamaran:
Vm membrat tingkungan yang terisolasi dan berjalan secara independen serta
terpisah dari mesin fisik dan um lainnya. Celain itu menyediaban bingloat
leeamannan yang lebih tinggi karena pumbatasan akses dan interatesi antara
Sittem Operati dan aptitació ymy burbeda.
z. Conso lidasi dan punghunat sumbur dagra
Van menziconsolidan beberapa 87 fem operasi dan apililogi pada satu mesin fitic
yang sama. Pengan beberapa van yang dijalankeun pada satu me sin upisik dapat
vanighenat maya purangkut kevas, energi dan rvangfisite.
3. pengejian dan pengembangan
Um buzzona vortek pengujõun dan pengembangan purangkat lunale karrena
memiliki lingkungan yang bobedar antara van tert production Augus van
production.
q. skalatitas. 9. skalabilitas.
Em mempunyai skalabilitas yang lebih baik dalam lingkungan kamputasi
(carena dapat dengan modal menambah atau mengurangi juntah Van yang
Sessiai dengan loebetuhan. Sehingga lebih flelchibel dan etirien dalaun mengelole
beban kerja dan sumbu daga (computati



SK MENDIKNAS NO. 143/D/0/2006

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat-Tangerang Selatan, BantenTelp./Fax. (021).7412566. Website: http://unpam.ac.id/

UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata kuliah

: Sistem Operasi

Kelas

:02 SIFE 003

Tahun akademik

: 2022/2

Dosen

: Habib Nurfaizal, S.Kom., M.Kom.

Fakultas/Jurusan: FIKOM / Sistem Informasi.

: ONLINE.

Waktu Ujian : 09 s/d 10 Mei 2023 Nama Mahasiswa: Arif Prima An Suwadji

AWABAN SOAL:	
Keterangam	
1. proses di blok untile melagani impet parena sumber daya yang diminta	
belvon tersedia / meminta Cayanan 1/0 sehingga mencinggo (cejadian m	unced
2- purjadwalan mengambil prosestain	
3. penjadwalan mengambit proses bar	
9. Iuput felah tersedia	
Peskrips:	
a. Ruijoaning	
tous proses young menunjukkan bahwa proses sidang drekseleus oleh Cpu	pados
Suatu fistem operați	***************************************
h. Blocked	
Status proses yang menunjulakaan bahwa proses sedang menenggu watule	mengs
svatu kejadian akan kandisi turtuntu sebelum melanjutkan eksekusi	
C. Ready	
Status proses your menunjuldean bahwa proses telah memenuhi semi	Ja
per syaratan outle di eleseleusi dan stap untuk dielesekusi oleh epu	



SK MENDIKNAS NO. 143/D/0/2006

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat-Tangerang Selatan, BantenTelp./Fax. (021).7412566. Website: http://unpam.ac.id/

UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata kuliah

: Sistem Operasi

Kelas

: 02 SIFE GO3

Tahun akademik Dosen

: 2022/2

: Habib Nurfaizal, S.Kom., M.Kom.

Fakultas/Jurusan: FIKOM / Sistem Informasi.

: ONLINE.

Waktu Ujian : 09 s/d 10 Mei 2023 Nama Mahasiswa: Av f frima Ari Scwadji

JAWABAN SOAL:
a ECFS (firt Come firt sexue)
Algoritana yang menggunakan metode sedurhana dimana proses yang tiba
pertama (cali alcun ditayani oleh Cpv. memproses burdasarleem vrotam kudatangan
yang mana proses pertama dalam antiran alcun mendapatkan alcers Cpu
tur Cela La dalvie. Proses dican tetap burjalan hingga selesai d'ou sampai mengalani
blocking
b. priority shescheduling.
Algoritum jung kurdaserlan pos prioritas dimana alan memproses suatu
proses yang mempungai prioritas tertinggi. Jika ada bebetapa proses dengan
prioritas jang sama maka menggunakan algoritma ECFS vatule memutuskan
urvtan etcseleusi.
C. Round Robin Scheduling.
Algoritma yang menggunakan pundekatan fine-sharing, dimana setiap proses
diberiteun wakte gung sama secara bergantian.