1. [10 poin] Jelaskanlah istilah-istilah berikut ini:

a. Sistem operasi

jawab:

b. Sistem program

c. Aplikasi pengguna

d. Kernel

e. Bootstrap program

2. [10 poin] Deskripsikanlah proses pemuatan kernel saat boot dilakukan.

3. [10 poin] Jelaskanlah istilah-istilah berikut yang terkait dengan struktur sistem operasi:

a. Job scheduling

b. CPU scheduling

c. Virtual memory

d. Physical memory

e. Logical memory

4. [10 poin] Gambar berikut menyajikan mekanisme pemanggilan sistem. Jelaskanlah

mekanisme tersebut.

5. [10 poin] Berilah perbedaan struktur/arsitektur sistem operasi monolitik (monolithic) dan

kernel mikor (micro-kernel).

6. [10 poin] Apa tujuan dari command interpreter? Mengapa command interpreter biasanya

terpisah dari kernel?

Struktur\_Sistem\_Operasi/THS 01/02/2023 3

7. [10 poin] Apa kelebihan dan kekurangan dari desain sistem Layered Approach?

8. [10 poin] Sebutkan tiga major activities dari sistem operasi yang berkaitan dengan

manajemen memori?

9. [20 poin] Buat daftar layanan yang disediakan oleh sistem operasi, dan jelaskan bagaimana

masing-masing menciptakan kenyamanan bagi pengguna. Pada kasus apa yang

memungkinkan bagi user level program untuk menyediakan layanan tersebut? Jelaskan

jawabanmu.