MODUL 3

NAMA : Hijran Surya Pratama

NIM : L20010266

Kerja 1

```
Bochs for Windows - Console

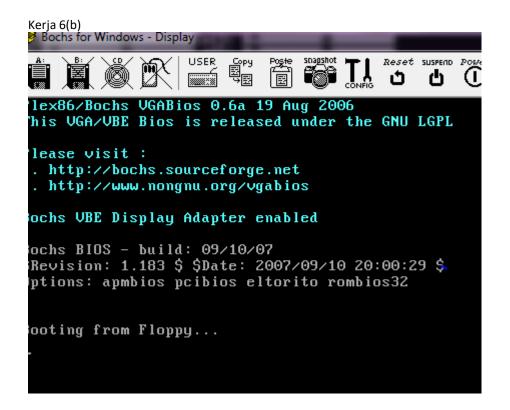
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LABRPL-26>cd/
C:\>cd os
C:\OS>setpath
```

Kerja2

Kerja 3

Kerja 6(a)



Kerja(7)

Kerja(8-10)

```
C:\OS\LAB\LAB3>...\bochs-2.3.5\bochsdbg -q -f bochsrc.bxrc
00000000000i[APIC?] local apic in initializing

Bochs x86 Emulator 2.3.5

Build from CUS snapshot, on September 16, 2007

100000000000i[ ] reading configuration from bochsrc.bxrc
00000000000i[ ] installing win32 module as the Bochs GUI
0000000000i[ ] using log file bochs.log
Next at t=0
(Ø) [0xfffffff0] f000:fff0 (unk. ctxt): jmp far f000:e05b ; ea5be000f0
(bochs:1) vb 0x0100:0x0000
(bochs:2) c
(Ø) Breakpoint 2683464, in 0100:0000 (0x00001000)
Next at t=2945013
(Ø) [0x00001000] 0100:0000 (unk. ctxt): mov ax, 0x0100 ; b80001
(bochs:3) s
Next at t=2945014
(Ø) [0x00001003] 0100:0003 (unk. ctxt): mov ds, ax ; 8ed8
(bochs:4) s
Next at t=2945015
(Ø) [0x00001005] 0100:0005 (unk. ctxt): mov es, ax ; 8ec0
(bochs:5) s
Next at t=2945016
```

TUGAS MODUL 3

1

Frekuensi bus memori (MHz)	Nama standar	Lama waktu per cycle (ns)	Nama modul memori	Laju transfer data maksimum modul memori (MB/s)	
				Single channel	Dual channel
100	DDR-200	10	PC-1600	1600	3200
133	DDR-266	7,5	PC-2100	2100	4200
150	DDR-300	6,67	PC-2400	2400	4800
166	DDR-333	6	PC-2700	2700	5400
200	DDR-400	5	PC-3200	3200	6400

Perbedaan antara mode kerja "Real-Mode" dan mode kerja "protect-mode"

* Real-Mode (Mode-Nyata)

Mode nyata adalah mode operasi yang memungkinkan Prosesor Intel 286 dan yang lebih baru untuk mengambil atribut prosesor 8086 atau 8088 yang lebih rendah, memungkinkan mereka untuk menjalankan program perangkat lunak yang lebih lama. Mode nyata menawarkan kecepatan clock yang lebih tinggi, tetapi membatasi prosesor untuk hanya menggunakan instruksi 16-bit dan minimal 1 MB o

*Protect-Mode

Mode terproteksi adalah mode operasional CPU yang kompatibel dengan Intel 80286. Ini memungkinkan perangkat lunak sistem untuk menggunakan fitur-fitur seperti memori virtual, paging dan multi-tasking yang aman. Ini juga dirancang untuk meningkatkan kontrol OS atas perangkat lunak aplikasi.