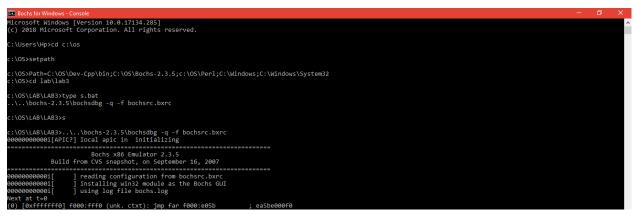
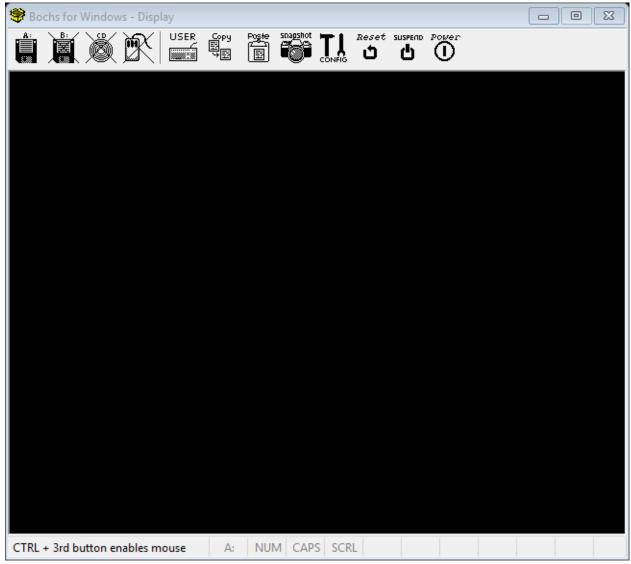
LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI



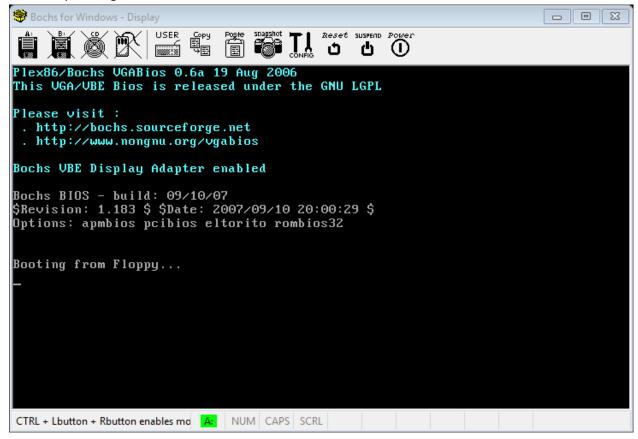
Seperti dengan praktikum lainnya yaitu diawali dengan setpath lalu berpindah ke direktori folder LAB3.

Lalu melakukan proses debugging. Program bochs yang diaktifkan adalah program versi debug yaitu Bochsdbg dengan mengetikkan *type s.bat.* perintah s digunakan untuk membuka PC-Simulator dan akan terlihat sepert dibawah:



Perintah r digunakan untuk melihat isi CS dan IP.sekarang kita suruh PC untuk mengeksekusi dengan perintah s. lalu lakukan perintah r lagi. Kita biarkan PC melanjutkan pekerjaannya, kemudian kita suruh berhenti saat PC mulai memasuki tahap BOOT yang dimulai pada alamat 0000:7c00 .

Maksusd perintah c adalah teruskan proses sampai ke titik pemberhentian. Lalu masuk ke PC maka akan tampil sebagai berikut.



Lakukan perintah s langkah demi langkah sebanyak maksimal 7 kali lalu bandingkan dengan

boot.asm

```
(a) [0x00007c3f] 0000:7c3f (unk. ctxt): mov ax, 0x07c (bochs:8) s

Next at t=2082131
(b) [0x00007c42] 0000:7c42 (unk. ctxt): mov ds, ax (bochs:9) s

Next at t=2082132
(a) [0x00007c43] 0000:7c44 (unk. ctxt): mov es, ax (bochs:10) s

Next at t=2082133
(a) [0x00007c46] 0000:7c46 (unk. ctxt): mov fs, ax (bochs:11) s

Next at t=2082134
(b) [0x00007c48] 0000:7c48 (unk. ctxt): mov gs, ax (bochs:12) s
                                                                                                                                                                                ; b8c007
;(3) Blok BOOT CODE
        ; Mengatur lokasi kode program pada
                cli
                             ax, 0x07C0
                mov
                              ds, ax
                                                                                                                                                                                ; 8ee0
                             es, ax
fs, ax
                mov
                             gs, ax
                                                                                                                                                                                ; 8ee8
                                                                   kbochs:12> s
Next at t=2082135
(0) [6x00007c4a] 0000:7c4a (unk. ctxt): mov ax, 0x0000
kbochs:13>
        ; Mengatur lokasi stack
                             ax, 0x0000
                                                                                                                                                                                : b80000
                mov
                              ss, ax
                              sp, 0xFFFF ; sp ber
         ; Menampilkan text di layar
                         si,msgLoading
DisplayMessage
                mov
call
```

Lalu hapus semua & lakukan semua langkah diatas dengan sama lalu bandingkan dengan kernel.asm

