LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI MODUL 2 MENGENAL PROSES PEMBUATAN 'DISK BOOT'



Disusun Oleh:

YESY LELY YESTIANA

L200210227

Kelas E

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2022/2023

Lembar Kerja Praktikum Modul 2

NIM	: L200210227	Nilai praktek	:
Nama	: Yesy Lely Yestiana		
Dosen Pengampu	: Heru Setiya N., ST, M.Kom	Tanda tangan	:
Nama Asisten	:-		
Tanggal Praktikum	: 20/09/2022		

Berikut ini merupakan screen shoot dari hasil pemrograman kegiatan modul 2

1. Prosedur awal dengan ketik 'cd os' dan jalankan perintah setpath, terakhir ketik 'cd lab/lab2' dilanjutkan dengan perintah 'dir'.

2. Jalankan 'bximage' kemudian mengecek floppy.img dan pastikan dengan perintah 'dir'.

```
C:\OS\LAB\LAB2DxXimage

Disk Tange Creation Tool for Boths

Sid: bringesc.v1.122 2866/86/16 87:22:33 vrupert Exp $

Do you want to create a floppy disk image or a hard disk image?

Please type did or fd. [hd] fd

Choose the size of floppy disk image to create, in megabytes.

Please type 0.16, 0.18, 0.32, 0.36, 0.72, 1.2, 1.44, 1.68, 1.72, or 2.88.

[1.44]

I will create a floppy image with cycles per type for the size of floppy disk image?

[1.48]

Abulant Should I mane the image?

[a.ing] floppys.ing

He disk image 'floppys.ing' already exists. Are you sure you want to replace it?

Please type yes or no. [no] yes

Writing: [] Done.

I wrote 1874568 bytes to floppys.ing.

I wrote 1874568 bytes to floppys.ing.

He following line should appear in your bochsro:

**Floppys: Image 'floppys.ing', attails-inserted

(The line is stored in your windows clipboard, use CTRL-V to paste)

Press any key to continue

C:\OS\LAB\LAB2Ddir

Volume Serial Rubber 15 7633-D638

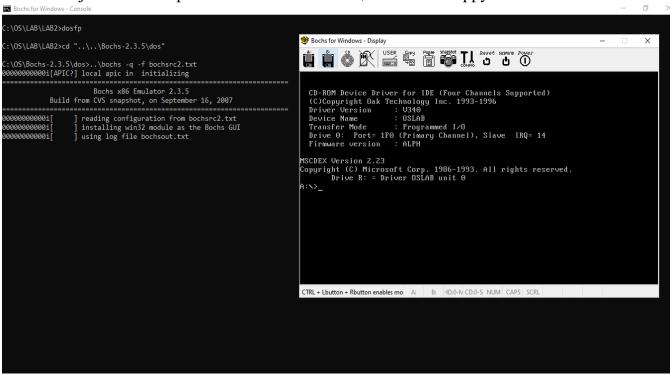
Directory of C:\OS\LAB\LAB2Ddir
```

```
The following line should appear in your bocksrc:
floppys: langer floppys.lang*, status-inserted
(The line is stored in your windows clipboard, use CTRL-V to paste)
Press any key to continue

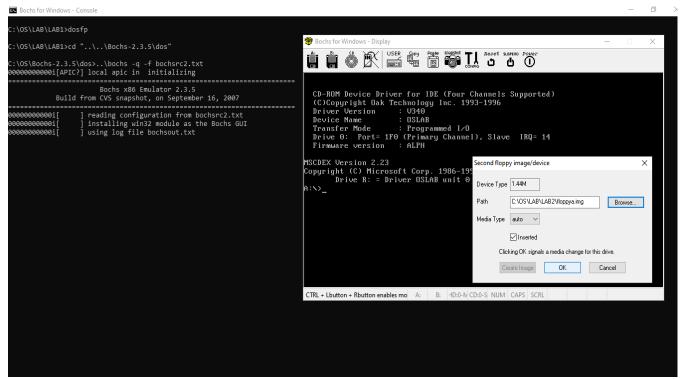
C:\OS\LAB\LAB22dir
Volume in drive C is Mindows
Volume Serial Mumber is 7633-0630

Directory of C:\OS\LAB\LAB22
24/18/2822 if:45 < OIRS
24/18/2822 if:45 < OIRS
25/18/2822 ef:45 < OIRS
25/18/2823 ef:
```

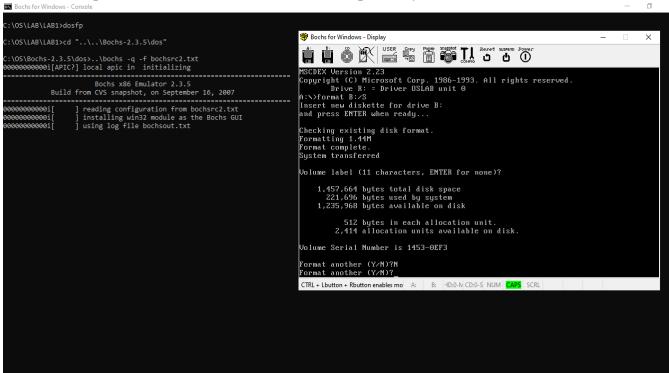
3. Memformat 'floppya.img' dan mengisi dengan system operasi dos versi 7. Dengan menjalankan dosFp. Pindah ke PC Simulator, klik menu floppy disk No. 2 dari kanan.



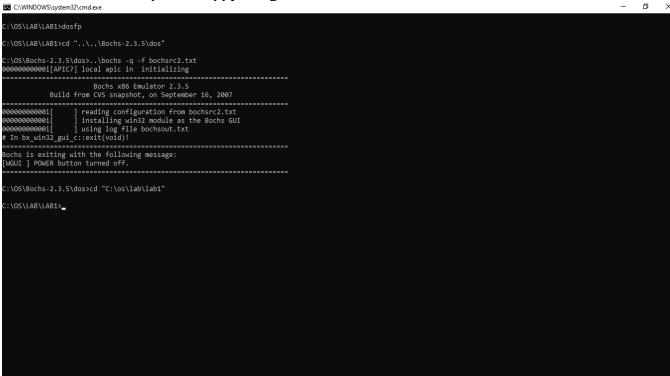
4. Atur lokasi file image menunjuk ke 'floppya.img'terdapat pada direktori lab2, klik 'browse' dan atur lalu klik 'ok'.



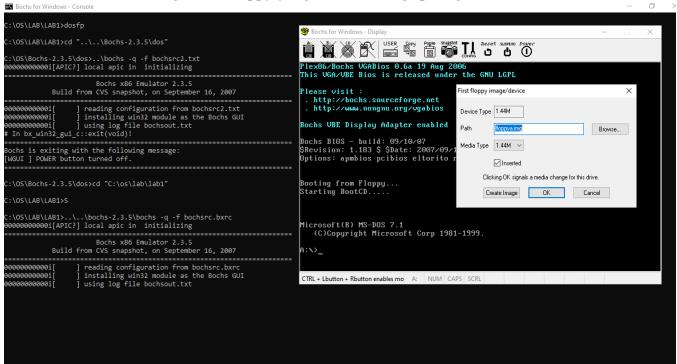
5. Ketik perintah 'A:>Format B:/S' selesaikan prosesnya.



❖ Tampilan berkas aktifitas 'Bochs' setelah diklik menu power dan sudah dipastikan tidak ada kesalahan pada 'floppya.img'.



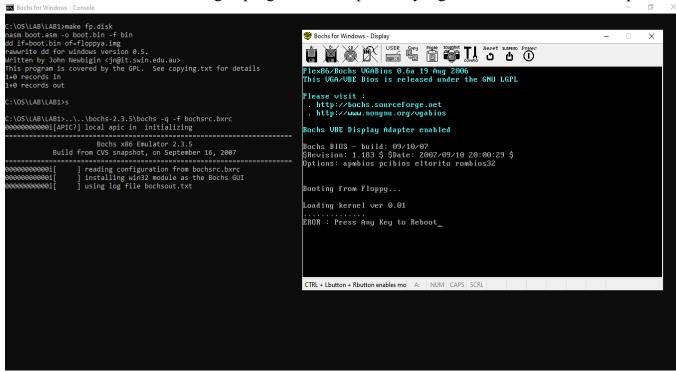
6. Jalankan perintah 's' maka akan menampilkan proses boot dengan disk boot yang berasal dari file 'floppya.img' yang diletakkan pada drive A. dan memastikannya dengan menekan tombol gambar floppy yang tidak disilang (paling kiri).



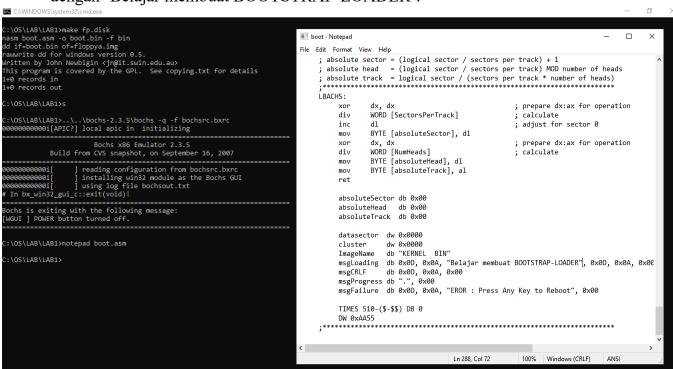
7. Jalankan perintah 'make fp.disk'.



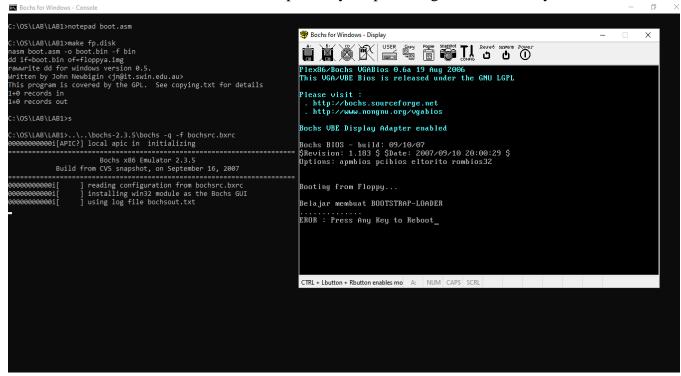
8. Boot PC Simulator dengan program bootstaploader yang baru, ketik 's'& lihat tampilan.



9. Menyuting 'boot.asm', ketik 'notepad boot.asm' cari teks 'Loading kernel' dan ganti dengan 'Belajar membuat BOOTSTRAP-LOADER'.

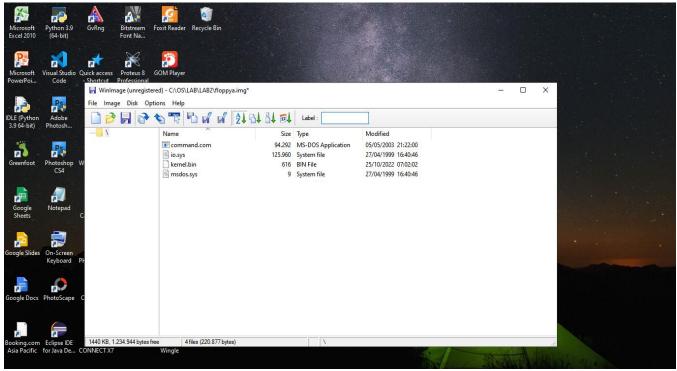


❖ Hasil setelah disave, cara menampilkannya seperti langakah sebelumnya.

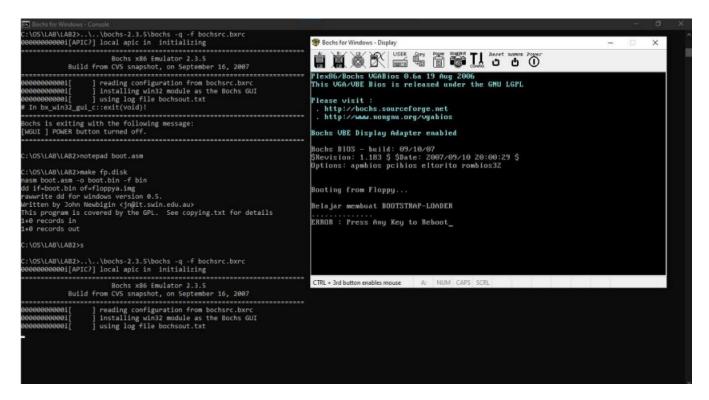


10. Menyiapkan file 'kernel.bin' dengan menjalankan perintah'make kernel'. Dan periksalaah dengan perintah 'dir'.

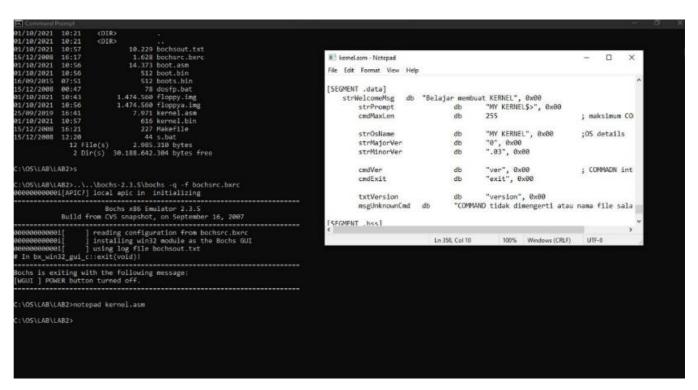
11. Hasil akhir setelah menjalankan WinImage, dengan manmpilkan adanya kernel.bin setelah disave.



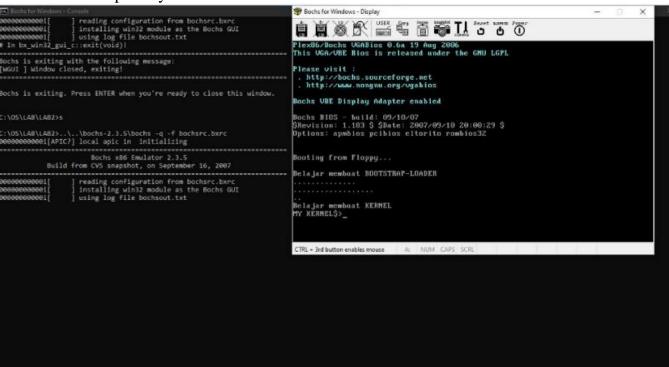
12. Jalankan perintah 's' untuk menampilkan cek proses booting floppy pada bochs display



13. Memodifikasi file 'kernel.asm'dengam mengganti isi pada variable 'strWelcomeMsg' yaitu 'Belajar membuat KERNEL'.



Hasil tampilannya.



TUGAS!!

