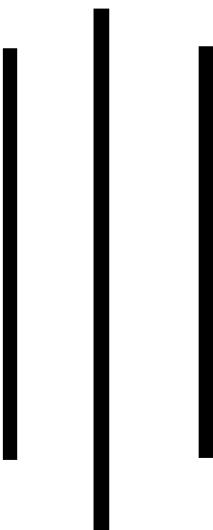


# **LAPORAN KEGIATAN PRAKTIKUM PENGENALAN SISTEM PENGEMBAN OS DENGAN PC SIMULATOR ‘BOCHS’**

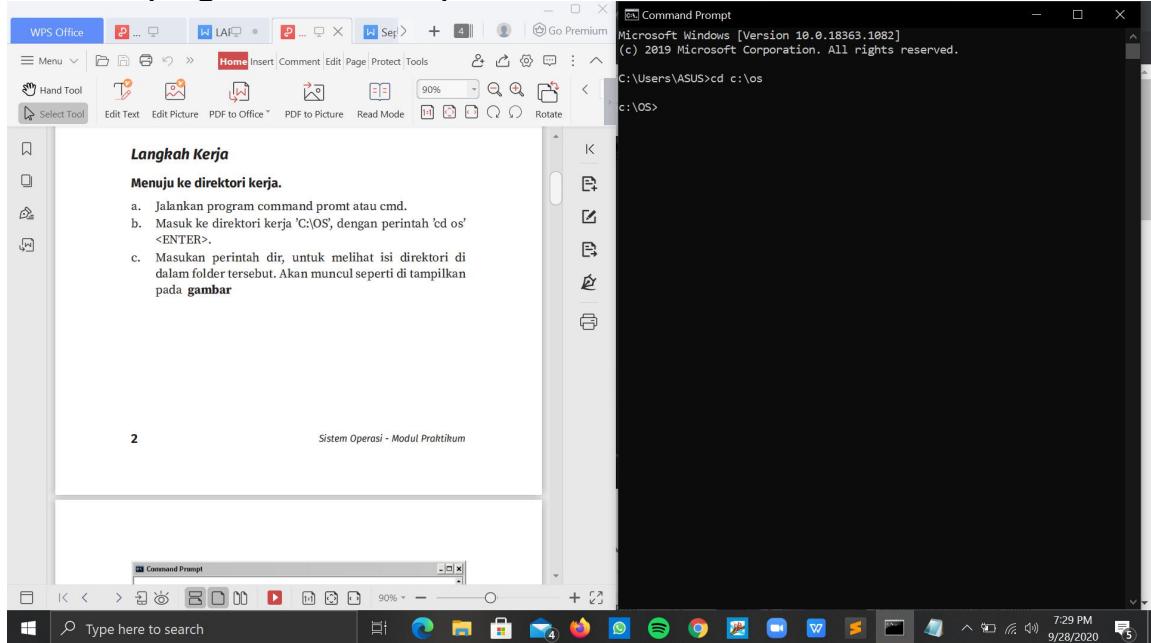


**NAMA : DESTA LAILATUL AMALIA  
NIM : L200190231  
KELAS : F**

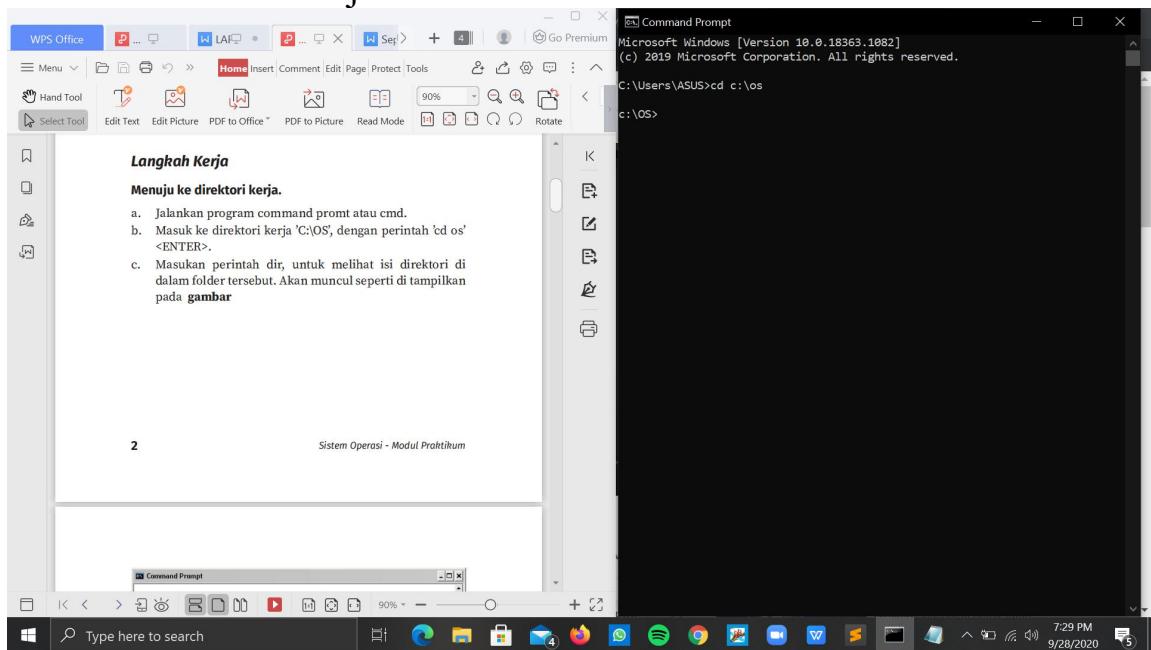
# LANGKAH KERJA

## Menuju ke direktori Kerja

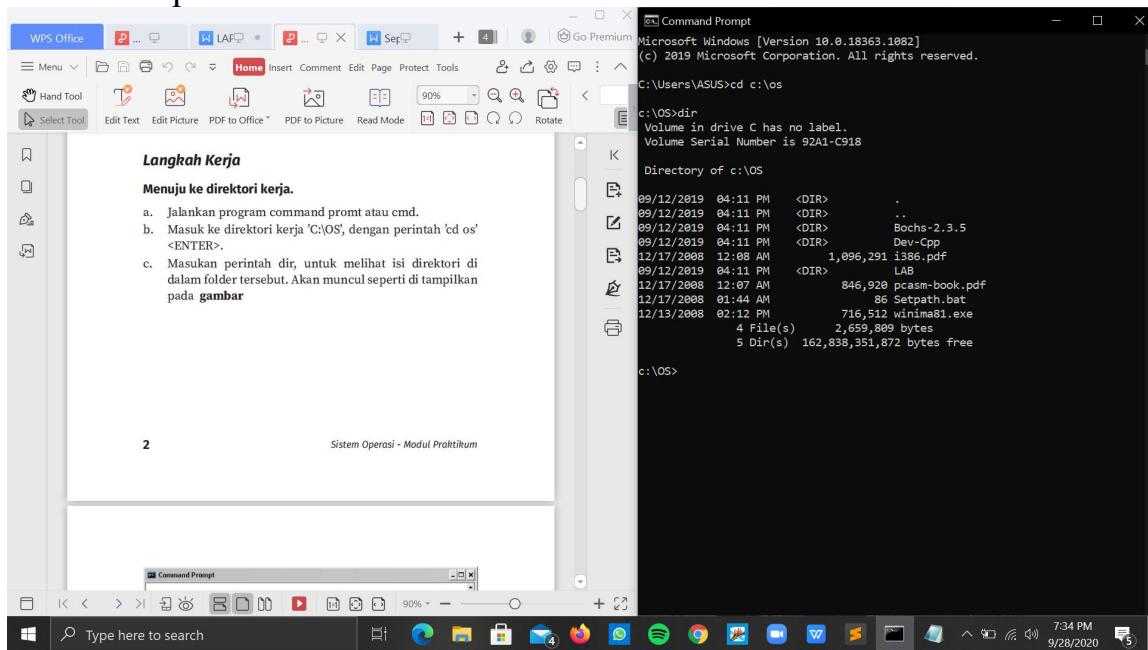
- Jalankan program command prompt atau cmd.



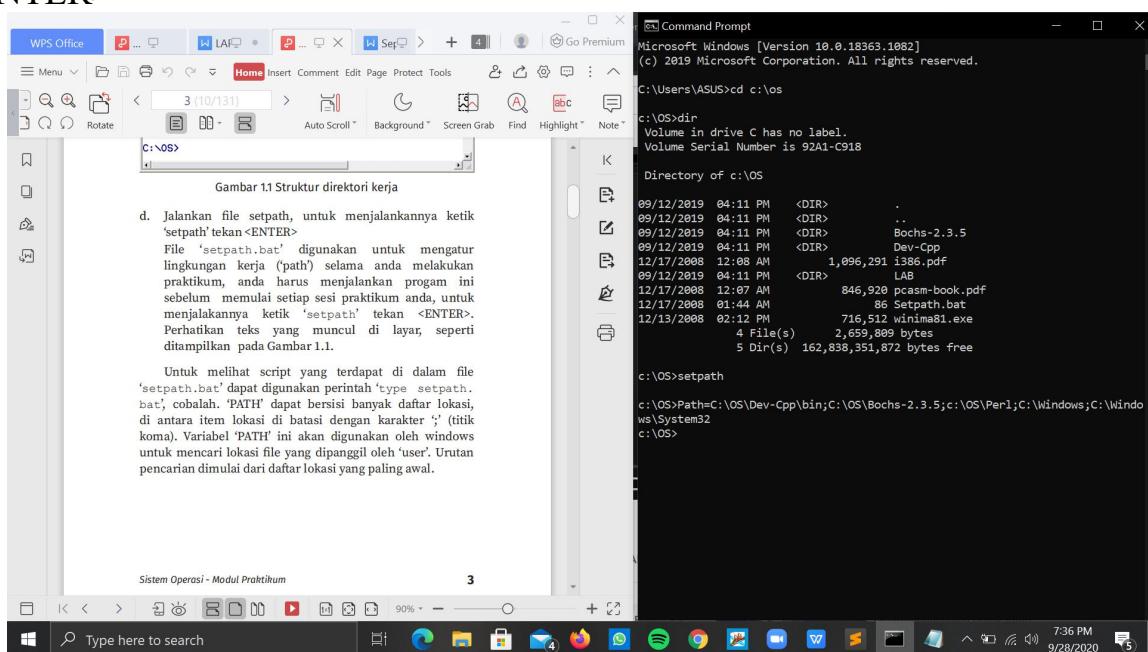
- Masuk ke direktori kerja



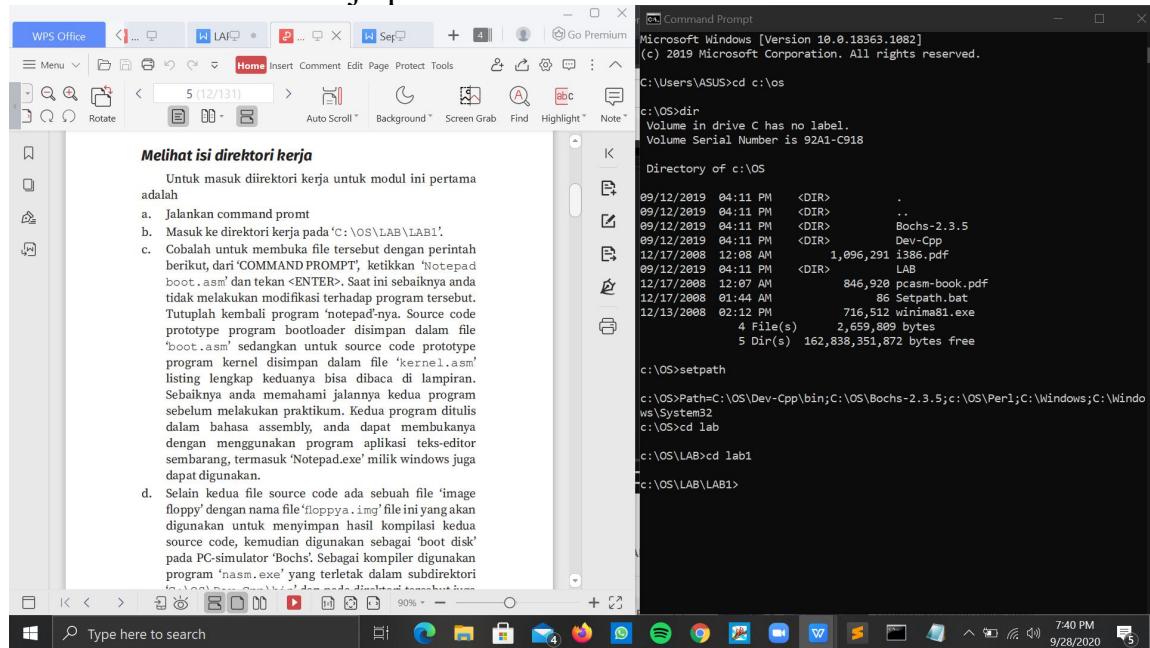
c. Masukkan perintah dir



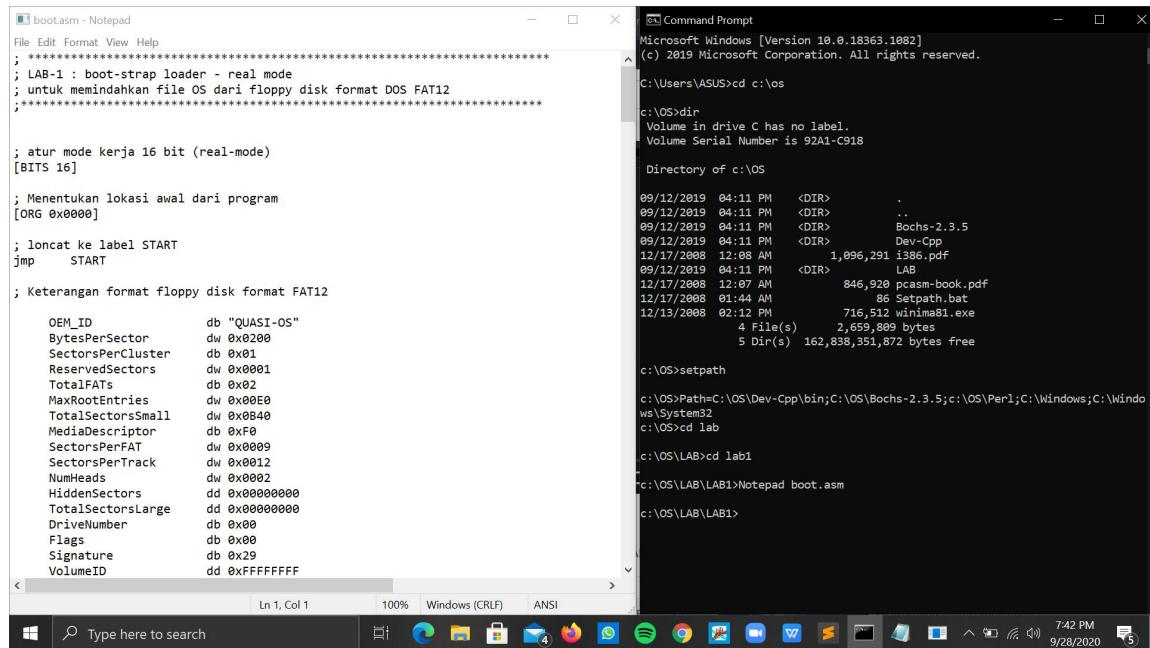
d. Jalankan file setpath, untuk menjalankannya ketik ‘setpath’ tekan <ENTER>



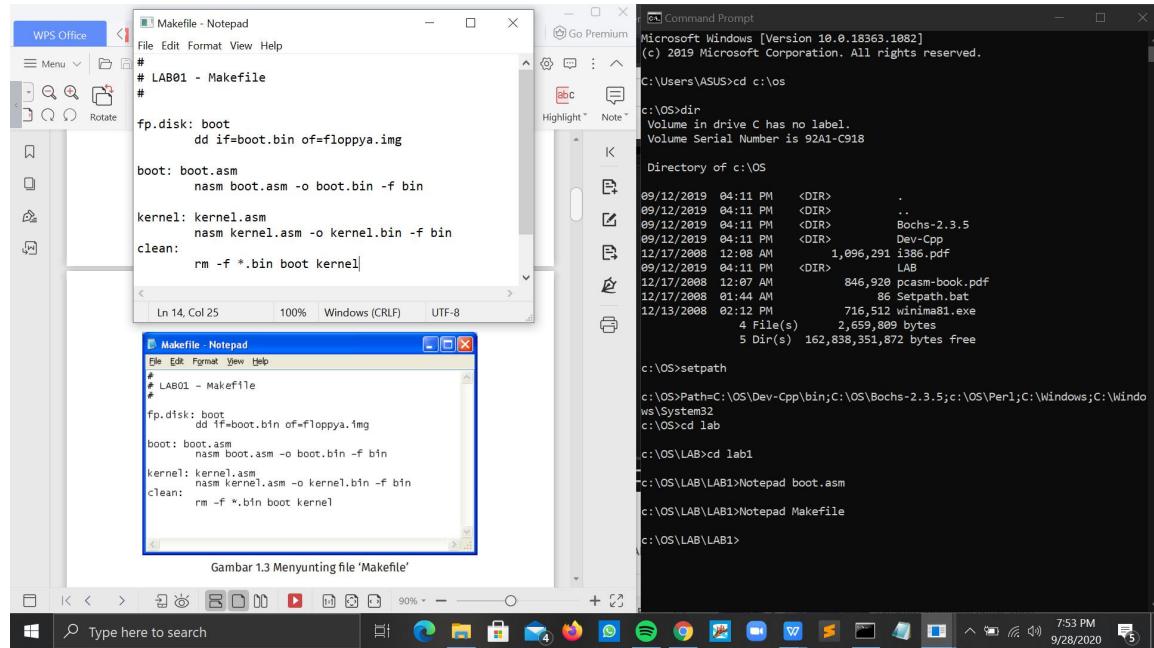
e. Masuk ke direktori kerja pada ‘C:\OS\LAB\LAB1’.



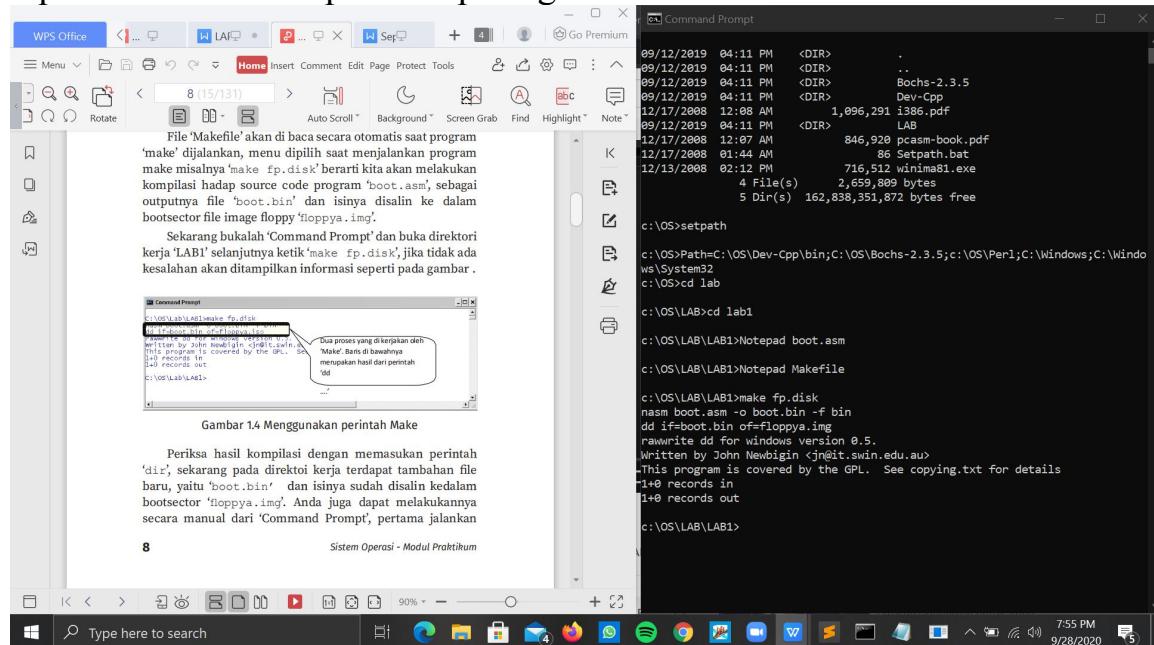
f. Cobalah untuk membuka file tersebut dengan perintah berikut,dari ‘COMMAND PROMPT’, ketikkan ‘Notepad boot.asm’ dan tekan <ENTER>.



g. Bukalah direktori kerja anda 'C:OS\LAB\LAB1' selanjutnya ketik 'Notepad M' tekan tombol 'TAB' sehingga muncul 'Notepad Makefile' dan tekan <ENTER>.

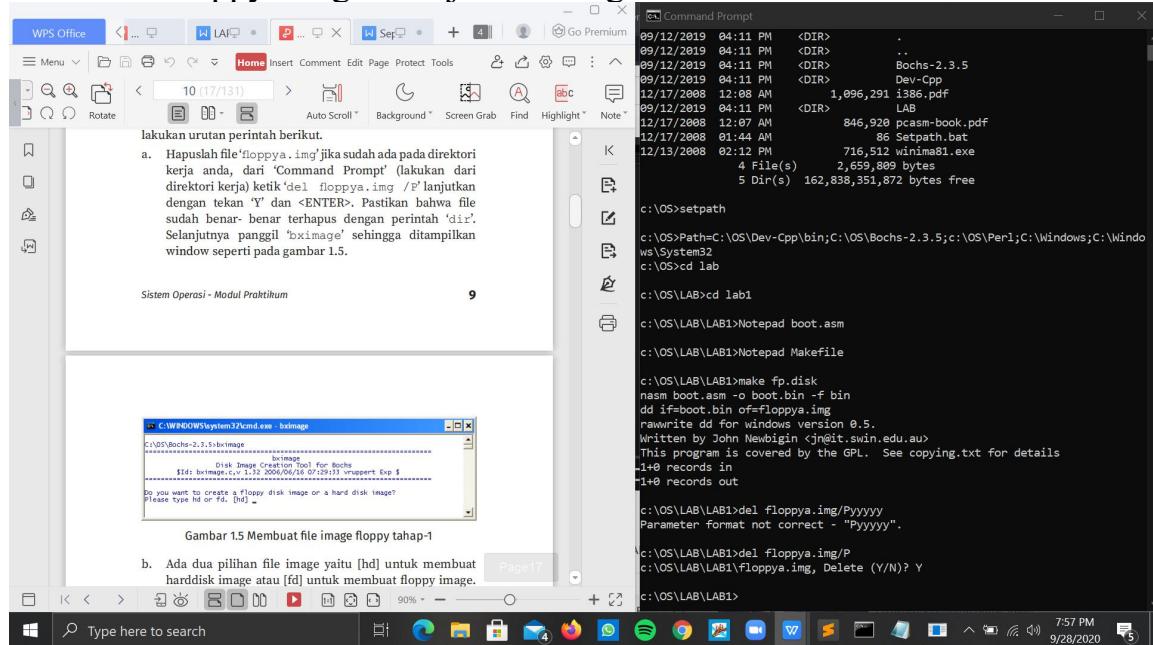


h. Sekarang bukalah 'Command Prompt' dan buka direktori kerja 'LAB1' selanjutnya ketik 'make fp.disk', jika tidak ada kesalahan akan ditampilkan informasi seperti pada gambar.

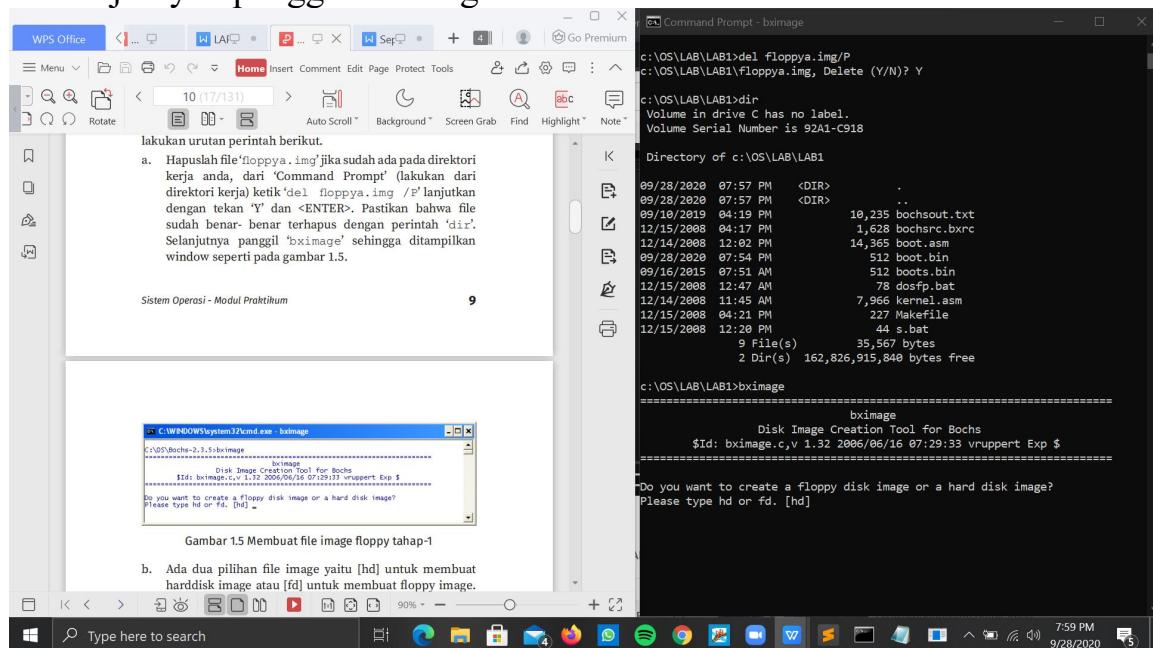


Periksa hasil komplas dengan memasukan perintah 'dir', sekarang pada direktori kerja terdapat tambahan file baru, yaitu 'boot.bin' dan isinya sudah disalin kedalam bootsector 'fpboot.img'. Anda juga dapat melakukannya secara manual dari 'Command Prompt', pertama jalankan

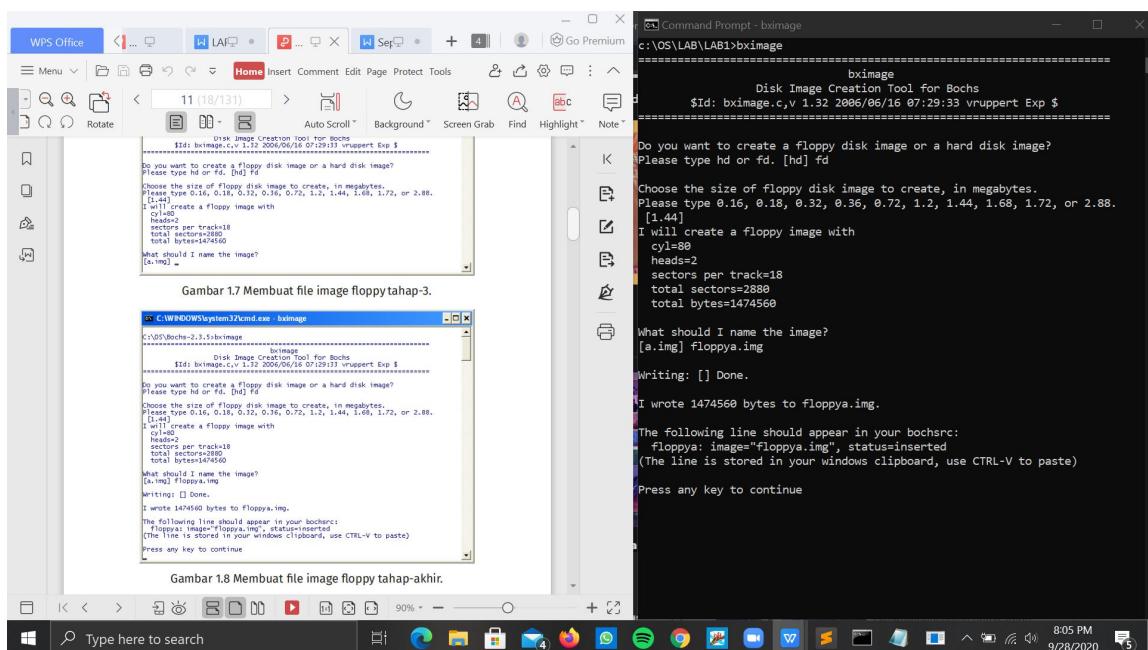
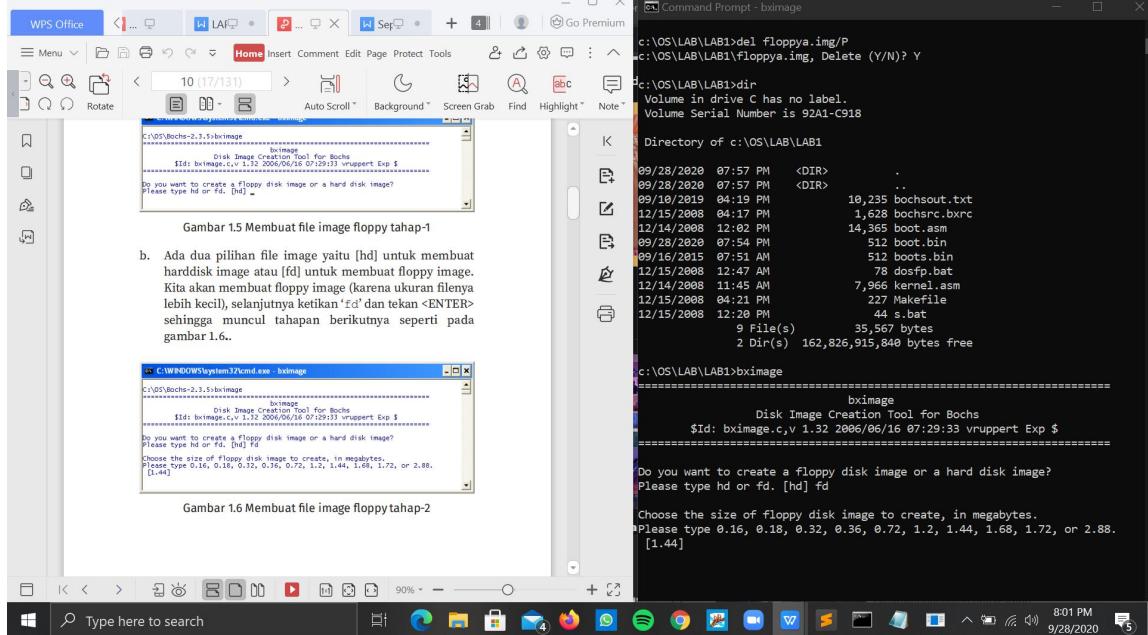
- i. Ketik ‘del floppya.img/P’ lanjutkan dengan tekan ‘Y’ dan <ENTER>.



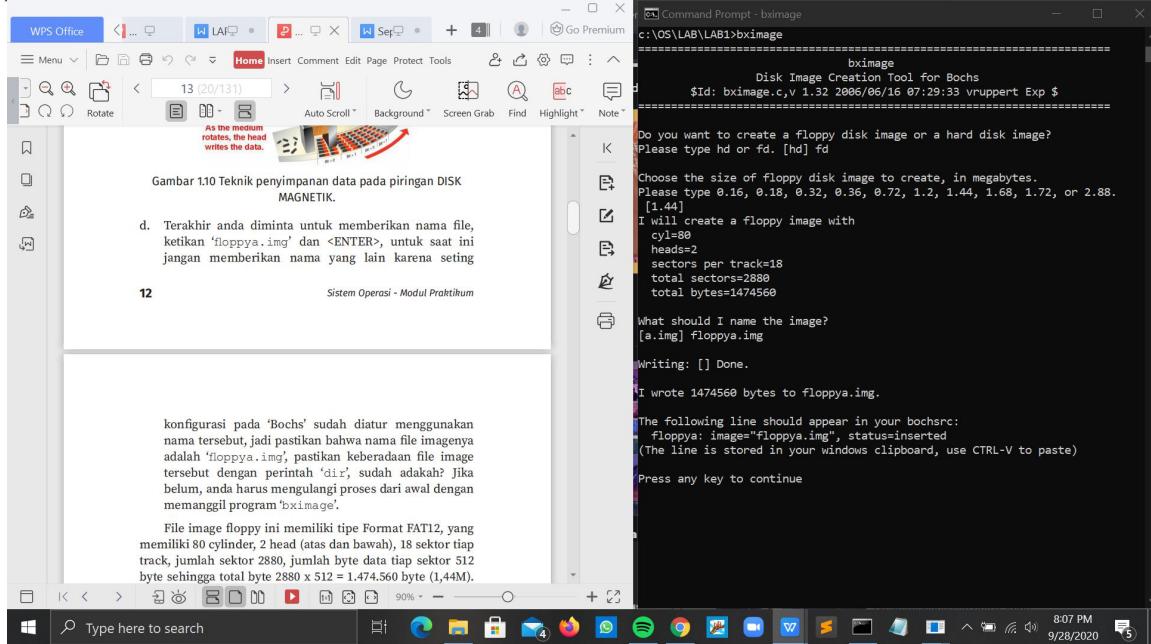
- j. Pastikan bahwa file sudah benar-benar terhapus dengan perintah ‘dir’. Selanjutnya panggil ‘bximage’.



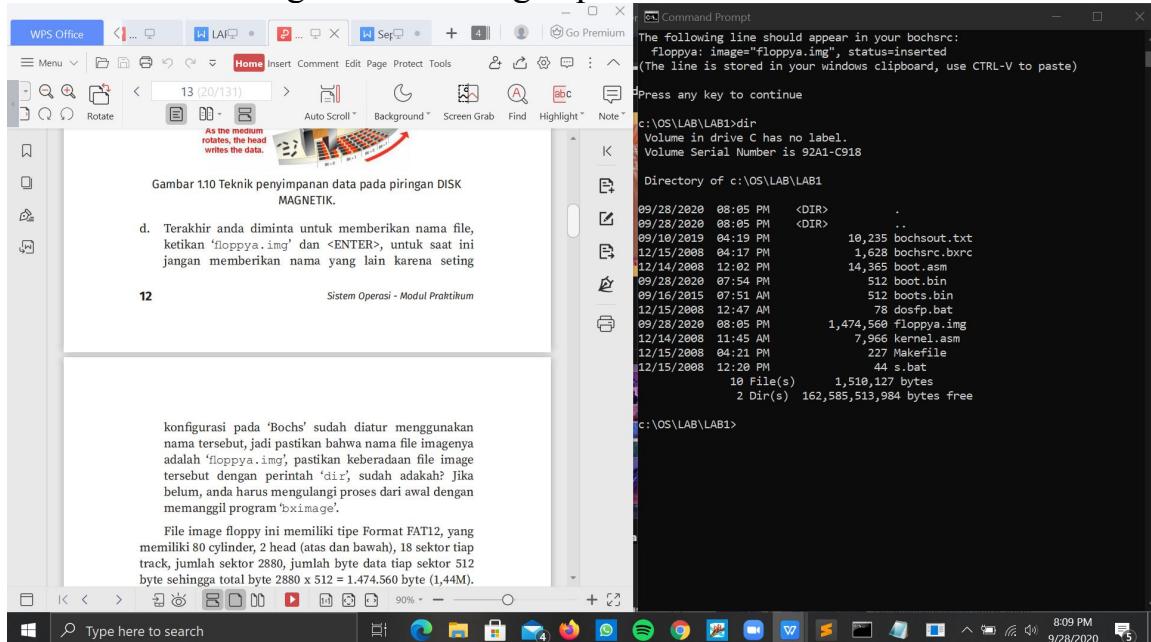
k. Selanjutnya, ketikan ‘fd’ dan tekan <ENTER>



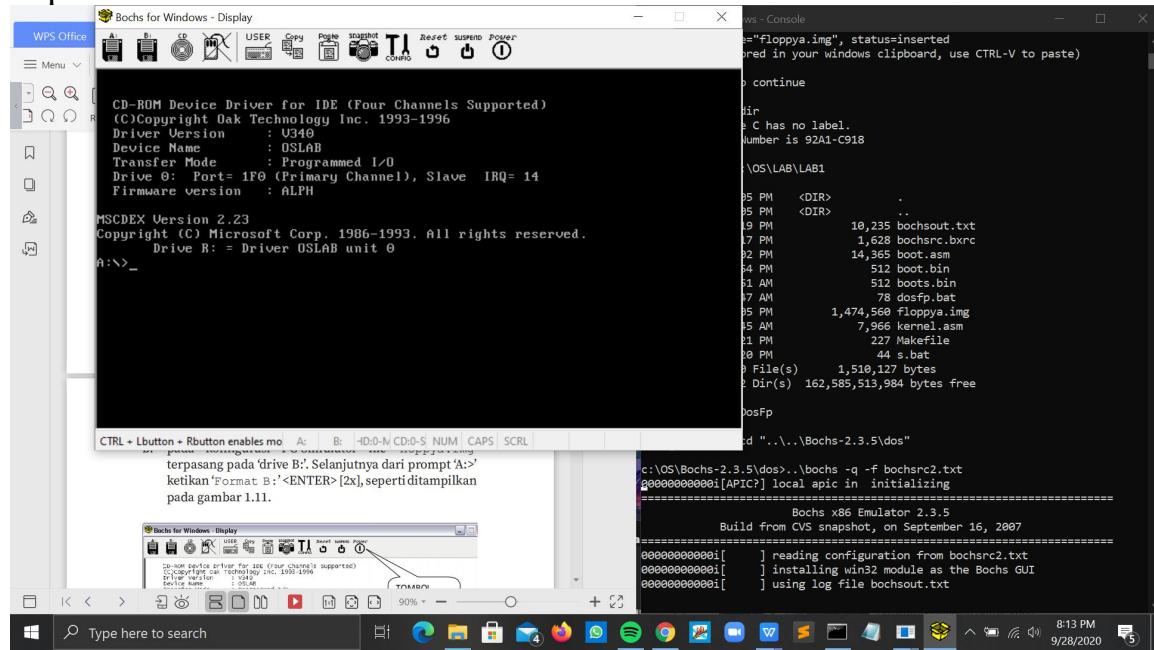
1. Terakhir anda diminta untuk memberikan nama file, ketikan ‘floppya.img’ dan <ENTER>.



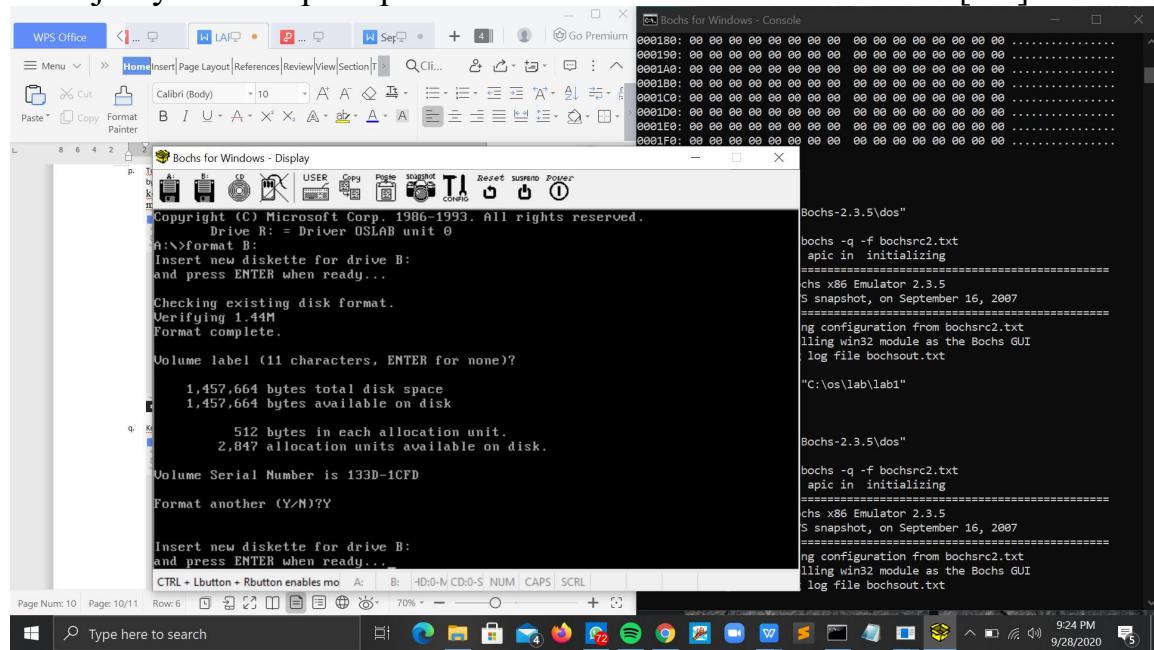
- m. Pastikan bahwa nama file imagnya adalah ‘floppya.img’, pastikan keberadaan file image tersebut dengan perintah ‘dir’.



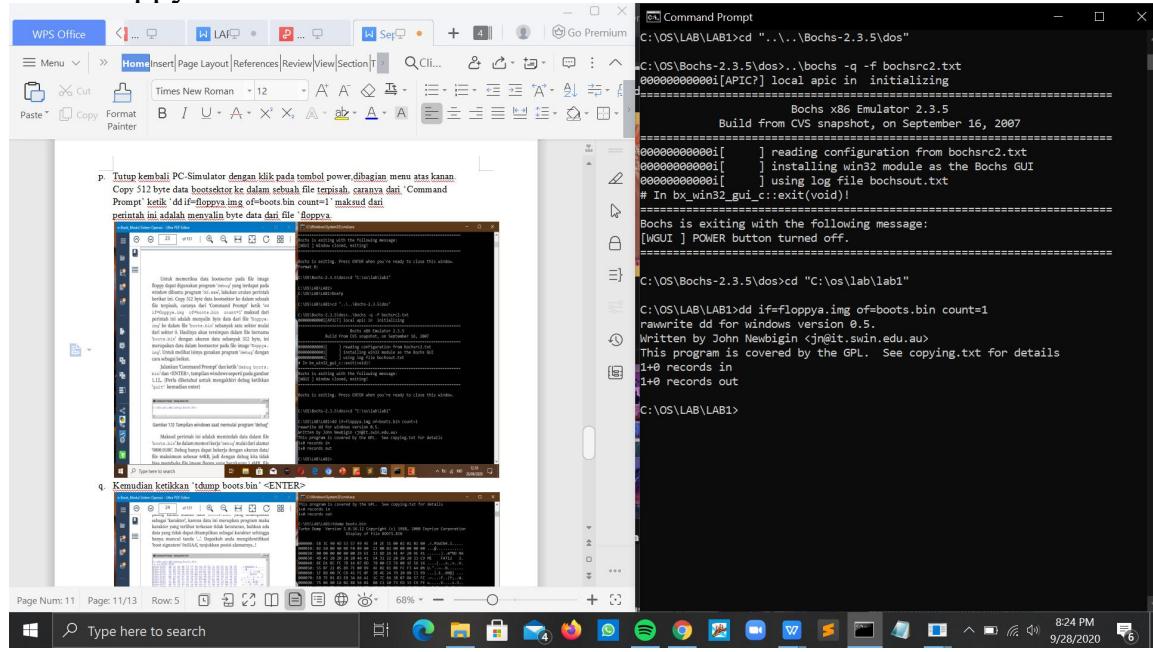
- n. Jalankan PC-Simulator dari ‘Command Prompt’ dengan perintah ‘DOSFp’.



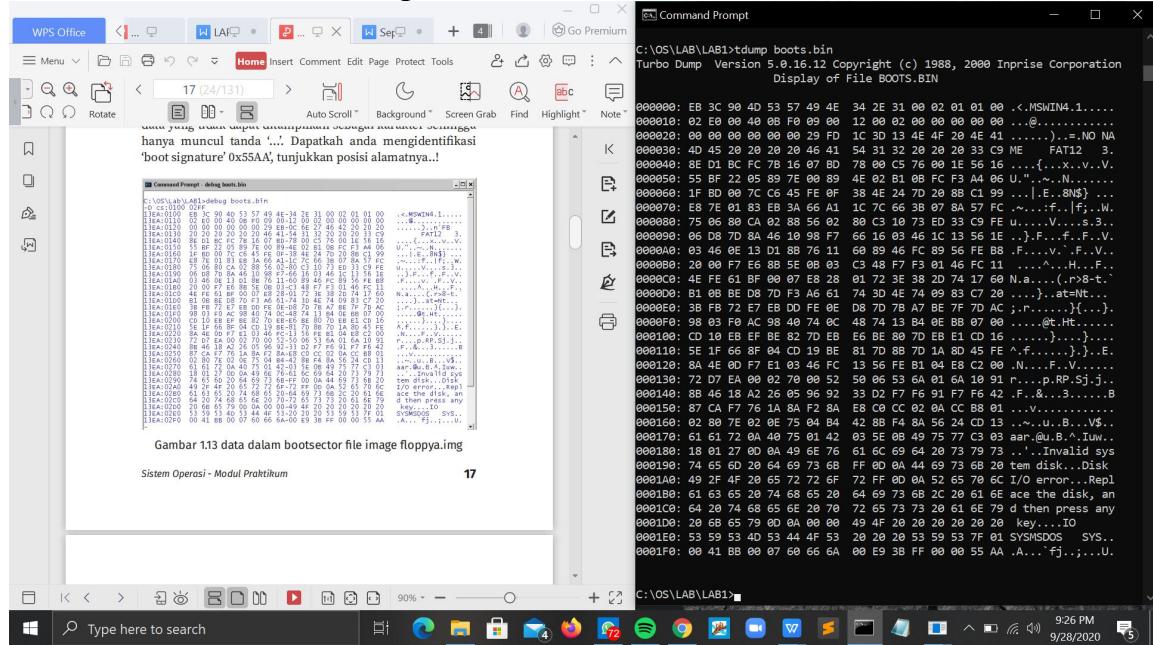
- o. Pada konfigurasi PC-Simulator file ‘floppya.img’ terpasang pada ‘drive B:’. Selanjutnya dari prompt ‘A:>’ ketikan format B:<ENTER> [2X].



p. Tutup kembali PC-simulator dengan klik pada tombol power,dibagian menu atas kanan. Copt 512 byte data booksektor ke dalam sebuah file terpisah, caranya dari ‘Command Prompt’ ketik ‘dd if=floppya.img of=boots.bin count=1’ maksud dari perintah ini adalah menyalin byte data dari file ‘floppya.

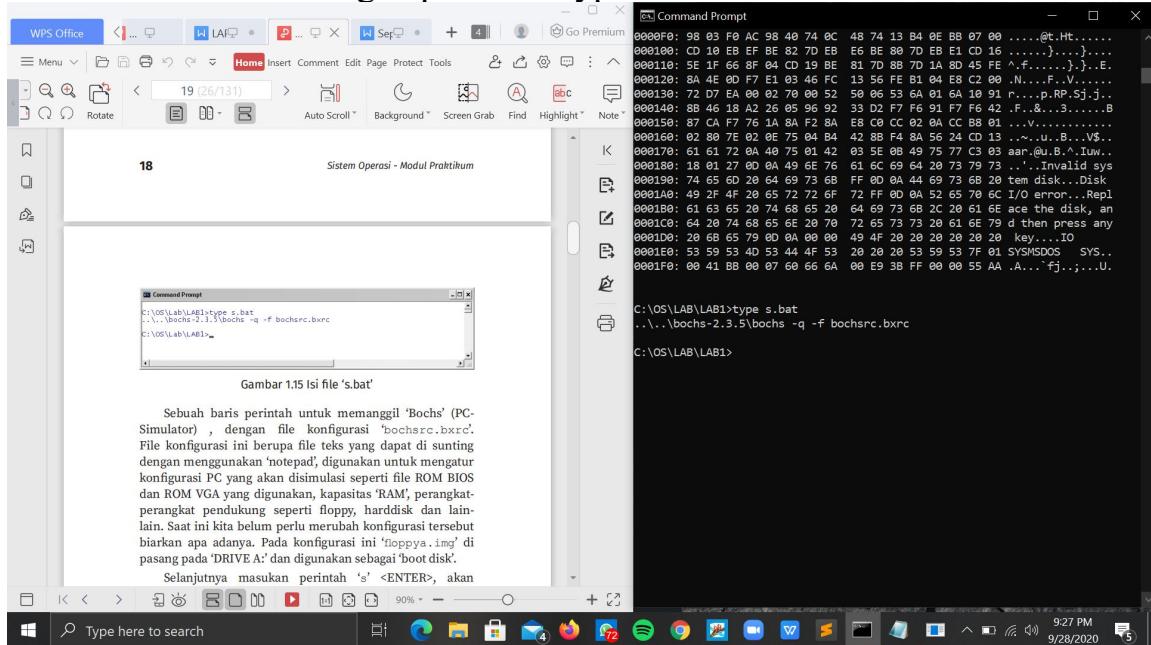


q. Kemudian ketikkan ‘tdump boots.bin’ <ENTER>



Gambar 1.13 data dalam bootsector file image floppya.img

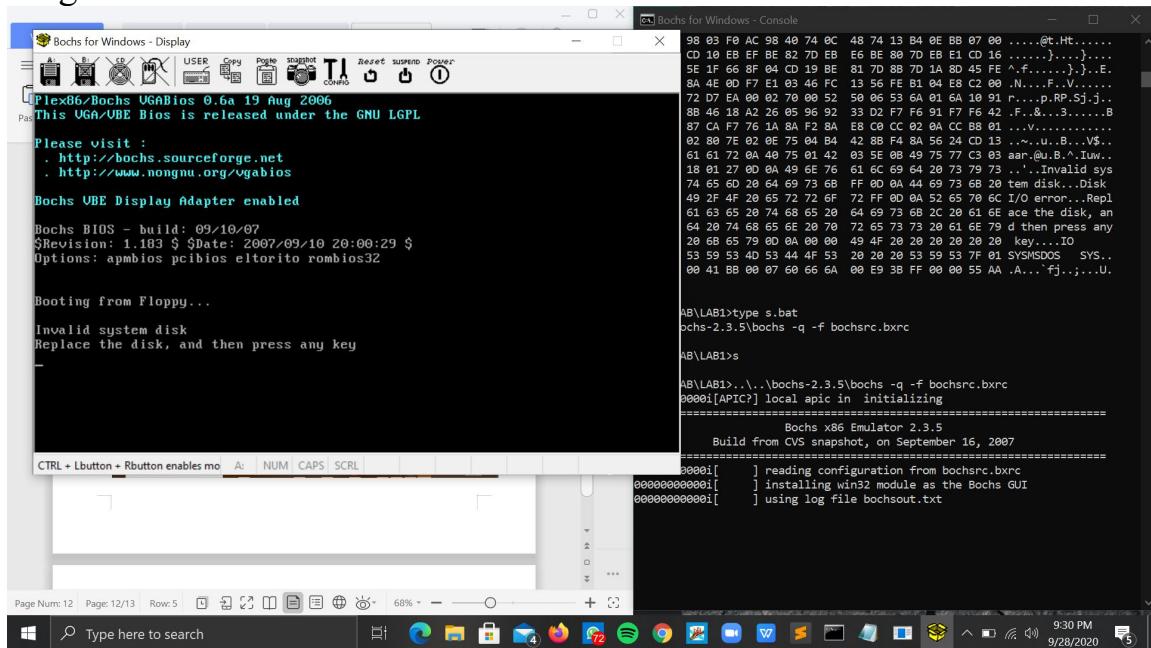
- r. Lihat isi file ‘s.bat’ dengan perintah ‘type s.bat’. <ENTER>



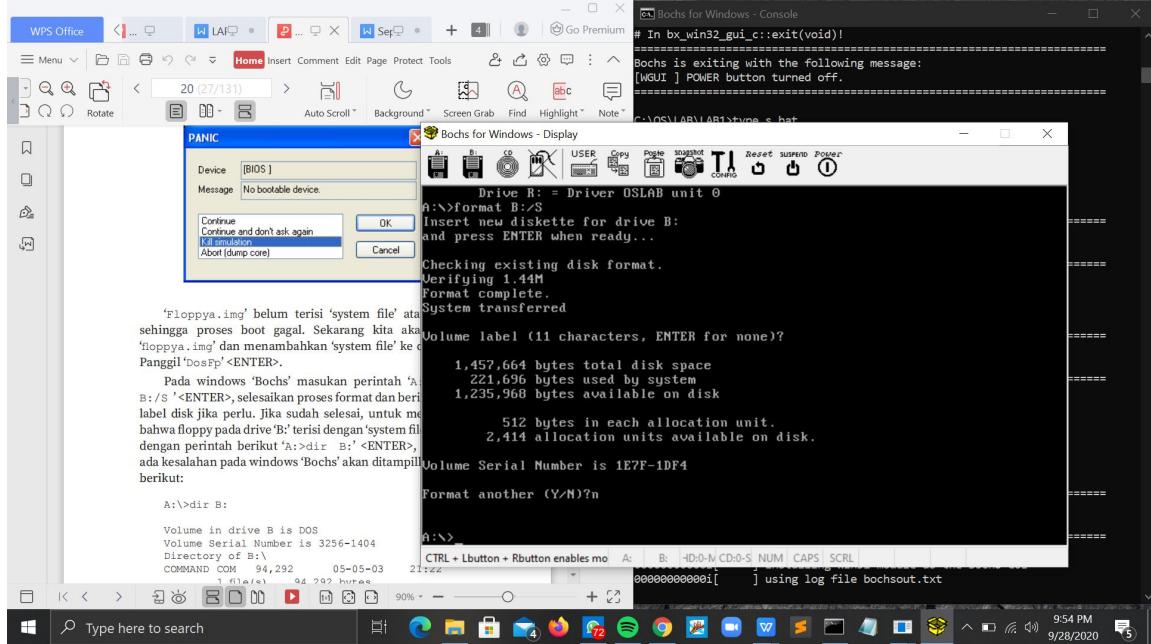
Sebuah baris perintah untuk memanggil ‘Bochs’ (PC-Simulator), dengan file konfigurasi ‘bochsrc.bxrc’. File konfigurasi ini berupa file teks yang dapat di sunting dengan menggunakan ‘notepad’, digunakan untuk mengatur konfigurasi PC yang akan disimulasikan seperti file ROM BIOS dan ROM VGA yang digunakan, kapasitas ‘RAM’, perangkat-pengakses pendukung seperti floppy, harddisk dan lain-lain. Saat ini kita belum perlu merubah konfigurasi tersebut biarkan apa adanya. Pada konfigurasi ini ‘floppya.img’ di pasang pada ‘DRIVE A’ dan digunakan sebagai ‘boot disk’.

Selanjutnya masukan perintah ‘s’ <ENTER>, akan

- s. Selanjutnya masukkan perintah ‘s’ <ENTER>, akan ditampilkan windows ‘Bochs for windows – display’ yang sedang melakukan proses ‘booting’ namun tidak berhasil karena tidak menemukan diskboot.



- t. Panggil ‘DosFp’ <ENTER>. Pada windows ‘Bochs’ masukan perintah ‘A:>format B:/S’ <ENTER>, selesaikan proses format dan berikan nama label disk jika perlu.



- u. Matikan PC-simulator(klik tombol Power Off sekarang kita coba untuk menggunakan ‘floppya.img’ sebagai ‘bootdisk’ lagi, ketik ‘S’ <ENTER>.

