PRAKTIKUM SISTEM OPERASI MODUL 1 PENGENALAN SISTEM PENGEMBANGAN OS DENGAN PC SIMULATOR 'BOCHS'



NAMA : NISA FATIMATUZ ZAHRO

NIM : L200190233

KELAS : F

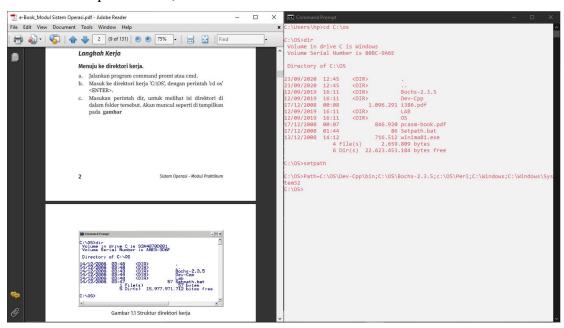
PRODI INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

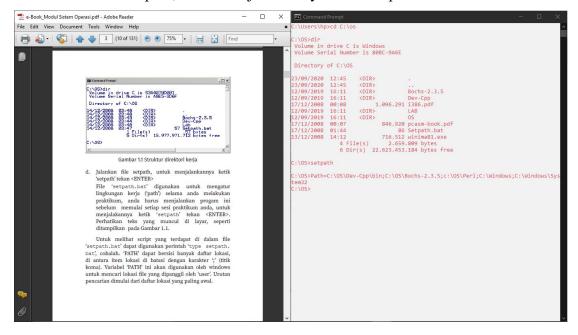
Langkah Kerja

Menuju ke direktori kerja

- a. Jalankan program command promt atau cmd.
- b. Masuk ke direktori kerja 'C:\OS', dengan perintah 'cd os' <ENTER>.
- c. Masukan perintah dir, untuk melihat isi direktori di dalam folder tersebut.

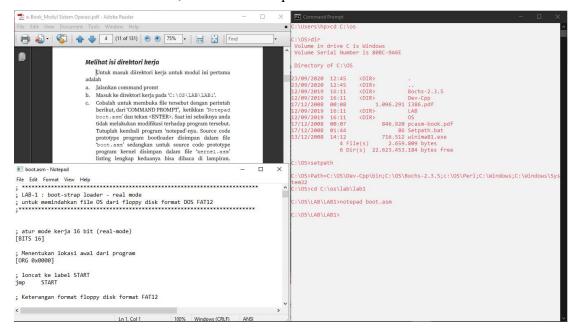


d. Jalankan file setpath, untuk menjalankannya ketik 'setpath' tekan <ENTER>.

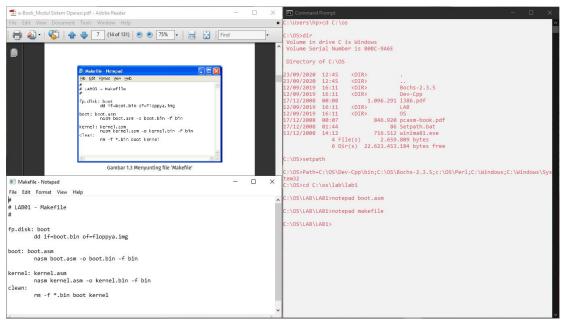


Melihat isi direktori kerja

- 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>.

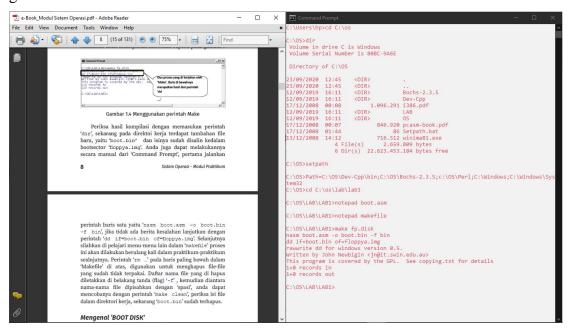


g. Bukalah direktori kerja Anda'C:OS\LAB\LAB1' selanjutnya ketik 'Notepad M' tekan tombol 'TAB' sehingga muncul 'Notepad Makefile' dan tekan <ENTER>.



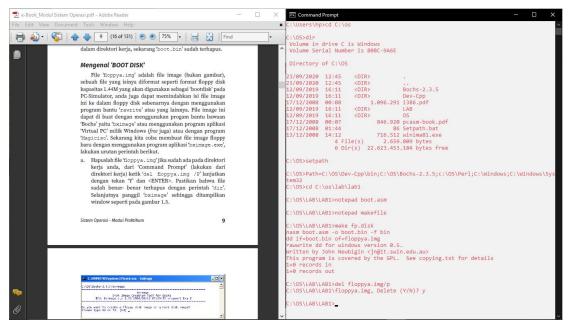
Sekilas tentang Makefile

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

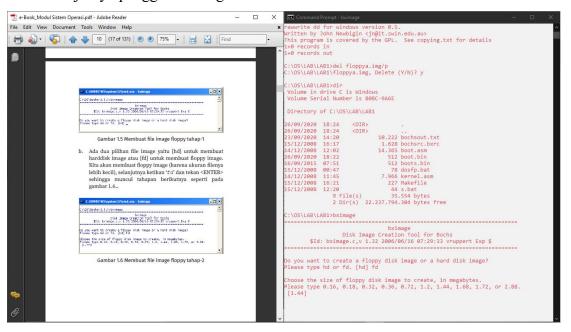


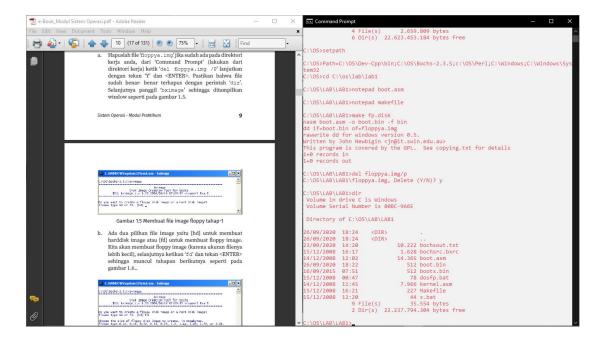
Mengenal 'BOOT DISK'

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

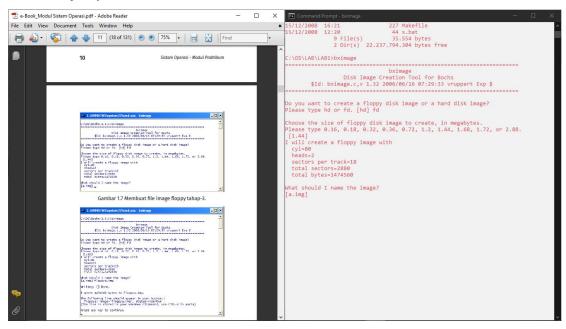


j. Pastikan bahwa file sudah benar-benar terhapus dengan perintah 'dir'. Selanjutnya panggil 'bximage'.

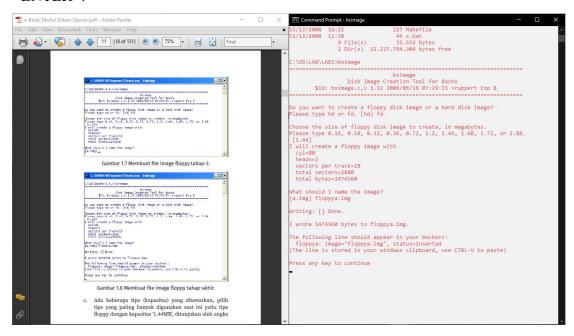




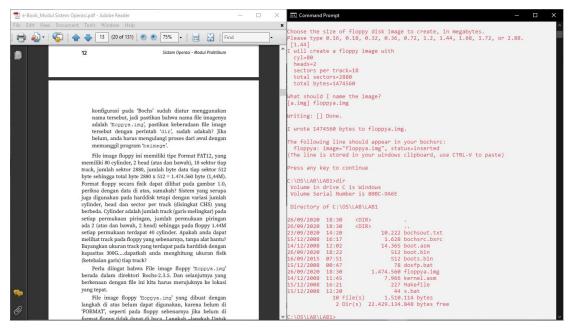
k. Selanjutnya, ketikan 'fd'dan tekan <ENTER>



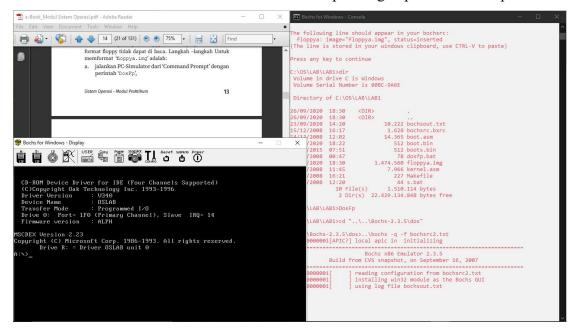
1. Terakhir Anda diminta untuk memberikan nama file,ketikan 'floppya.img' dan <ENTER>.



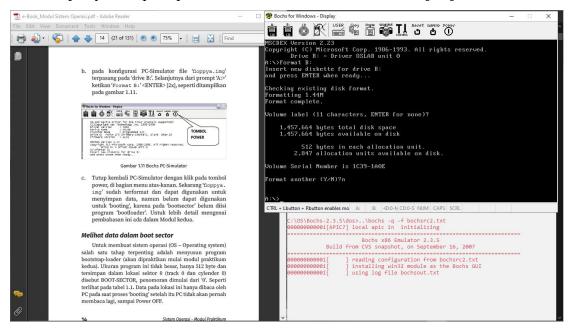
m. Pastikan bahwa nama file imagenya adalah 'floppya.img',pastikan keberadaan file image tersebut dengan perintah 'dir'.



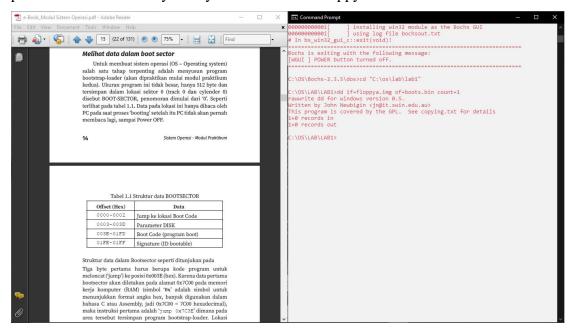
n. Jalankan PC-Simulator dari 'Command Prompt' dengan perintah 'DosFp'.



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

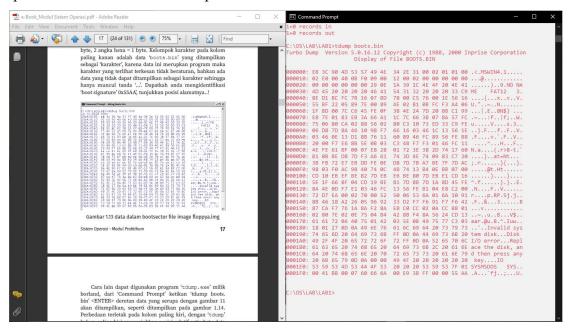


p. Tutup kembali PC-Simulator dengan klik pada tombol power,dibagian menu atas kanan. Copy 512 byte data bootsektor ke dalam sebuah file terpisah, caranya dari 'Command Prompt' ketik 'dd if=floppya.img of=boots.bin count=1' maksud dari perintah ini adalah menyalin byte data dari file 'floppya.



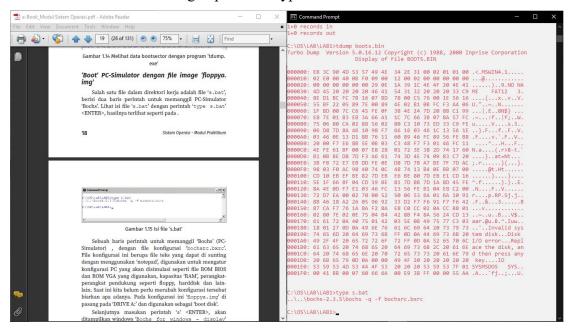
Melihat data dalam boot sector

q. Kemudian ketikkan 'tdump boots.bin' <ENTER>

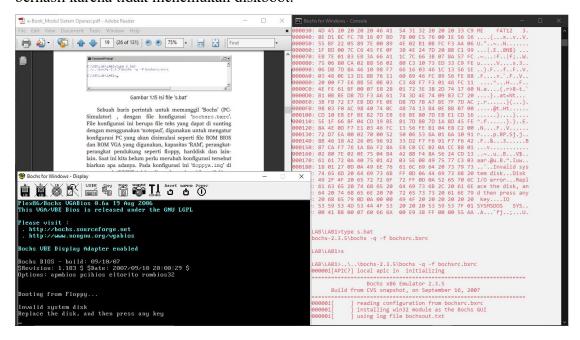


'Boot' PC-Simulator dengan file image 'floppya.img'

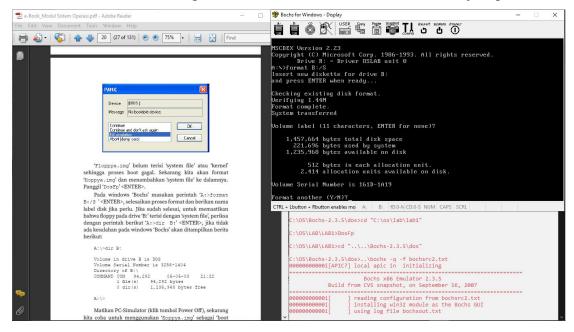
r. Lihat isi file 's.bat' dengan perintah 'type s.bat' <ENTER>



s. Selanjutnya masukan 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>.

