## SISTEM OPERASI

# MENGENAL PROSES PEMBUATAN "DISK BOOT"



## **DISUSUN OLEH:**

#### FRISCHA AURA SALSABILLA B

## L200190195

## **INFORMATIKA**

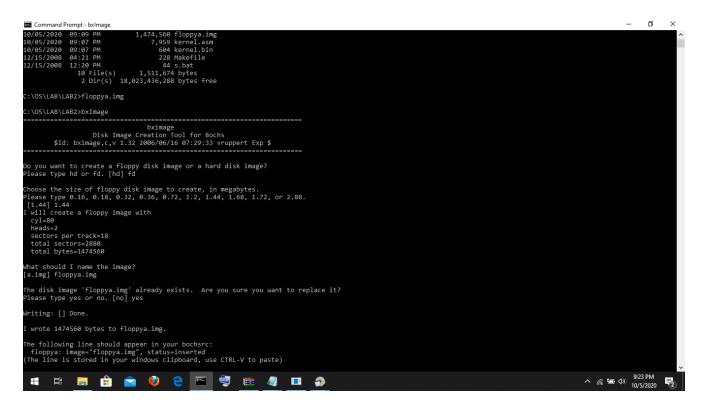
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

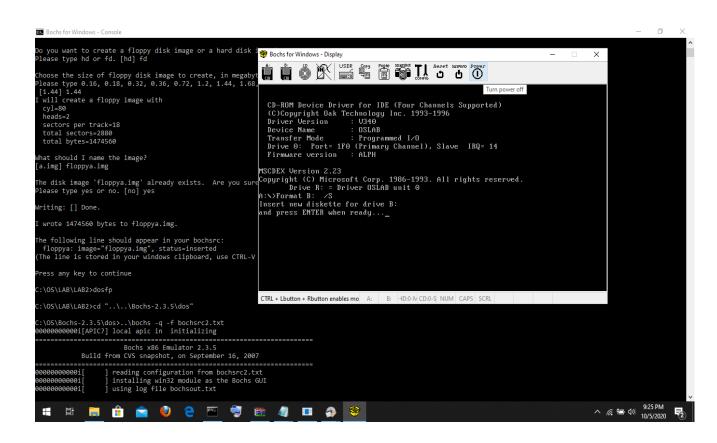
2020

# Langkah Kerja:

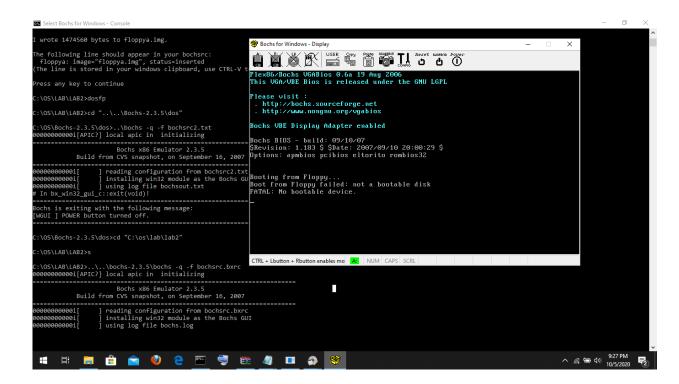
- Membuka command prompt, mengatur setpath kemudian menuju direktori Lab 2
- 2. Menyiapkan floppya dengan menjalankan bxImage



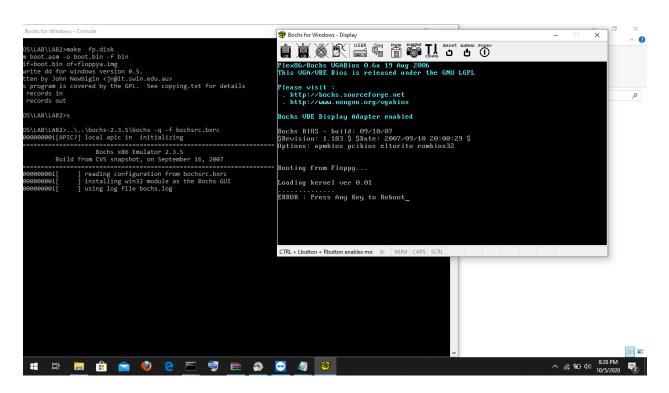
- 3. Mem-format "floppy.img" dan mengisinya dengan sistem operasi DOS versi
  - 7. Menjalankan perintah kemudian menuju ke bosch
- 4. Mengatur agar menunjukan floppya.img pada direktori kerja LAB2
- 5. Mengetik "A:> Format B:/S" pada prompt A,setelah prosesnya selesai tutup windows bosch



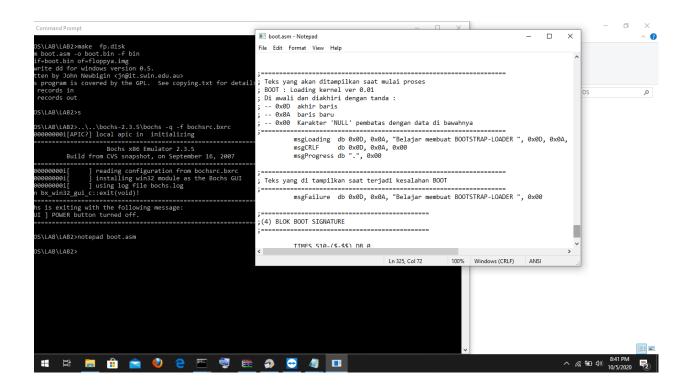
6. Menekan S pada command prompt ,kemudian PC-Simulator menjalankan proses boot dengan disk boot pada floppy.img yang diletakan pada "dirve:A" setelah selesai, tutup bosch



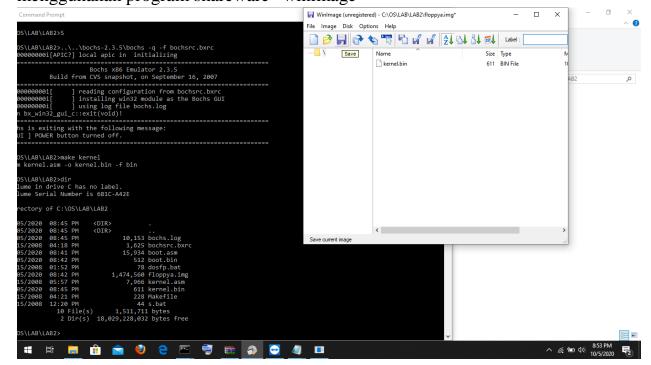
- 7. Membersihkan layar dengan mengetik "cls" pada command prompt, selanjutnya menjalankan make fp.disk
- 8. Menjalankan PC-Simulator dengan mengetik "S", setelah gagal karena tidak memiliki file KERNEL.BIN maka kita menutup PC-simulator



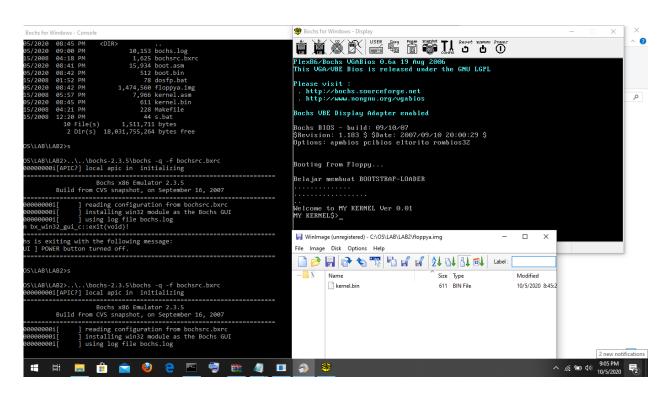
9. Menyunting file "boot.asm" dengan mengetikan "notepad boot.asm" kemudian mencari "Loading kernel" lalu menyunting baris dibelakang variable "msgLoading" seperti pada gambar setelah itu disimpan. Lalu mengulangi proses kompilasi file "boot.asm" dan menjalankan perintah make fp.disk dan menjalankan PC-Simulator.



- 10. Menyiapkan file "KERNEL.BIN". prototype source code program kernel disimpan pada file "kernel.asm". menjalankan "make kernel",jika berhasil maka akan terdapat tambahan file baru yaitu kernel.bin
- 11. Memindahkan file "kernel.bin" kedalam file image "floppy.img" dengan menggunakan program shareware "winimage"



12. melakukan proses boot pada PC-Simulator dengan menggunakan "floppy.img" yang sudah diberi tambahan file "kernel.bin"



13. melakukan modifikasi file "kernel.asm" seperti perintah dalam modul

