

PRAKTIKUM SISTEM OPERASI
LAPORAN MODUL 1



Oleh :

ADITIA RIKI PRATAMA FANI MANGGALA PUTRA

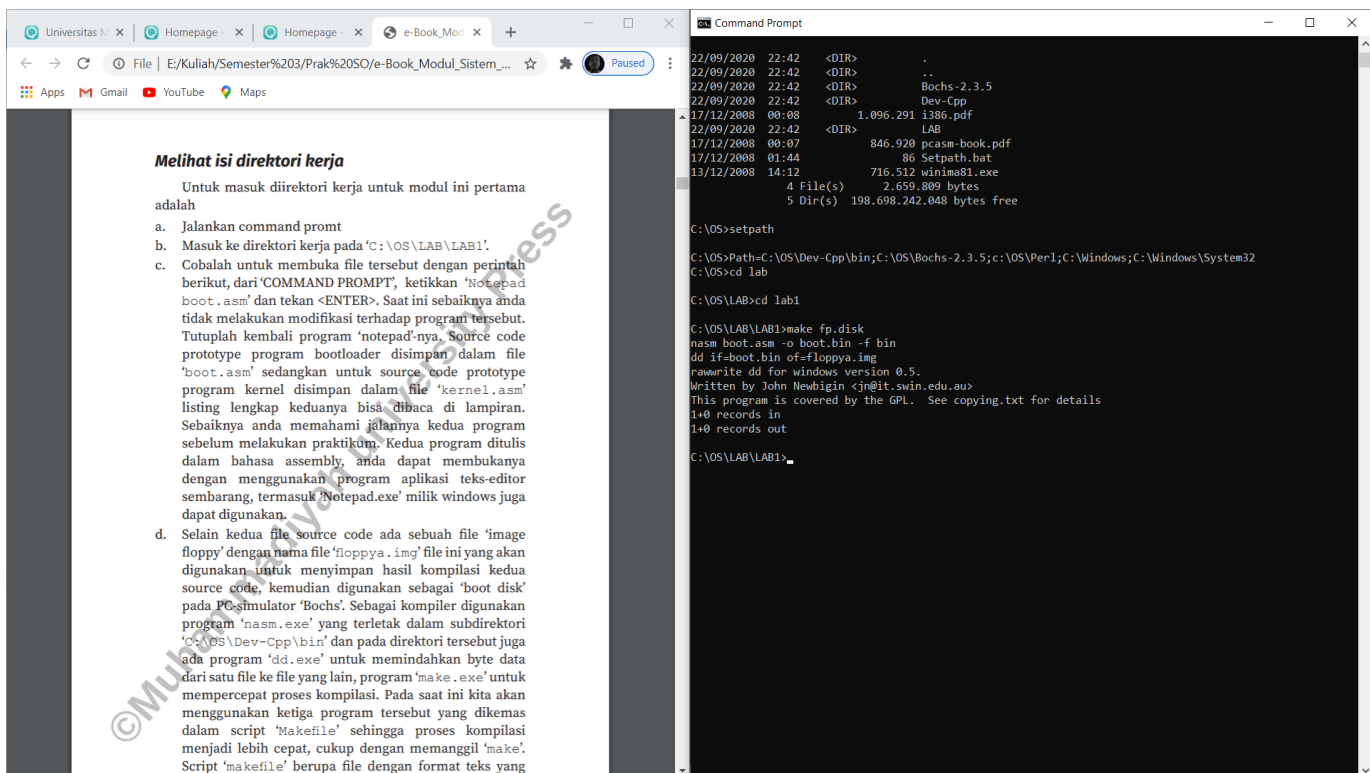
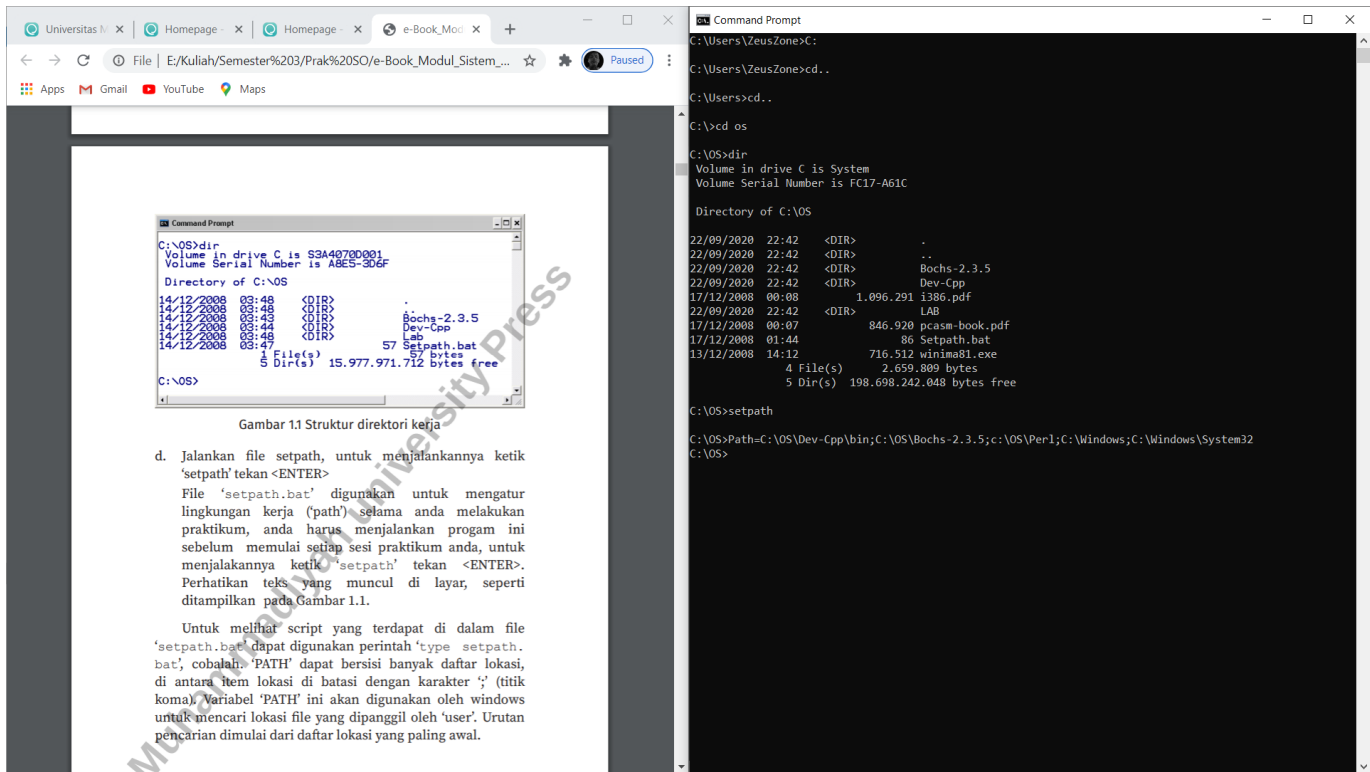
L200190129

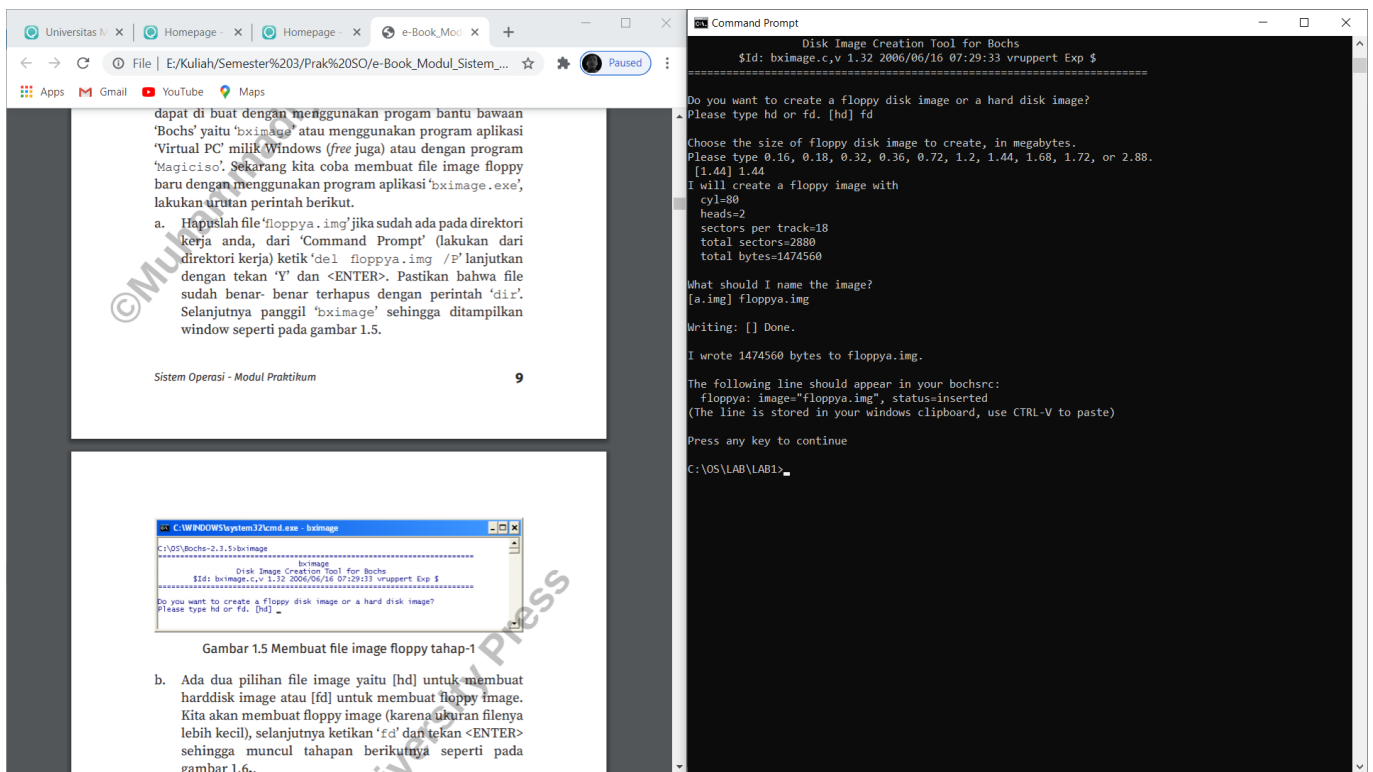
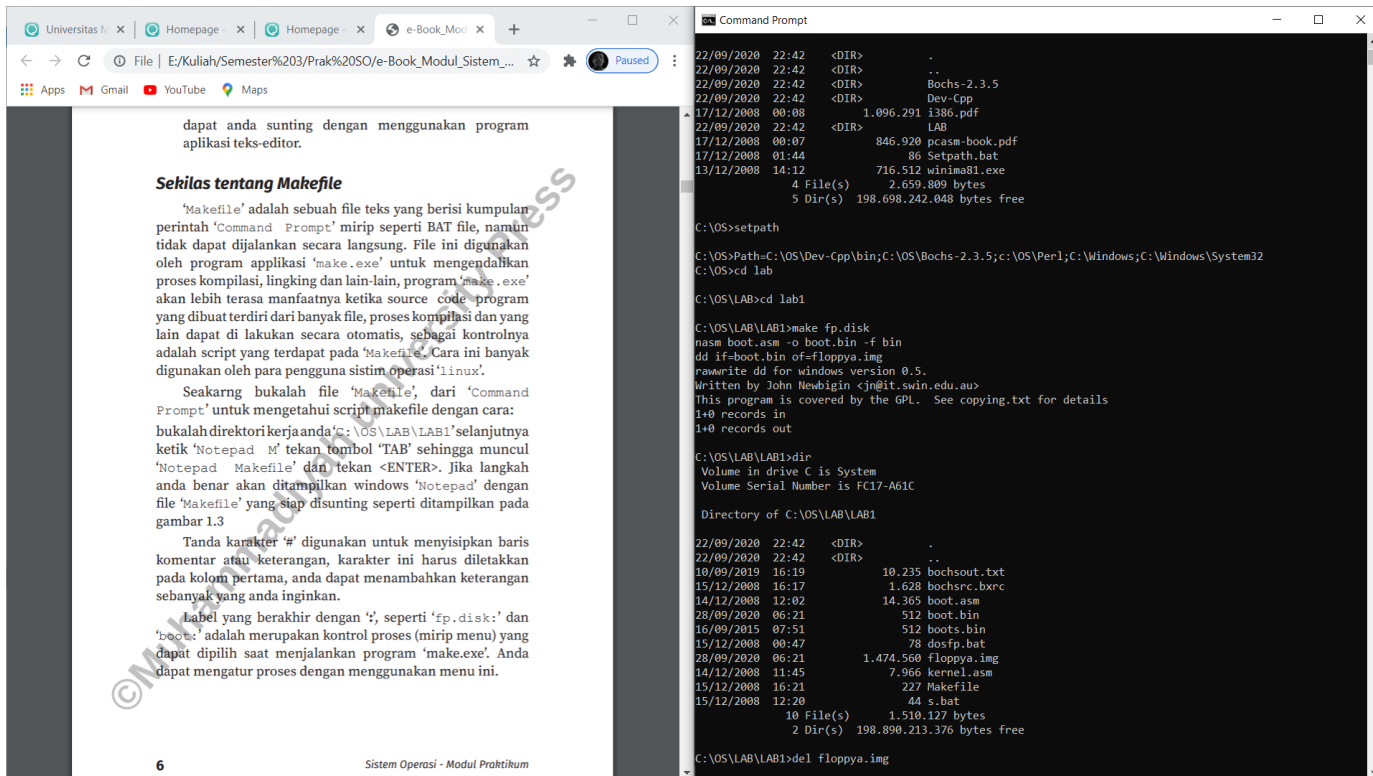
INFORMATIKA

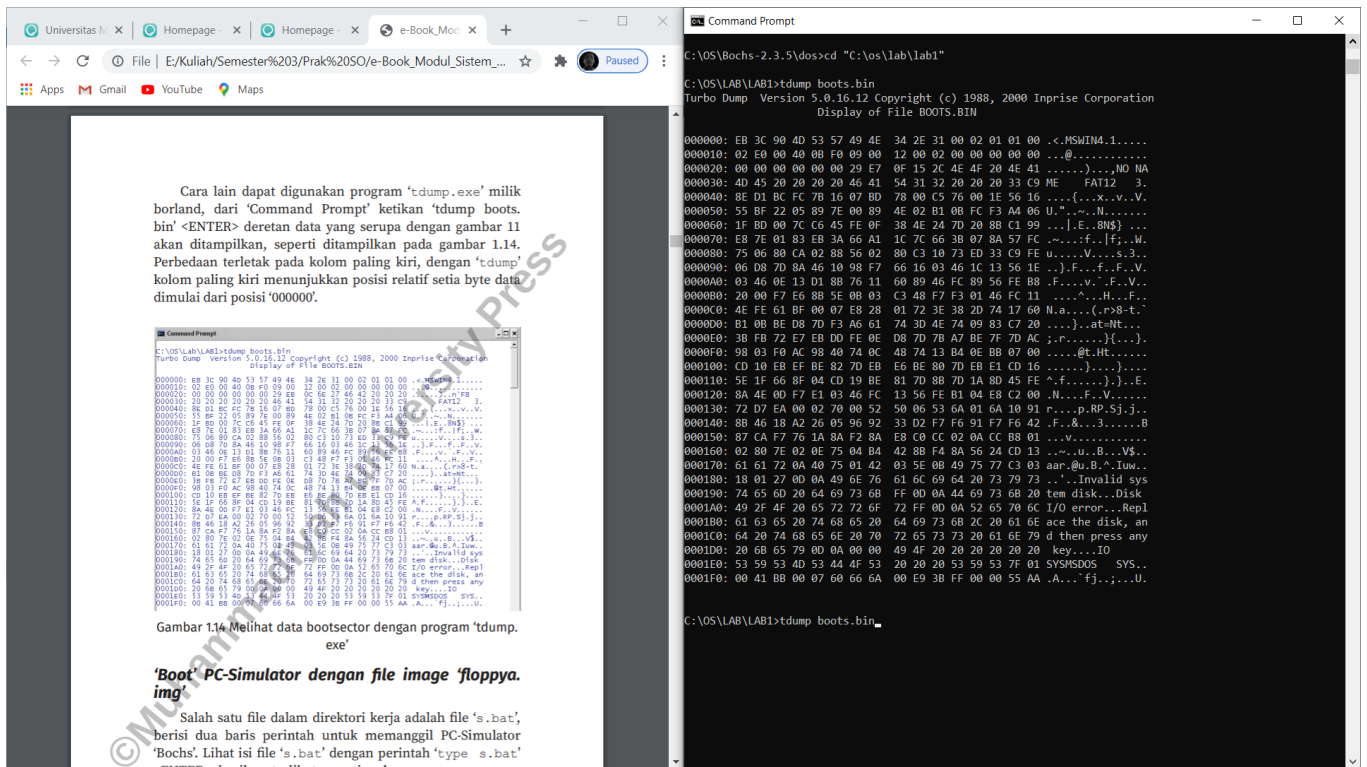
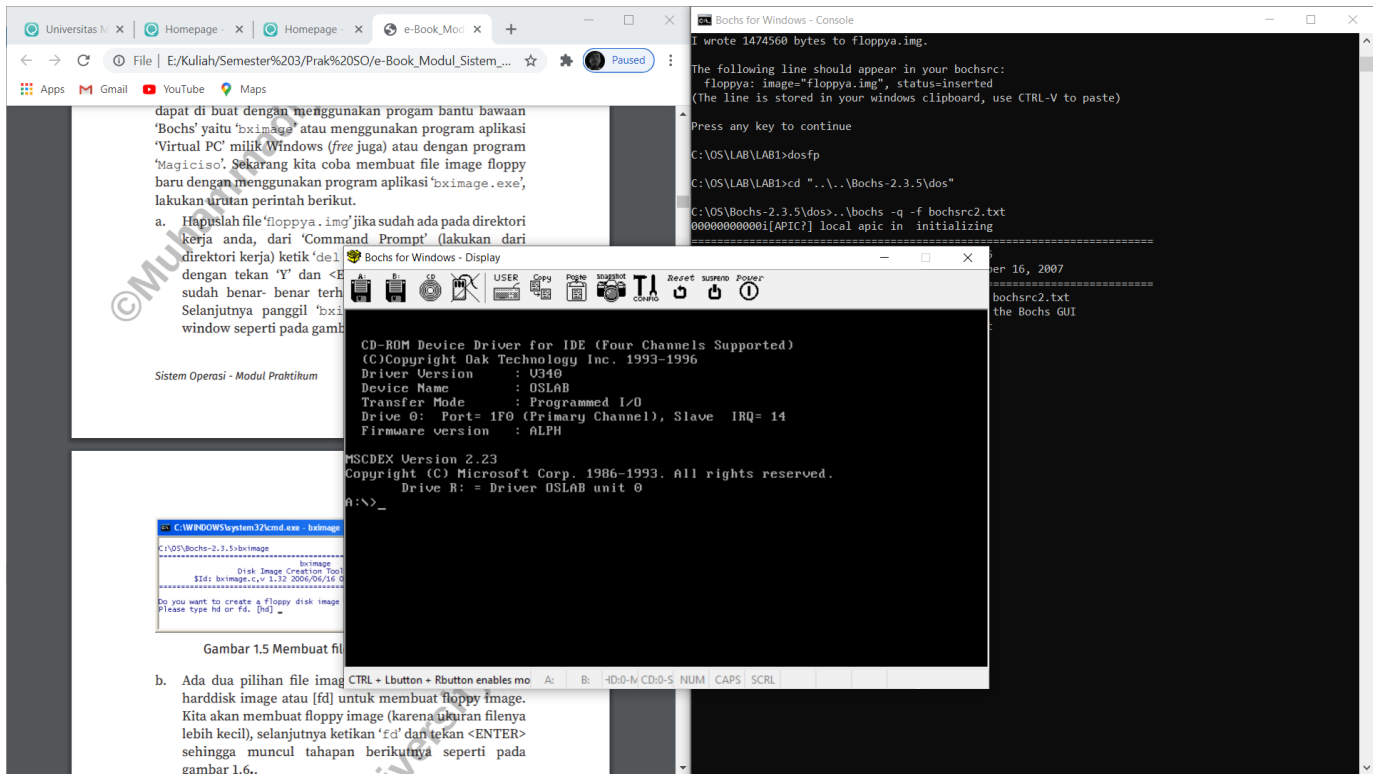
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2020







Universitas ... x | Homepage - x | Homepage - x | e-Book_Modul_Sistem ... x

File | E:/Kuliah/Semester%203/Prak%20SO/e-Book_Modul_Sistem ...

Apps Gmail YouTube Maps

Device: [BIOS]

Message: No bootable device.

Continue
Continue and don't ask again
Klik simulation
Abort (dump core)

OK Cancel

'Floppya.img' belum terisi 'system file' atau 'kernel' sehingga proses boot gagal. Sekarang kita akan format 'floppya.img' dan menambahkan 'system file' ke dalamnya. Panggil 'dosfp' <ENTER>.

Pada windows 'Bochs' masukan perintah 'A:>format B:/s '<ENTER>', selesaikan proses format dan berikan nama label disk jika perlu. Jika sudah selesai, untuk memastikan bahwa floppy pada drive 'B:' terisi dengan 'system file', periksa dengan perintah berikut 'A:>dir B:' <ENTER>, jika tidak ada kesalahan pada windows 'Bochs' akan ditampilkan berita berikut:

```
A:\>dir B:
Volume in drive B is DOS
Volume Serial Number is 3256-1404
Directory of B:\
COMMAND.COM  94,292    05-05-03   21:22
1 file(s)    94,292 bytes
0 dir(s)    1,235,968 bytes free
```

A:\>

Matikan PC-Simulator (klik tombol Power Off), sekarang kita coba untuk menggunakan 'floppya.img' sebagai 'boot disk' lagi, ketik 's' <ENTER>. Jika tidak ada kesalahan akan

Bochs for Windows - Console

```
cyl=80
heads=2
sectors per track=18
total sectors=2880
total bytes=1474560

What should I name the image?
[a.img] floppya.img

Writing: [] Done.

I wrote 1474560 bytes to floppya.img.

The following line should appear in your bochsrc:
floppya: image="floppya.img", status=inserted
(The line is stored in your windows clipboard, use CTRL-V to paste)

Press any key to continue
```

Bochs for Windows - Display

Volume label (11 characters, ENTER for none)?

```
1,457,664 bytes total disk space
221,696 bytes used by system
1,235,968 bytes available on disk

512 bytes in each allocation unit.
2,414 allocation units available on disk.

Volume Serial Number is 281F-0EF0

Format another (Y/N)?n

A:\>dir B:

Volume in drive B has no label
Volume Serial Number is 281F-0EF0
Directory of B:\

COMMAND.COM  94,292    05-05-03   21:22
1 file(s)    94,292 bytes
0 dir(s)    1,235,968 bytes free

A:\>
```

CTRL + Lbutton + Rbutton enables mo A: B: HD0-M CD0-S NUM CAPS SCRL

20
Sistem Operasi - Modul Praktikum

Universitas ... x | Homepage - x | Homepage - x | e-Book_Modul_Sistem ... x

File | E:/Kuliah/Semester%203/Prak%20SO/e-Book_Modul_Sistem ...

Apps Gmail YouTube Maps

A:\>

Matikan PC-Simulator (klik tombol Power Off), sekarang kita coba untuk menggunakan 'floppya.img' sebagai 'boot disk' lagi, ketik 's' <ENTER>. Jika tidak ada kesalahan akan

Bochs for Windows - Console

```
total bytes=1474560

Bochs for Windows - Display

Plex86/Bochs UGABios 0.6a 19 Aug 2006
This UGA/UBE Bios is released under the GNU LGPL

Please visit :
. http://bochs.sourceforge.net
. http://www.nongnu.org/ugabios

Bochs UBE Display Adapter enabled

Bochs BIOS - build: 09/10/07
$Revision: 1.183 $ $Date: 2007/09/10 20:00:29 $
Options: apmbios pcibios eltorito rombios32

Booting from Floppy...
Starting BootCD.....

Microsoft(R) MS-DOS 7.1
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

A:\>
```

CTRL + Lbutton + Rbutton enables mo A: NUM CAPS SCRL

20
Sistem Operasi - Modul Praktikum

ditampilkan teks seperti berikut:

```
Booting from Floppy... Starting BootCD....

Microsoft(R) MS-DOS 7.1
(C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

A:\>
```

Pada baris kedua terdapat teks 'starting BootCD' ini disebabkan oleh pembuatan boot disk awal menggunakan sistim yang berasal dari CD. Namun proses boot sebenarnya saat ini berasal dari 'Floppya.img'. Pada modul selanjutnya kita akan belajar untuk membuat 'bootloader' dan 'system file' ini.

Tugas

1. Apa yang dimaksud dengan kode 'ASCII', buatlah tabel kode ASCII lengkap cukup kode ASCII yang standar tidak perlu extended, tuliskan kode ASCII dalam format angka desimal, binary dan hexadesimal serta karakter dan simbol yang dikodekan.

