LAPORAN TUGAS IF2230/SISTEM OPERASI SEMESTER II 2018-2019

Experience is Gold

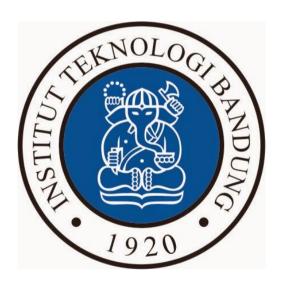
Pembuatan Sistem Operasi Sederhana Hierarchical File System, Shell, Utility Programs

Disusun oleh:

T. Antra Oksidian Tafly 13517020

Jan Meyer Saragih 13517131

Vincent Budianto 13517137



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

DAFTAR ISI

DA	FTAR ISI	1
DA	FTAR GAMBAR	2
	Deskripsi Persoalan	
	Langkah Pengerjaan	
	Pembagian Tugas	
•	Tompagam Tagas	٠. ر

DAFTAR GAMBAR

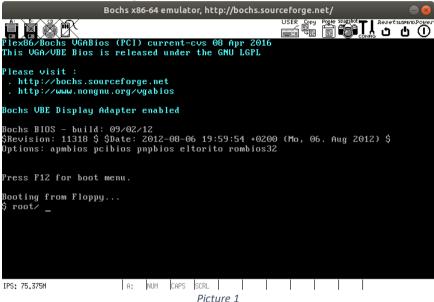
Picture 1	3
Picture 2	3
Picture 3	4
Picture 4	
Picture 5	5
Picture 6	5
Picture 7	

1. Deskripsi Persoalan

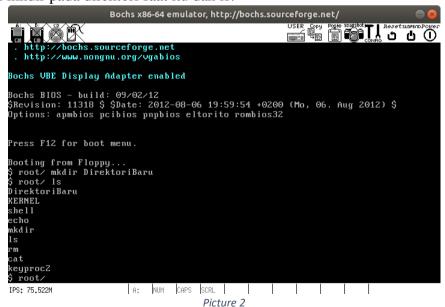
Para petualang UNIX telah berhasil menjelajahi The Abyss dan mengatasi setiap tantangan yang dihadapi. OS yang dibawa dapat berfungsi dengan baik selama penjelajahan hingga pada akhirnya para petualang UNIX menemukan sebuah gerbang kuno yang hanya dapat dibuka pada minggu ke-12 setiap tahun dengan menggunakan sebuah sandi yang didapat dari menjalankan sebuah program sederhana. Program tersebut berusaha menaruh kunci pada sebuah direktori, namun OS yang dimiliki para petualang tidak memiliki file system yang dapat merepresentasikan direktori sehingga program itu pun crash dan tidak dapat dieksekusi dengan kondisi OS para petualang saat ini.

2. Langkah Pengerjaan

Tampilan pertama saat bochs dijalankan:



Tes fungsi mkdir pada direktori saat itu dan ls:

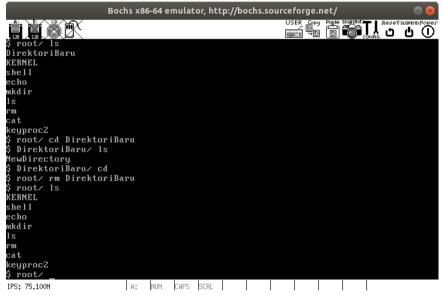


Tes fungsi mkdir pada suatu direktori dan ls:

```
Bochs x86-64 emulator, http://bochs.sourceforge.net/

| Second | S
```

Tes fungsi cd dan rm direktori:



Picture 4

Tes fungsi cat:

```
Bochs x86-64 emulator, http://bochs.sourceforge.net/

USER OPP ROSE SUBMINION DISTRIBUTION DISTR
```

Picture 5

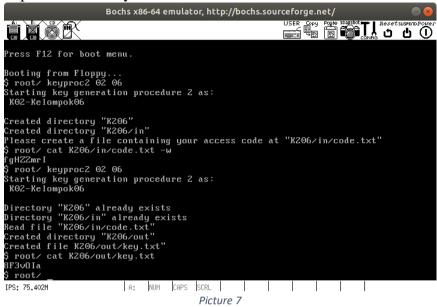
Tes fungsi rm file:

```
Bochs x86-64 emulator, http://bochs.sourceforge.net/

S root/ cat hello.txt -w
Hello!!
$ root/ ls
KERNEL
shell
echo
mkdir
ls
rm
cat
keyproc2
hello.txt
$ root/ rm hello.txt
$ root/ ls
KERNEL
shell
echo
mkdir
ls
rm
cat
keyproc2
hello.txt
$ root/ ls
KERNEL
shell
echo
mkdir
ls
Froot/ rm hello.txt
$ root/ ls
KERNEL
shell
echo
mkdir
ls
Froot/ ls
KERNEL
shell
echo
mkdir
ls
Froot/ ls
KERNEL
shell
echo
mkdir
ls
Froot/ ls
KERNEL
shell
echo
mkdir
```

Picture 6

Proses mendapatkan secret key:



3. Pembagian Tugas

NIM	Nama	Bagian Kerja	Persentase Kontribusi
13517020	T. Antra Oksidian Tafly	Program + Debug	33.33
13517131	Jan Meyer Saragih	Program + Debug	33.34
13517137	Vincent Budianto	Debug + Laporan	33.33

4. Kesulitan saat mengerjakan

- a. Agak sulit memasukan secret key karena secret key kelompok kami terdapat satu huruf yang ambigu (fgHZZmrI dapat terbaca sebagai fgHZZmrI (menggunakan huruf L) atau fgHZZmr1 (menggunakan angka 1))
- b. Agak sulit ketika ingin mencoba fungsi satu persatu.