### Tugas Besar – Beneath The Skin IF2230 Sistem Operasi

## Processes and Multiprogramming Milestone 3

oleh

Erick Wijaya 13515057 Veren Iliana Kurniadi 13515078 Zacki Zulfikar Fauzi 13515147



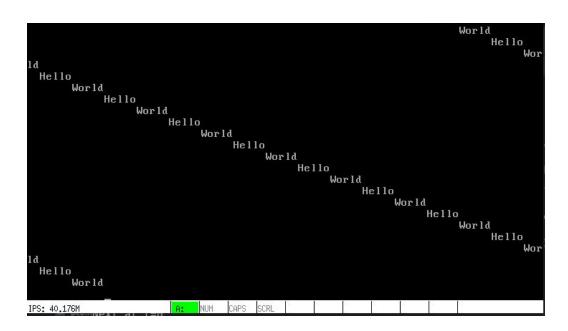
# PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG BANDUNG

2017

#### A. Screenshot

1. Eksekusi Program Hello dan World

```
Hello
OrHello
Hello
OrHello
Hello
```

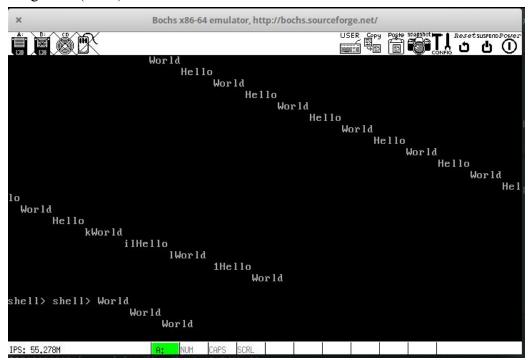


#### 2. Prosedur showProcesses (show)

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

| Second Description | Control Des
```

#### 3. Fungsi kill (kill *n*)



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

USER Copy Posts shapphot I reset substance over the line of the line of
```

#### 4. Unit Test PCB

```
wijayaerick@ElementaryOS:~/Documents/OS/milestone3/src$ gcc testpcb.c pcb.c -o test
wijayaerick@ElementaryOS:~/Documents/OS/milestone3/src$ ./test
Test 1 initializeProcStructures
Success
Test 2 getFreeMemorySegment
Success
Test 3 releaseMemorySegment
Success
Test 4 getFreePCB
Success
Test 5 releasePCB
Success
Test 5 releasePCB
Success
Test 6 addToReady
Success
Test 7 removeFromReady
Success
wijayaerick@ElementaryOS:~/Documents/OS/milestone3/src$
```

#### **B.** Pembagian Tugas

Nama	Tugas	Persentase
Erick Wijaya	- Membuat implementasi pcb.c dan fungsi showProcess.	33,4%
Veren Iliana Kurniadi	- Membuat unit testing testpcb.c dan fungsi Kill.	33.3%
Zacki Zulfikar Fauzi	- Memodifikasi fungsi executeProgram dan beberapa fungsi lain pada kernel.c, dan membuat fungsi HandleTimerInterrupt.	33.3%

#### C. Feedback

Menurut kelompok kami, tugas besar milestone ketiga ini cukup menarik karena pada milestone ini diminta untuk membuat implementasi dari struktur data PCB. Tetapi tugas ini cukup sulit karena kami mengalami beberapa kesulitan diantaranya adalah bochs tidak bisa menerima kode yang terlalu panjang sehingga beberapa kode yang tidak dibutuhkan untuk milestone ini dijadikan komentar. Ketika kode terlalu panjang, ukuran hasil kompilasi menjadi besar sehingga tidak dapat diload pada bochs. Menurut kelompok kami, seharusnya cara mengatasi masalah seperti ini juga perlu dijelaskan pada langkah pengerjaan milestone ketiga.