PRAKTIKUM SISTEM OPERASI

MODUL 9: FILE SYSTEM CALL



Disusun oleh:

AFIFAH GHAISANI IMANA

L200190198

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA TAHUN 2019/2020

Langkah Kerja.

1. Membuat sebuah file dan menuliskan data di dalamnya.

- ✓ Deklarasi variabel untuk buffer 'buf' untuk menyimpan 100 byte data.
- ✓ Gunakan nama file yang diberikan sebagai argumen pada command-line
- ✓ Buat sebuah file baru dengan nama file seperti pada (2) menggunakan fungsi system-call open() dengan opsi O_ CREAT dan O_TRUNC.
- ✓ Periksa 'file-descriptor', jika pembuatan file tidak berhasil, selanjutnya berhenti (stop) dan keluar dari program.
- ✓ Baca input dari console sampai use menekan tombol Ctrl+D. Membaca 100 byte dari data yang dimasukan mellaui console dan menyimpannya ke dalam variabel 'buf' menggunakan perintah system-call read(). Memindahkan isi variabel 'buf' ke dalam file menggunakan perintah 'write'.
- ✓ Menutup file dengan menggunakan fungsi 'close'
- ✓ Stop

Kode Program fcreate.c dan tampilan saat di run pada terminal.

2. Membaca sebuah file dan menampilkan isinya di layar.

- ✓ Deklarasi sebuah variabel buffer tipe character untuk menyimpan 100 byte data.
- ✓ Gunakan nama-file sesuai dengan argumen yang diberikan dalam perintah command-line.
- ✓ Buka file untuk dibaca menggunakan perintah 'open' dengan opsi O RDONLY.
- ✓ Periksa isi file-descriptor, Jika file tidak ada maka program berhenti, stop
- ✓ Baca isi file per 100 byte data menggunakan perintah 'read' sampai ketemu dengan tanda akhir file, 'END-OF-FILE'.
- ✓ Tutup file menggunakan perintah 'close'
- ✓ Stop

Kode Program fread.c dan tampilan saat di run pada terminal.

```
## User: bash — Konsole

## If Edit View Bookmarks Settings Help

## If Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

## If It In Interior *Namio*

## If It Interior *Namio*

## Interior Settings Help

## Inter
```

3. Menambah isi file.

- ✓ Deklarasi sebuah variabel buffer tipe character untuk menyimpan 100 byte data.
- ✓ Gunakan nama-file sesuai dengan argumen yang diberikan dalam perintah command-line.
- ✓ Buka file di atas dengan menggunakan perintah open dengan opsi O_APPEND.
- ✓ Periksa file-descriptor, jika nilainya berupa angka negatif, stop program
- ✓ Baca input user dari console sampai user menekan tombol Ctrl + D. Jika user sudah menekan tombol Ctrl + D, baca 100 byte dari console dan simpan ke dalam variabel 'buf' menggunakan perintah read. Selanjutnya tuliskan isi variabel 'buf' ke dalam file menggunakan perintah 'write'.
- ✓ Tutup file dengan menggunakan fungsi 'close'.

Kode Program fappend.c dan tampilan saat di run pada terminal.

```
User: bash — Konsole

User: bash — Konsole
```