**Laporan Latihan Praktikum ke-5  
Sistem Operasi**

**Disusun oleh:**

**Amdhan Anggoro121140226**

**Kelas RD**



**Program Studi Teknik Informatika**

**Jurusan Teknologi Produksi dan Industri**

**Institut Teknologi Sumatera**

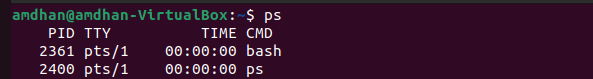
**Lampung Selatan**

**2023**

1. **Percobaan Pertama File Descriptor**

**1.1 Langkah Pertama**

Melakukan percobaan Output ke layar (standar output) dengan input dari sistem (kernel).



**1.2 Langkah Kedua**

Melakukan Output ke layar (standar output), input dari keyboard (standar input)



**1.3 Langkah Ketiga**

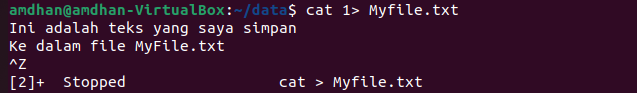
Melakukan Input nama direktori, output tidak ada (membuat direktori baru), bila terkadi error maka tampilan error pada layar (standard error)



1. **Percobaan Kedua Redirection (Pembelokkan)**

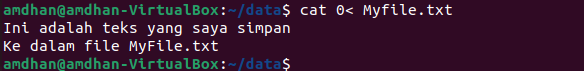
**2.1 Langkah Pertama**

Melakukan Pembelokkan standar output



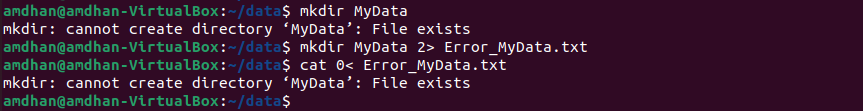
**2.2 Langkah Kedua**

Melakukan Pembelokkan standar input



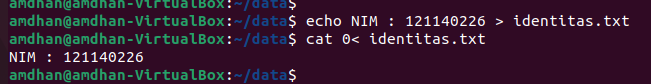
**2.3 Langkah Ketiga**

Melakukan Pembelokkan standar error untuk disimpan pada file



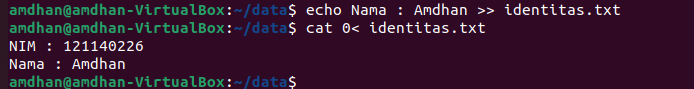
**2.4 Langkah Keempat**

Melakukan Pembelokkan standar output ke dalam file



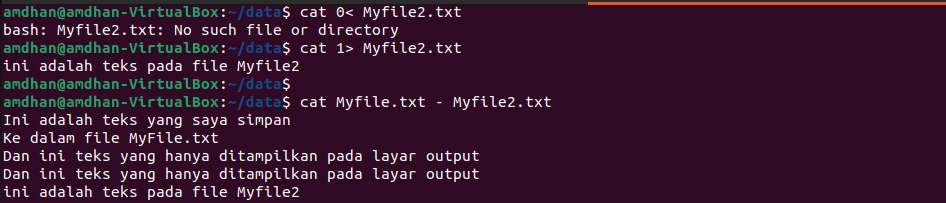
**2.5 Langkah Kelima**

Melakukan Penambahan output ke file yang sudah ada



**2.6 Langkah Keenam**

Menampilkan file 1 dan menampilkan input keyboard seta menampilkan file 2



**2.7 Langkah Ketujuht**

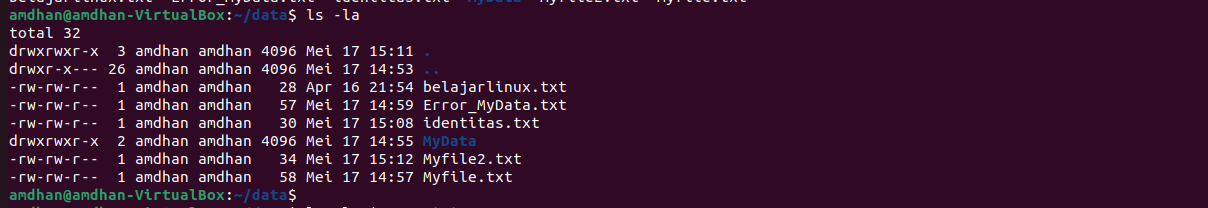
Melakukan output ke layar dari input keyboard dengan menggunakan pembatas

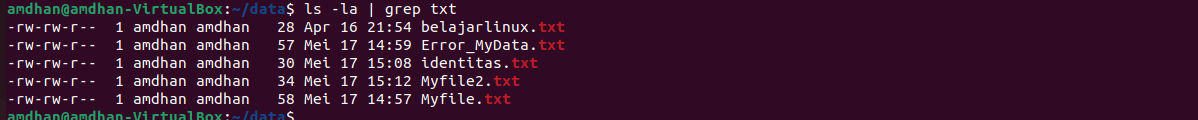


1. **Percobaan Ketiga**

**3.1 Langkah Pertama**

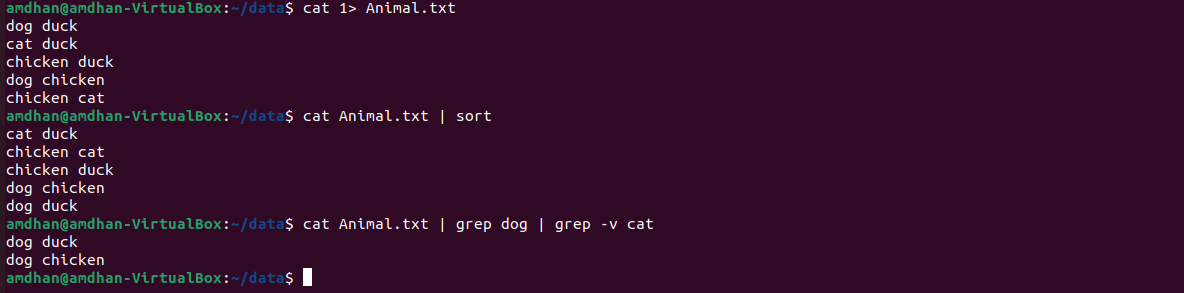
Melakukan Pipeline untuk membuat eksekusi proses dengan melewati data langsung ke data lainnya





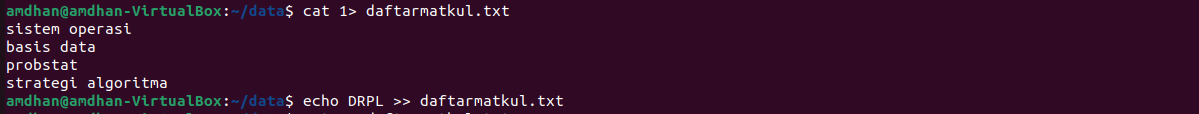
**3.2 Langkah Kedua**

Melakukan Filtering dengan Pipeline untuk mengkombinasikan utilitas sistem untuk membuat fungsi kompleks



**3.3 Langkah Ketiga**

Buatlah sebuah file txt yang berisikan daftar mata kuliah dengan menggunakan pembelokkan, disini saya menambahkan pembelokan dengan echo.



**3.4 Langkah Keempat**

Tampilkan daftar tersebut dengan menerapkan pembelokkan

sebelum “DRPL ditambah”:



sesudah “DRPL ditambah”:



**3.5 Langkah Kelima**

Lakukan penerapan pipeline dan filter pada file daftar mata kuliah dengan minimal 3 perintah

