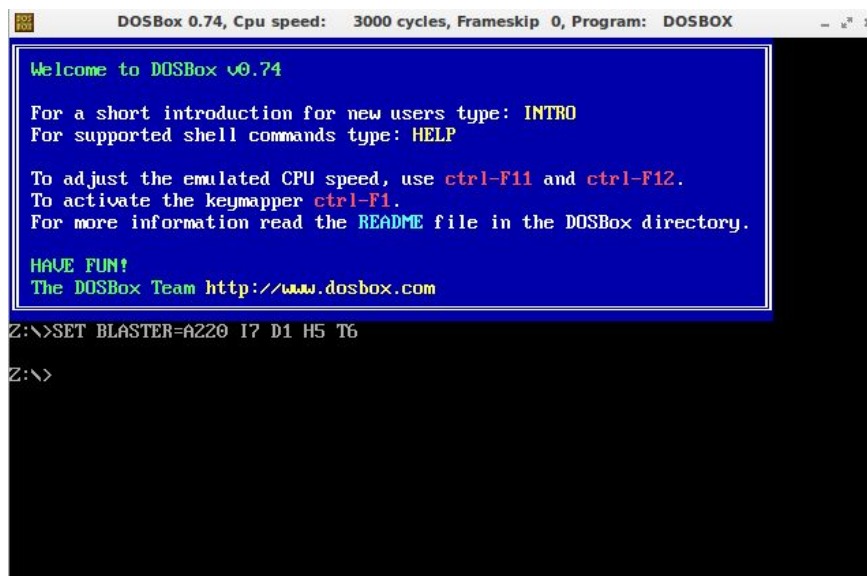


Masukkan Data Dari Keyboard dengan Assembly

Untuk memasukkan data dari keyboard menggunakan interupsi 16 BIOS. Bisa digunakan untuk memasukkan satu karakter kemudian menyimpannya dalam register AX.

Sebelum mengetikkan program, kita harus punya aplikasi assemblernya, silahkan download di [sini](#).

Untuk melakukan proses kompilasi bisa menggunakan cmd atau DOSBox. Saya menggunakan DOSBox sebagai kompilernya. Berikut tampilan dari DOSBox.



Setelah itu kita mount tempat penyimpanan aplikasi assembler tadi, jangan lupa di extract terlebih dahulu. contohnya mount c ~/TASM tekan enter kemudian ketikkan c: tekan enter.

c : Sebagai Virtual direktori

~/TASM : Direktori dimana file tersimpan

Untuk mengetikkan kode program kita menggunakan text editor, ada banyak text editor, contohnya notepad, sublime, edit, dll.

Berikut contoh programnya

```
.MODEL SMALL
```

```
.CODE
```

```
ORG 100h
```

```
TData    : JMP Proses
```

```
    T_ASCII    DB 13,10,'Ini adalah tombol ASCII : $'
```

```
    T_Extended DB 13,10,'Ini adalah tombol Extended $'
```

```
Proses    :
```

```
    MOV AH,0
```

```
    INT 16h
```

```
    PUSH AX
```

```
    CMP AL,00
```

```
    JE Extended
```

```
ASCII      :
```

```
    LEA DX,T_ASCII
```

```
    MOV AH,09
```

```
    INT 21h
```

```
    POP AX
```

```
    MOV DL,AL
```

```
    MOV AH,2
```

```
    INT 21h
```

```
    CMP AL,'Q'
```

```
    JE exit
```

```
    CMP AL,'q'
```

```
    JE exit
```

```
    JMP Proses
```

```
Extended :
```

```
    LEA DX,T_Extended
```

MOV AH,09

INT 21h

JMP Proses

exit : INT 20h

END Tdata

Simpan dengan ekstensi *.ASM. Kemudian lakukan proses compile di DOSBox dengan perintah tasm 'nama_program' . Dilanjutkan dengan linking dengan perintah tlink/t 'namaprogram'. Jalankan program dengan mengetikkan nama program pada DOSBox.

```
C:\>tasm masuk
Turbo Assembler Version 3.2 Copyright (c) 1988, 1992 Borland International

Assembling file:   masuk.ASM
Error messages:   None
Warning messages: None
Passes:           1
Remaining memory: 470k

C:\>tlink/t masuk
Turbo Link Version 5.1 Copyright (c) 1992 Borland International

C:\>masuk

Ini adalah tombol ASCII : 1
Ini adalah tombol ASCII : 2
Ini adalah tombol ASCII : h
Ini adalah tombol Extended
Ini adalah tombol Extended
Ini adalah tombol Extended
Ini adalah tombol ASCII : q
C:\>
```

Jika kita menekan tombol ASCII maka akan mencetak kalimat 'Ini adalah tombol ASCII', tapi jika menekan tombol Extended maka akan menghasilkan kalimat 'Ini adalah tombol Extended'. Untuk keluar dari program tekan karakter q atau Q.