

Nama : Taufik Hidayat

NIM : 301200032

Kelas : IF Pagi

Mata Kuliah : Praktikum Bahasa Pemrograman Tingkat Rendah

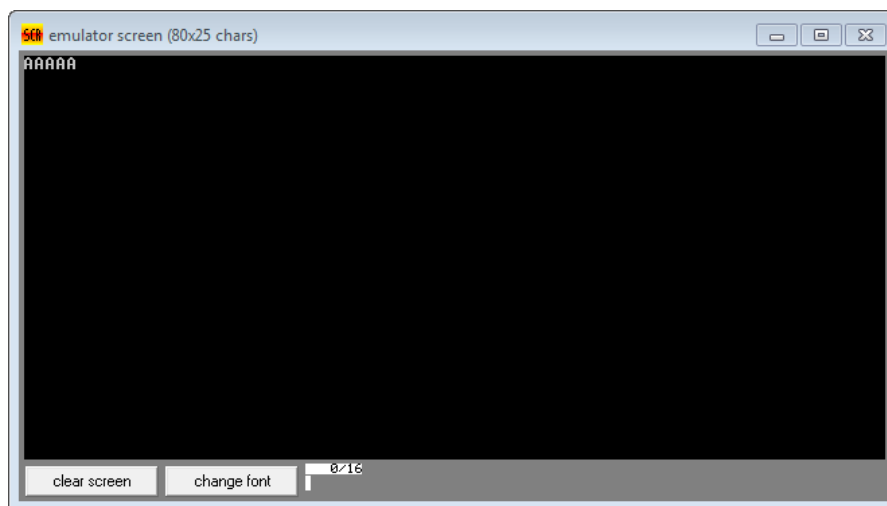
Ujian Tengah Semester

Soal :

1. Buatlah program assembler untuk mencetak karakter A ke layar sebanyak 5 kali, menggunakan perulangan !

Jawaban:

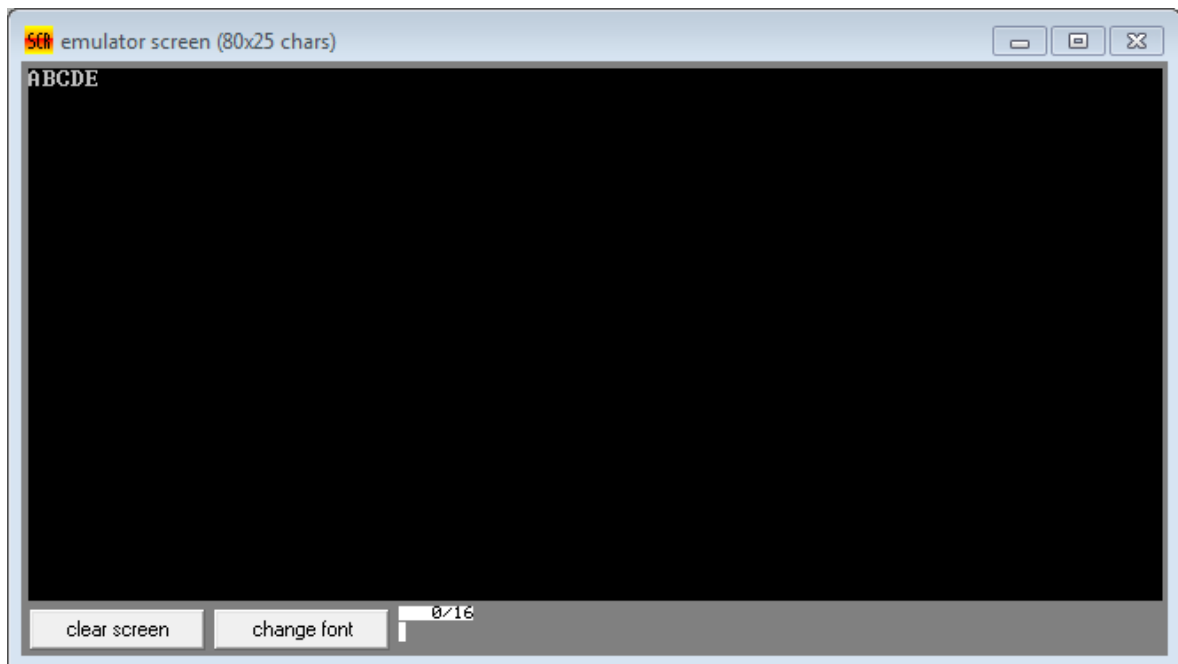
```
.MODEL SMALL
.CODE
ORG 100h
Proses :
    MOV AH,02h
    MOV DL,'A'
    MOV CX,5
Ulang:
    INT 21h
    LOOP Ulang
    INT 20h
END Proses
```



2. Buatlah program assembler untuk mencetak karakter ABCDE ke layar menggunakan INC!

Jawaban:

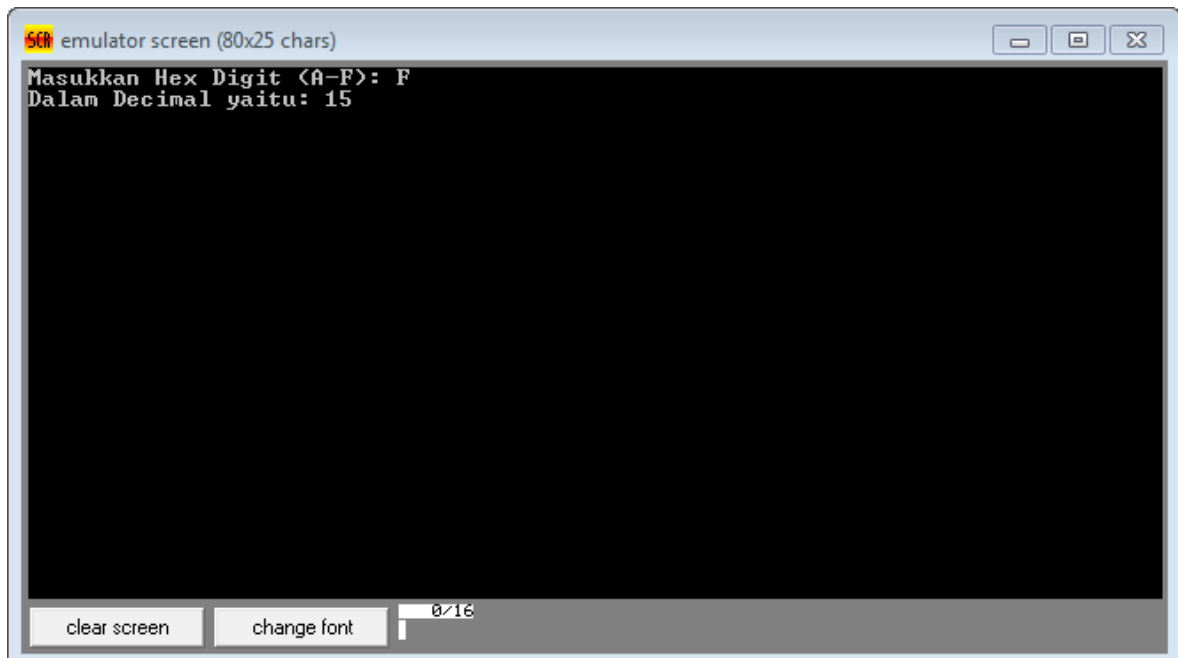
```
.MODEL SMALL
.CODE
ORG 100h
Proses:
    MOV AH,02h
    MOV DL,'A'
    MOV CX,5h
Ulang:
    INT 21h
    INC DL
    LOOP Ulang
    INT 20h
END Proses
```



3. Buatlah sebuah program yang membaca salah satu dari digit HEX : A – F, dan tampilkan dalam bentuk desimal pada baris berikutnya !

Jawaban:

```
.model small
.stack 100h
.data
    str1 db 'Masukkan Hex Digit (A-F): $'
    str2 db 0ah,0dh,'Dalam Decimal yaitu : 1'
    ans db ?
    str3 db '$'
.code
    main proc
        mov ax,@data
        mov ds,ax
        mov ah,9
        lea dx,str1
        int 21h
        mov ah,1
        int 21h
        sub al,11h
        mov ans,al
        mov ah,9
        lea dx,str2
        int 21h
        mov ah,4ch
        int 21h
    main endp
end main
```



4. Buatlah sebuah program untuk membaca sebuah huruf pertama, sebuah huruf tengah dan sebuah huruf belakang dari nama seseorang, kemudian ditampilkan kembali masing masing huruf tersebut pada setiap baris yang berbeda dengan rata kiri!

Jawaban:

```
.model small
.code
org 100h
text: jmp mulai
tulisan db 'TAUFIKHIDAYAT'
len equ $ - tulisan
mulai:
    xor bx,bx
    mov cx,3
ulang:
    mov dl,tulisan[bx]
    mov ah,02
    int 21h
    mov dl,0dh
    int 21h
    mov dl,0ah
    int 21h
    add bx,6
    loop ulang
    int 20h
end text
```

