

Buatlah fungsi seperti yang terdeskripsikan dibawah ini !

**Prototype :**

```
int get_token(void)
```

**Spesifikasi fungsi**

Mengambil satu token dari source code, dengan format text, dan menyimpannya pada array of character yang merupakan variabel global.

**Return Value :**

Fungsi akan mengembalikan nilai EOF apabila telah sampai pada akhir file, dan akan mengembalikan nilai positif sembarang diluar itu.

**Hints :**

Pembacaan source code dilakukan character per character, untuk itu gunakan fungsi standar bahasa C **getc**

```
/*
    File name   : scanner.c
    Vers        : 0.01a
    Written by   : Setiadi Rachmat
    Date        : Fri Aug 28 10:08:03 WIT 2009

    Modified by : ..
    Date       :

*/

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

FILE * infile;
char token[50];

int get_token(void);

/* inialisasi token */
void init_token(char *name)
{
    if ((infile = fopen(name,"r")) == NULL) {
        printf("Error : Can't open source code %s \n",name);
        exit(-1);
    } else return;
}

int main(int argc,char * argv[])
{
    init_token(argv[1]);
    while (get_token() != EOF) printf("%s \n",token);
}
```

## Teknik Kompilasi - Praktikum 1

```
int get_token(void)
{
    /* silakan dilengkapi */
}
```

Contoh :

Input Source	Running Output
Program example11; 526 * 321.	Program example11 ; 526 * 321 .
Program example12; Begin 100 + 21; 30 - 643; 10 * 32 End.	Program example12 ; Begin 100 + 21 ; 30 - 643 ; 10 * 32 End .
Program example13; Begin Begin 200 + 10; 30 - 8 End; 13 * 46 End.	Program example13 ; Begin Begin 200 + 10 ; 30 - 8 End ; 13 * 46 End .