

# Manual Program (c-spellcheck)

C-spellcheck merupakan sebuah program untuk mendeteksi dan mengoreksi kesalahan ketik pada pemanggilan fungsi kode C dengan *command-line interface* yang dijalankan di terminal untuk sistem operasi Linux. Pengguna program dapat memilih opsi-opsi yang disediakan melalui argumen yang digunakan dalam memanggil program.

Spesifikasi program:

- Sistem operasi GNU/Linux
- Mempunyai Compiler C (GCC) beserta dengan *standard header C* pada *path /usr/include*
- Mempunyai program cpp (The C Compiler)
- Mempunyai sebuah terminal untuk *men-display output* program

Tipe-tipe argumen yang diterima program:

- *File*: *path file source code* yang akan digunakan. *File* harus ditempatkan sebagai argumen pertama.
- *Flag*: berisi opsi-opsi untuk menentukan bagaimana program dijalankan. *Flag* yang diterima adalah sebagai berikut:
  - `--dld`: program akan dijalankan dengan metode DLD
  - `--trie`: program akan dijalankan dengan metode Trie
  - `--gabungan`: program akan dijalankan dengan metode gabungan
  - `-i`: modifikasi *file* dengan pengoreksian kesalahan ketik

Contoh pemanggilan program:

Contoh *file* my\_file.c:

```
void fun()
{
}

int main()
{
    func();
}
```

- `c-spellcheck my_file.c --dld`  
Pemanggilan di atas akan menjalankan program dengan *file* my\_file.c dengan metode DLD

Output:

"func" merupakan sebuah fungsi yang belum dideklarasasi. Apakah yang dimaksud adalah "fun"?

- `c-spellcheck my_file.c --trie`  
Pemanggilan di atas akan menjalankan program dengan *file* my\_file.c dengan metode Trie

Output:

"func" merupakan sebuah fungsi yang belum dideklarasikan.

- `c-spellcheck my_file.c --gabungan -i`

Pemanggilan di atas akan menjalankan program dengan *file* `my_file.c` dengan metode gabungan. Program akan memodifikasi `my_file.c` dengan pengoreksian kesalahan ketik.

Output:

"func" merupakan sebuah fungsi yang belum dideklarasikan.

*File* `my_file.c` setelah program dijalankan:

```
void fun()
{
}

int main()
{
    fun();
}
```