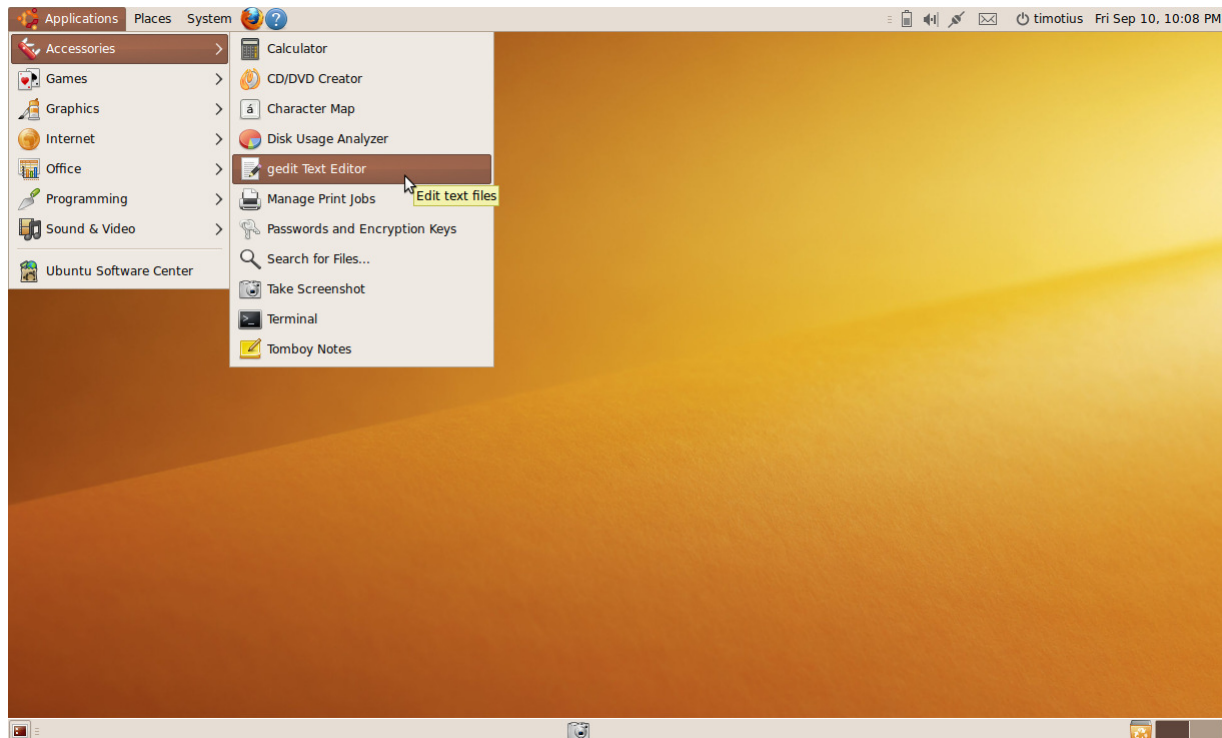


Tutorial Kompilasi dan Uji Coba Program ITB Programming Contest 2010

A. Pengolah Kata *gEdit*

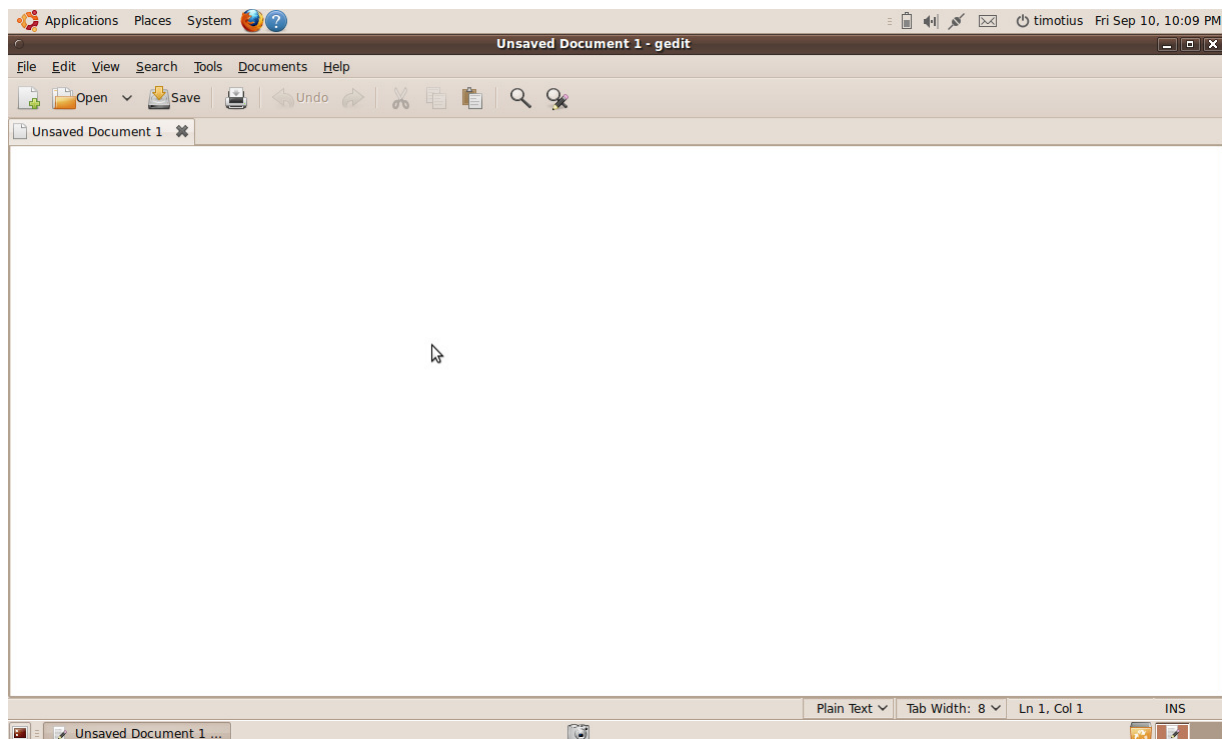
1. Memulai *gEdit*

Untuk membuka aplikasi pengolah teks *gEdit*, buka **Applications->Accessories->gEdit Text Editor** (pada beberapa versi Linux lain, letak *gEdit* mungkin sedikit berbeda)



Gambar 1 Membuka *gEdit*

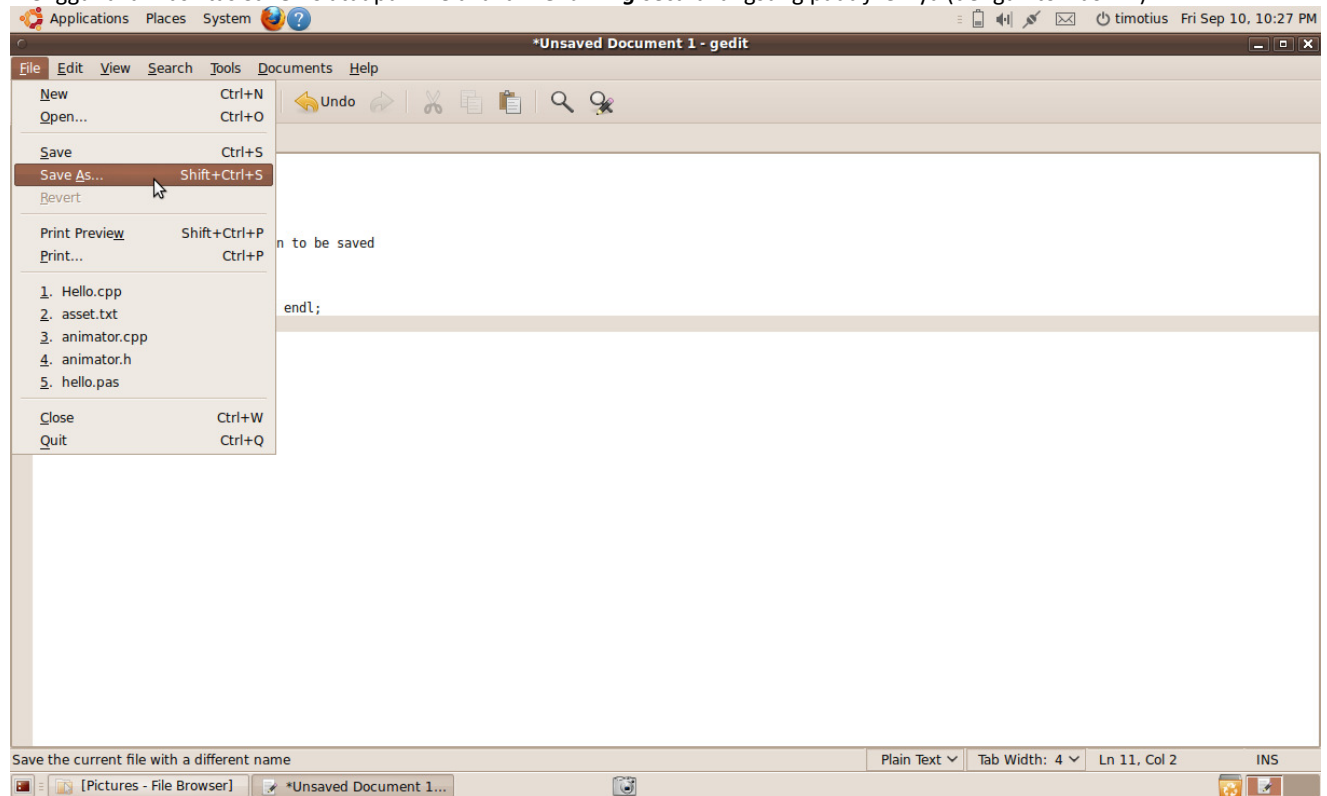
Setelah itu, akan muncul halaman seperti (kurang lebih) di bawah ini :



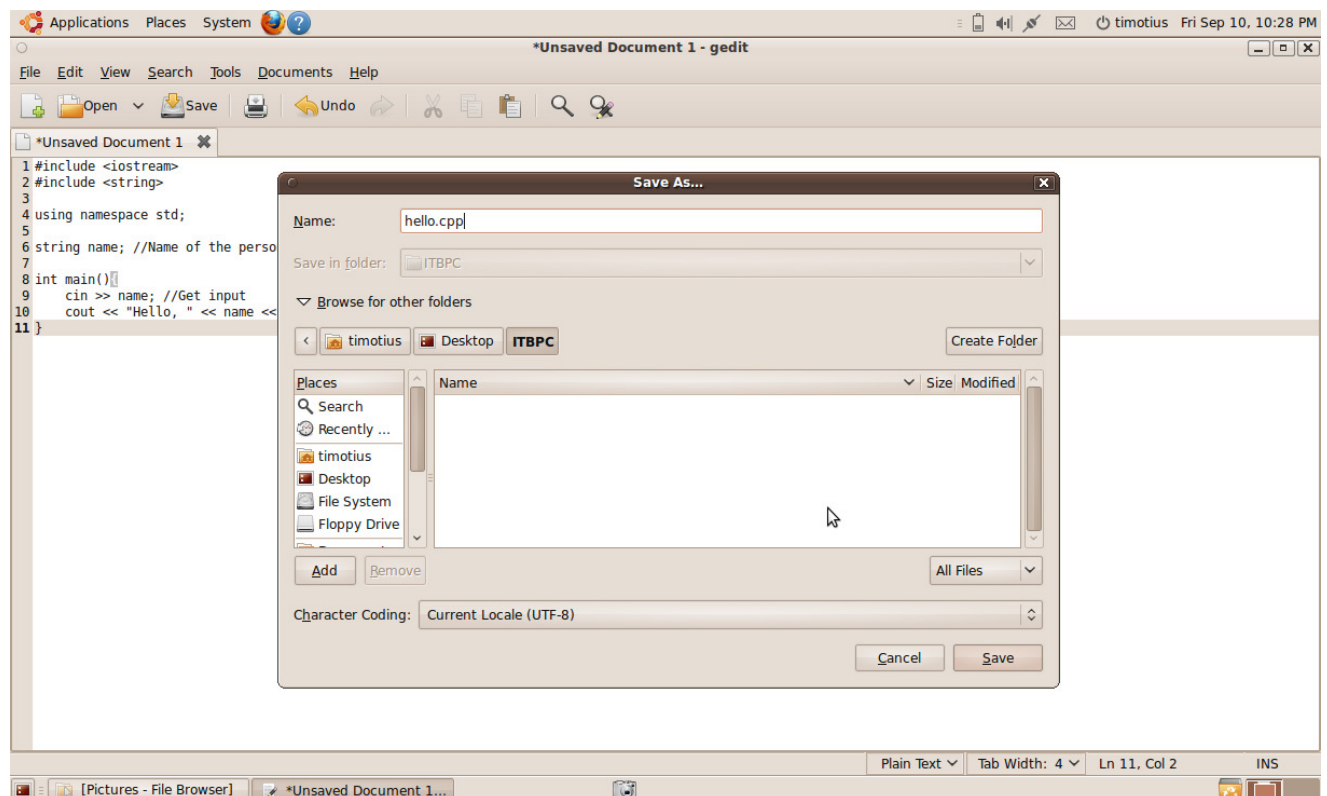
Gambar 2 Tampilan *gEdit*

2. Menyimpan File

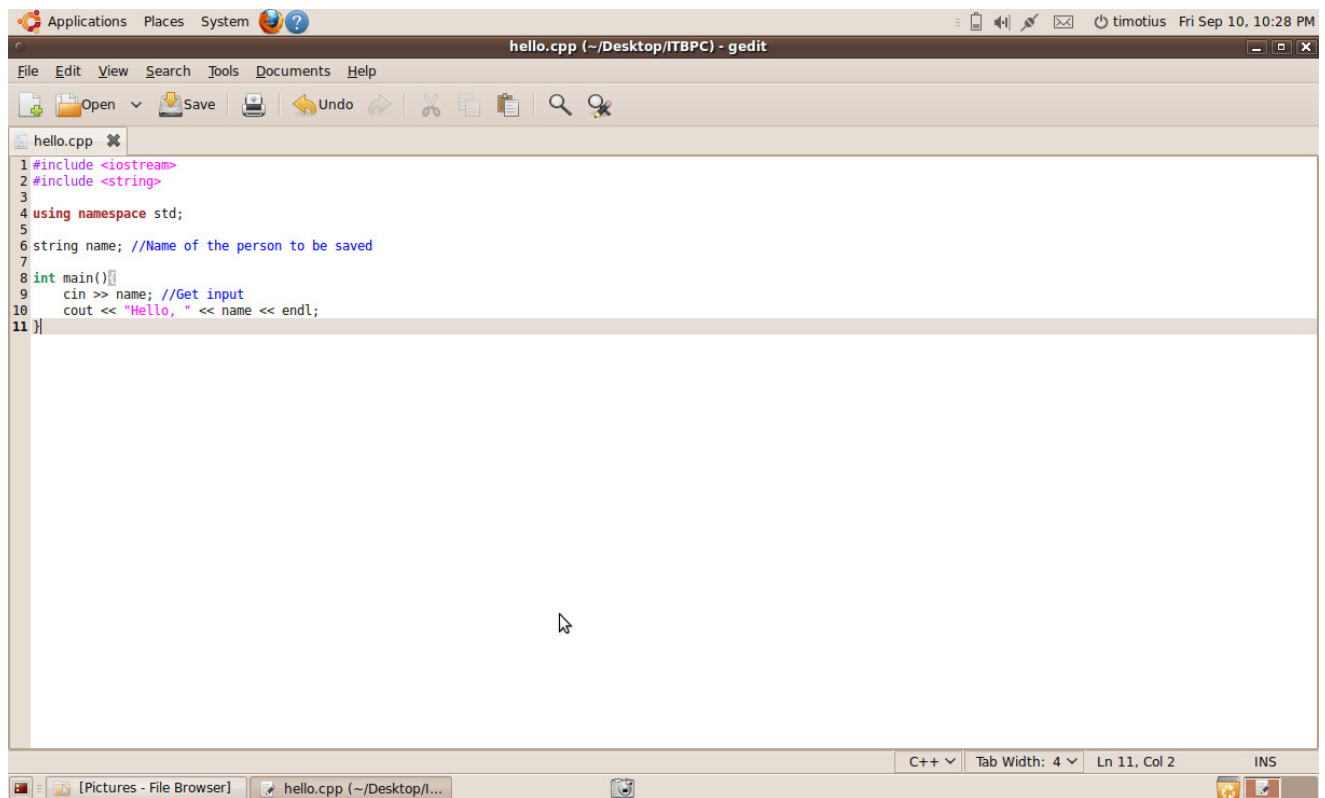
Pertama kali dibuka, **gEdit** akan membuka suatu lembar kosong dengan nama **Unsaved Document 1** tanpa ekstensi apapun. **gEdit** dapat memberikan fasilitas *syntax-coloring* untuk mempermudah pembacaan kode. Namun untuk mengaktifkan fasilitas ini, Anda harus terlebih dahulu memberi tahu **gEdit** ekstensi *file*-nya. Untuk melakukannya, Anda dapat menggunakan fasilitas **Save As** ataupun melakukan *renaming* secara langsung pada *file*-nya (dengan tombol **F2**)



Gambar 3 Save As



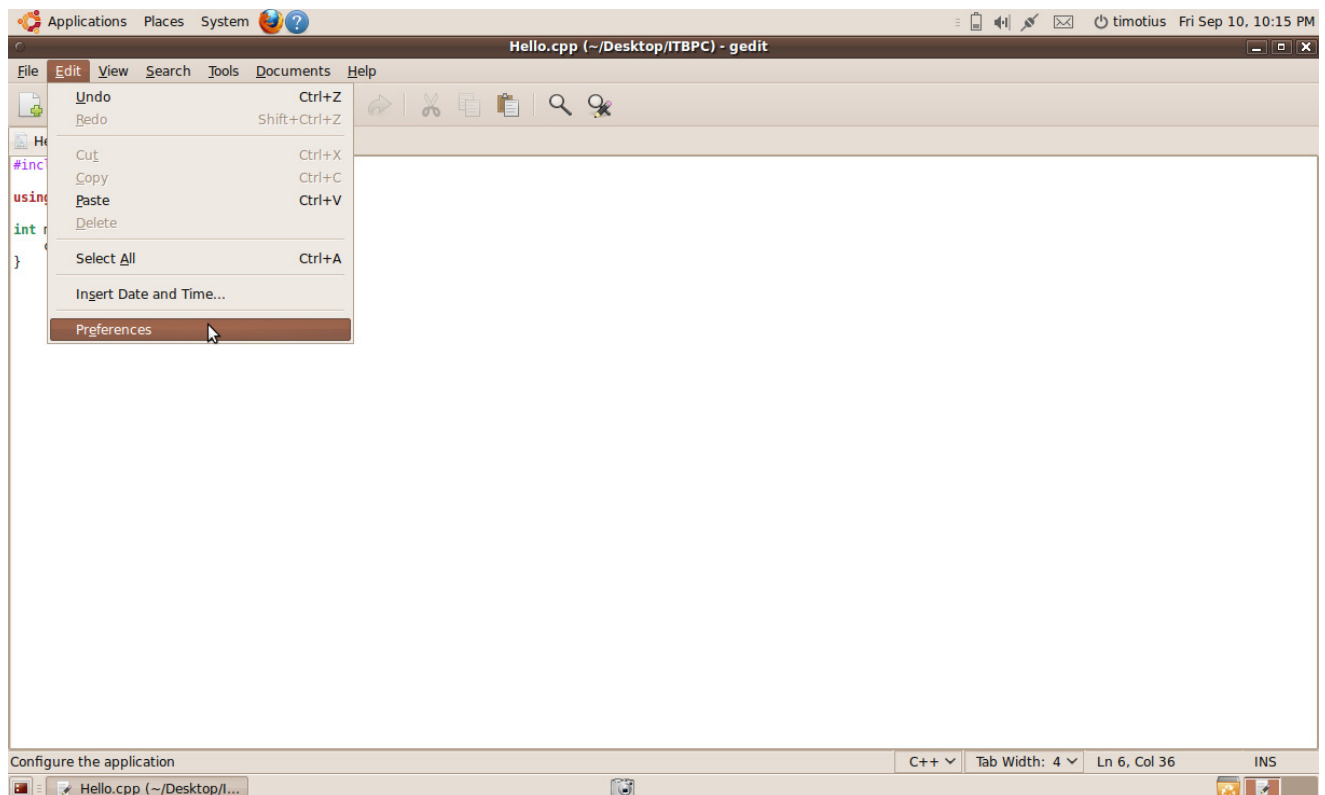
Gambar 4 Memberi Nama sekaligus Ekstensi



Gambar 5 Setelah Save As (syntax coloring aktif)

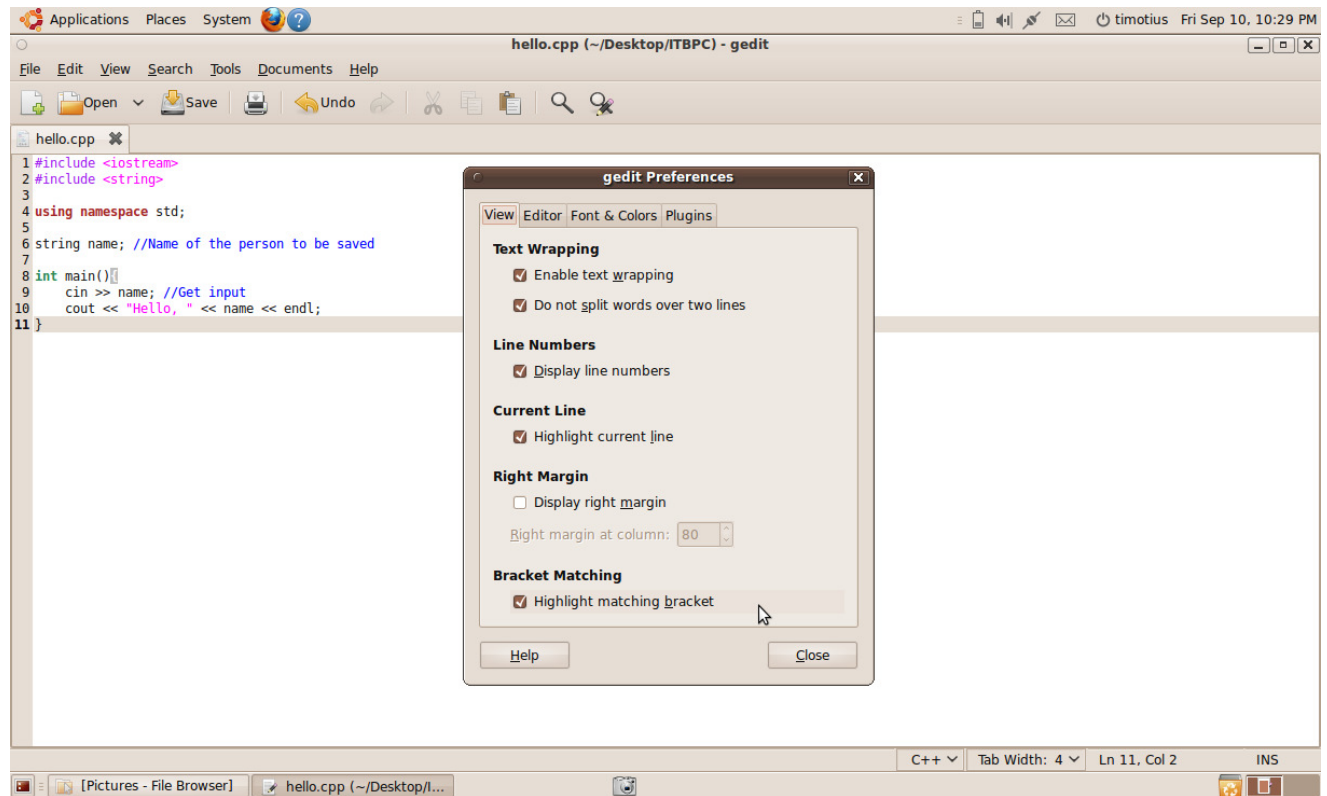
3. Pengaturan Preferensi

Untuk kenyamanan dalam *coding*, Anda dapat melakukan preferensi gEdit melalui **Edit->Preferences**



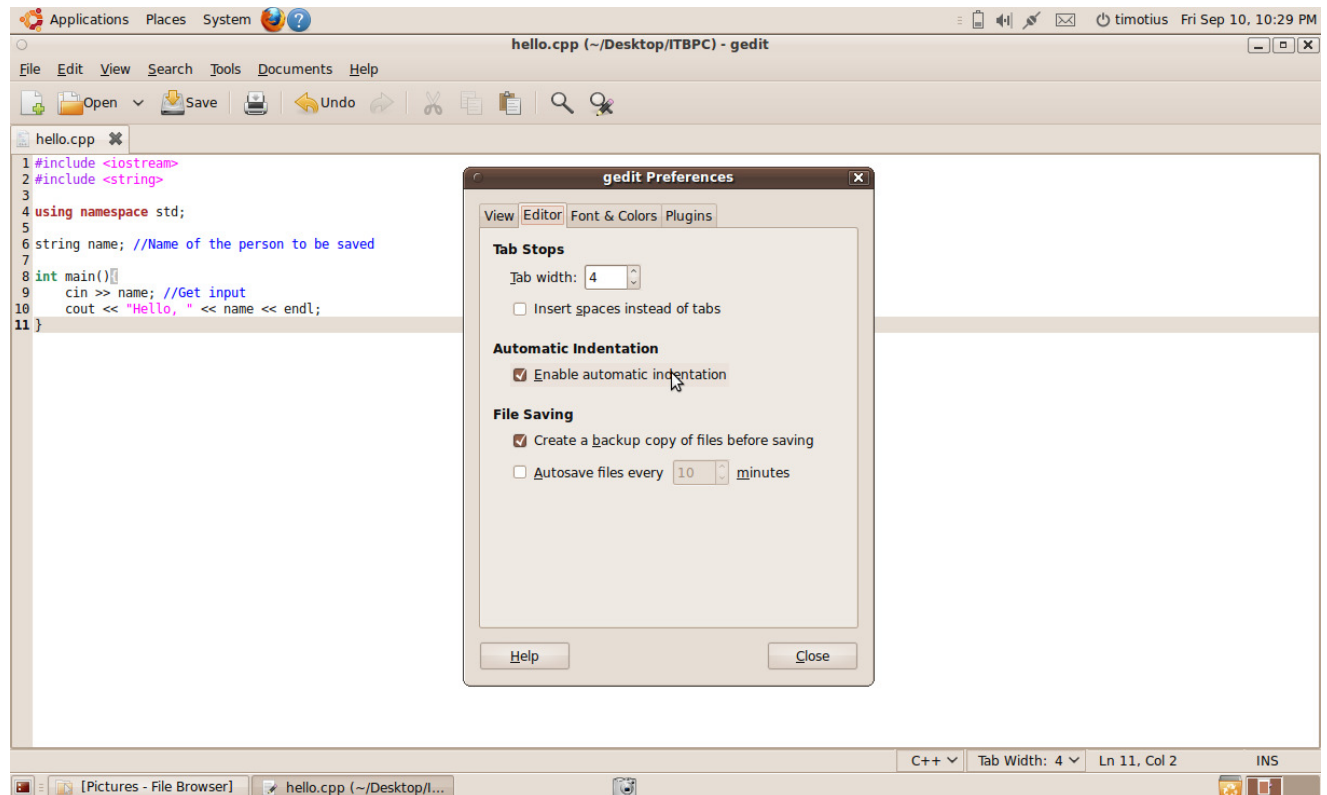
Gambar 6 Mengatur Preferensi gEdit

Pada tabulasi **View**, Anda dapat mengatur beberapa preferensi seperti yang terlihat di bawah ini :



Gambar 7 Tabulasi View

Pada tabulasi **Editor**, Anda dapat mengatur beberapa preferensi lainnya seperti yang terlihat di bawah ini :

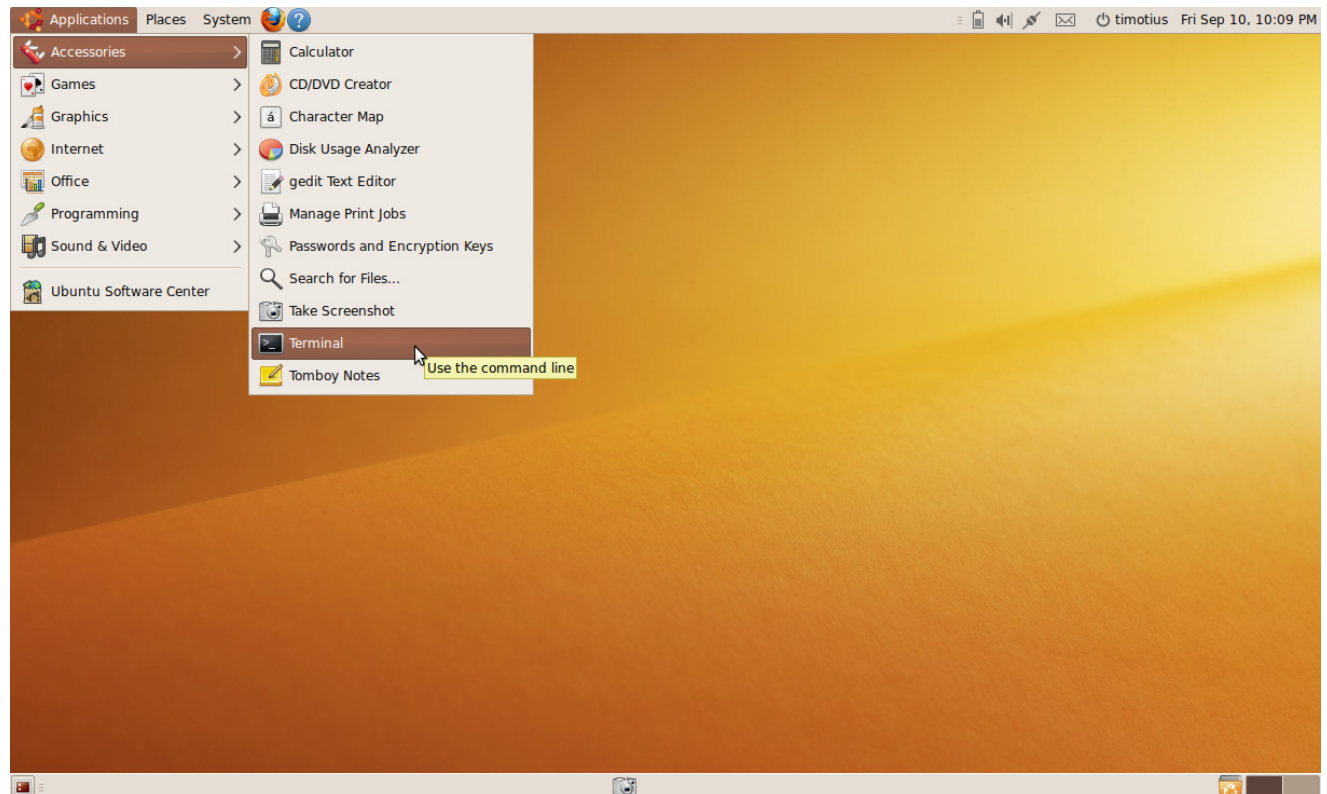


Gambar 8 Tabulasi Editor

B. Kompilasi dan Eksekusi Kode

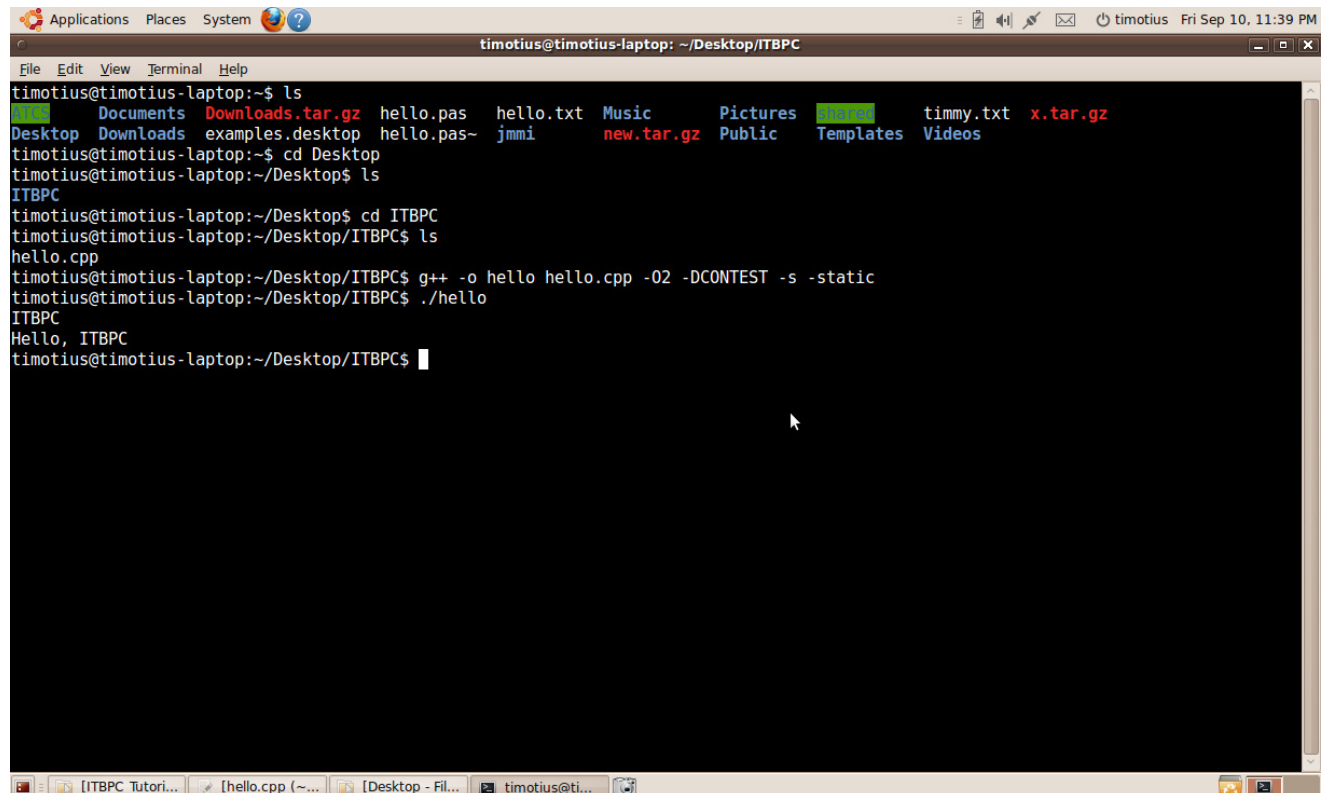
1. Membuka terminal

Untuk membuka terminal, klik **Applications->Accessories->Terminal**.



2. Merubah, melihat isi direktori, kompilasi, dan mengeksekusi program

- a. **cd** : berpindah dari direktori (*folder*) ke direktori lain
- b. **ls** : untuk melihat isi dari direktori saat ini



Gambar 9 cd, ls, kompilasi, eksekusi

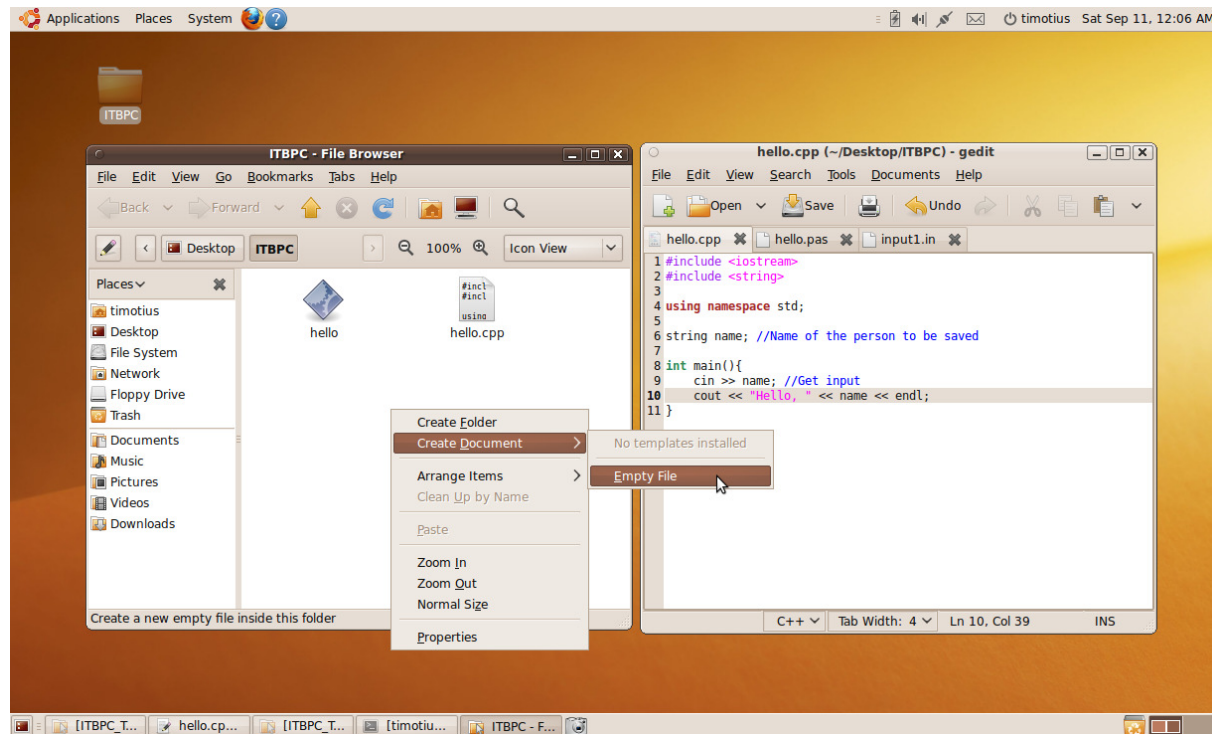
Untuk melakukan kompilasi, perintahnya adalah:

1. untuk C : gcc -o abc abc.c -std=c99 -O2 -DCONTEST -s -static -lm
2. untuk C++ : g++ -o abc abc.cpp -O2 -DCONTEST -s -static
3. untuk Pascal : fpc -O1 -XS -dCONTEST abc.pas

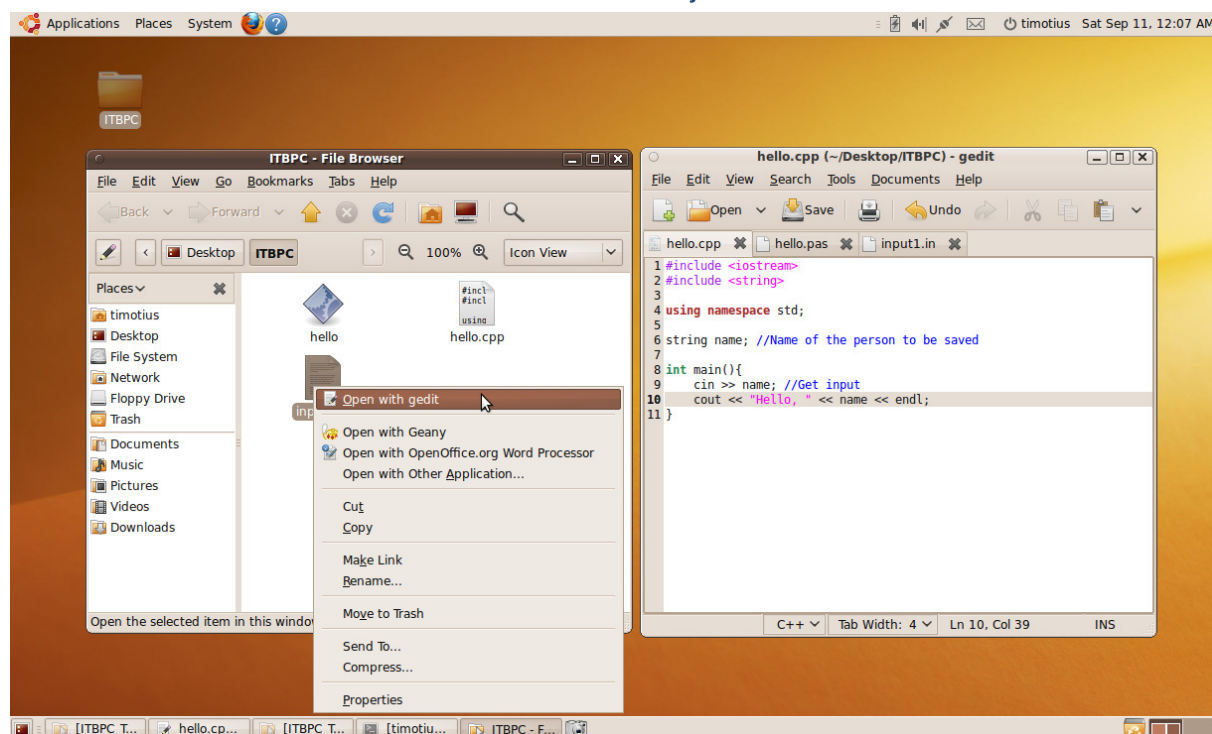
Untuk mengeksekusi program hasil kompilasi, ketikkan “./” (titik-garis miring, tanpa kutip) diikuti nama program tanpa ekstensi (lihat gambar 9 di atas)

3. Melakukan pipe

Pipe dilakukan dengan menggunakan simbol “<” untuk *input* atau “>” untuk *output* (kurang-dari atau lebih-dari, tanpa kutip) . Jika melakukan *pipe* untuk *input*, tentu saja *file* yang digunakan sebagai masukan harus dibuat terlebih dahulu.

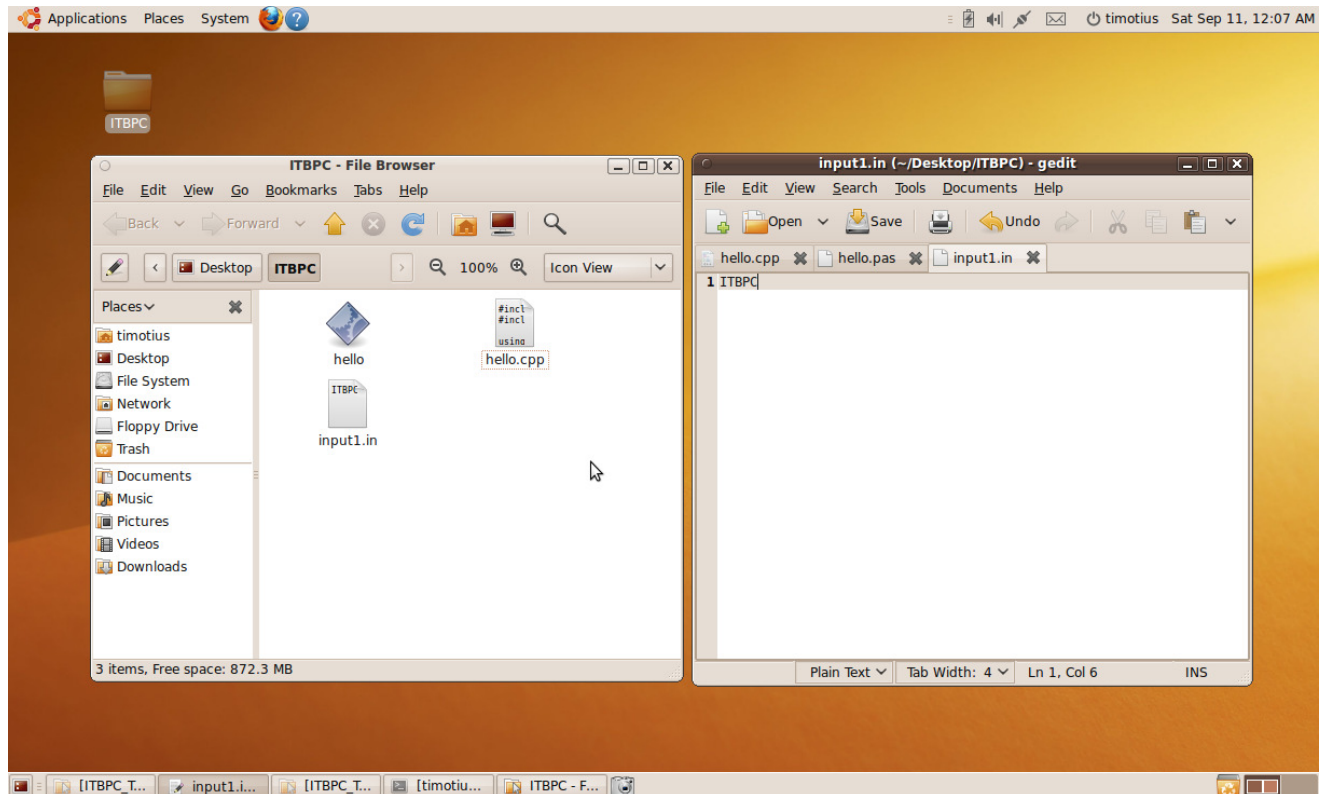


Gambar 10 Membuat file baru

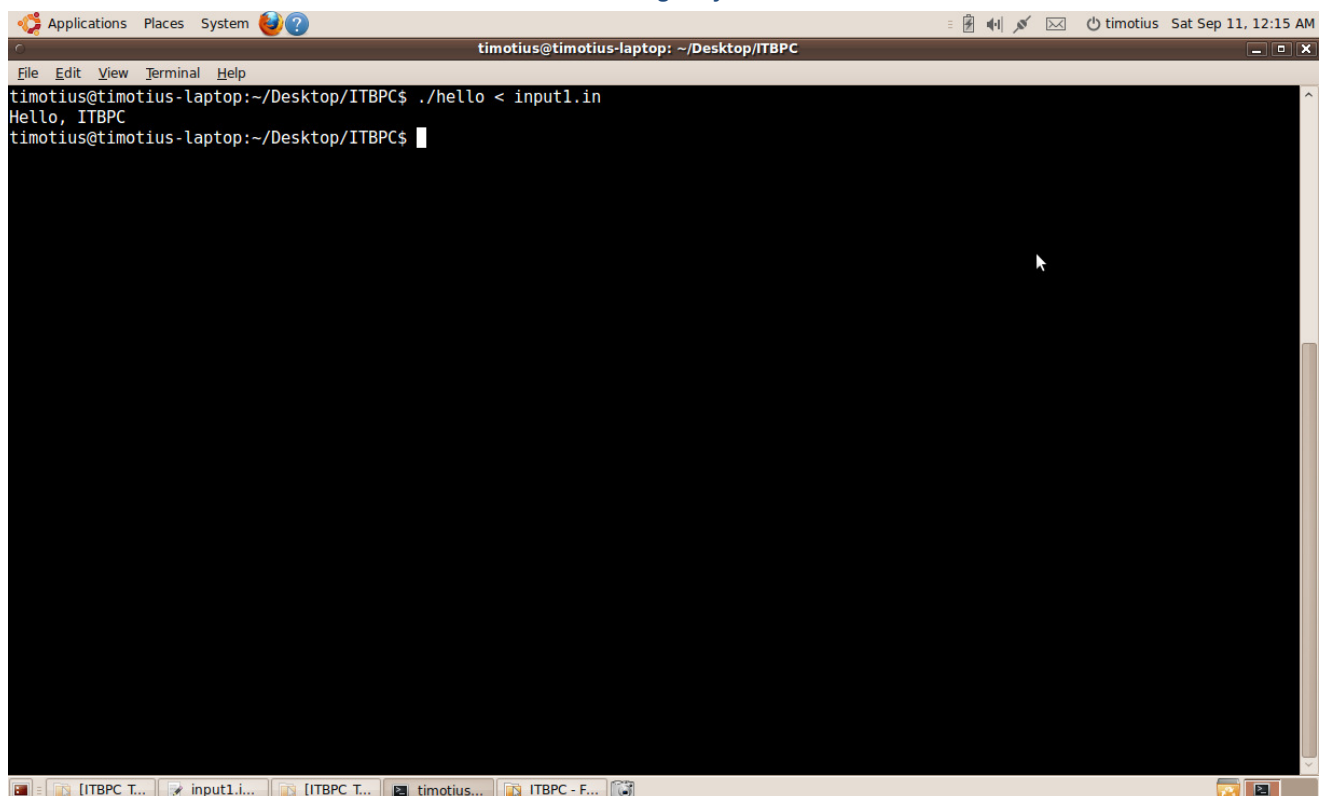


Gambar 11 Membuka file dengan gEdit

Untuk membuka *file* teks, biasanya untuk selalu menggunakan **gEdit**, dengan cara klik kanan pada *file* yang dimaksud, kemudian pilih **Open with gedit** seperti pada gambar 11 di atas. (Pada beberapa versi Linux lain, pilihannya adalah **Open with TextEditor**)

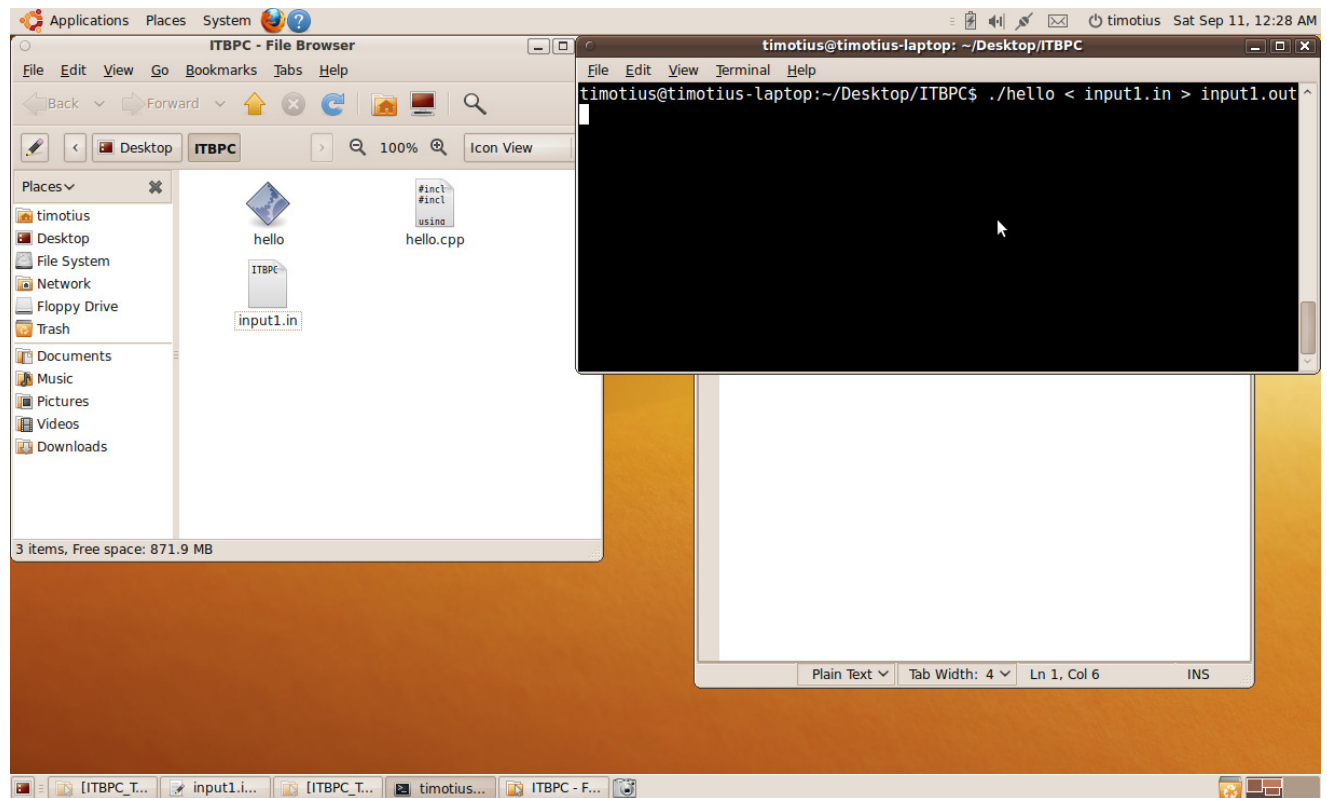


Gambar 12 Mengedit file

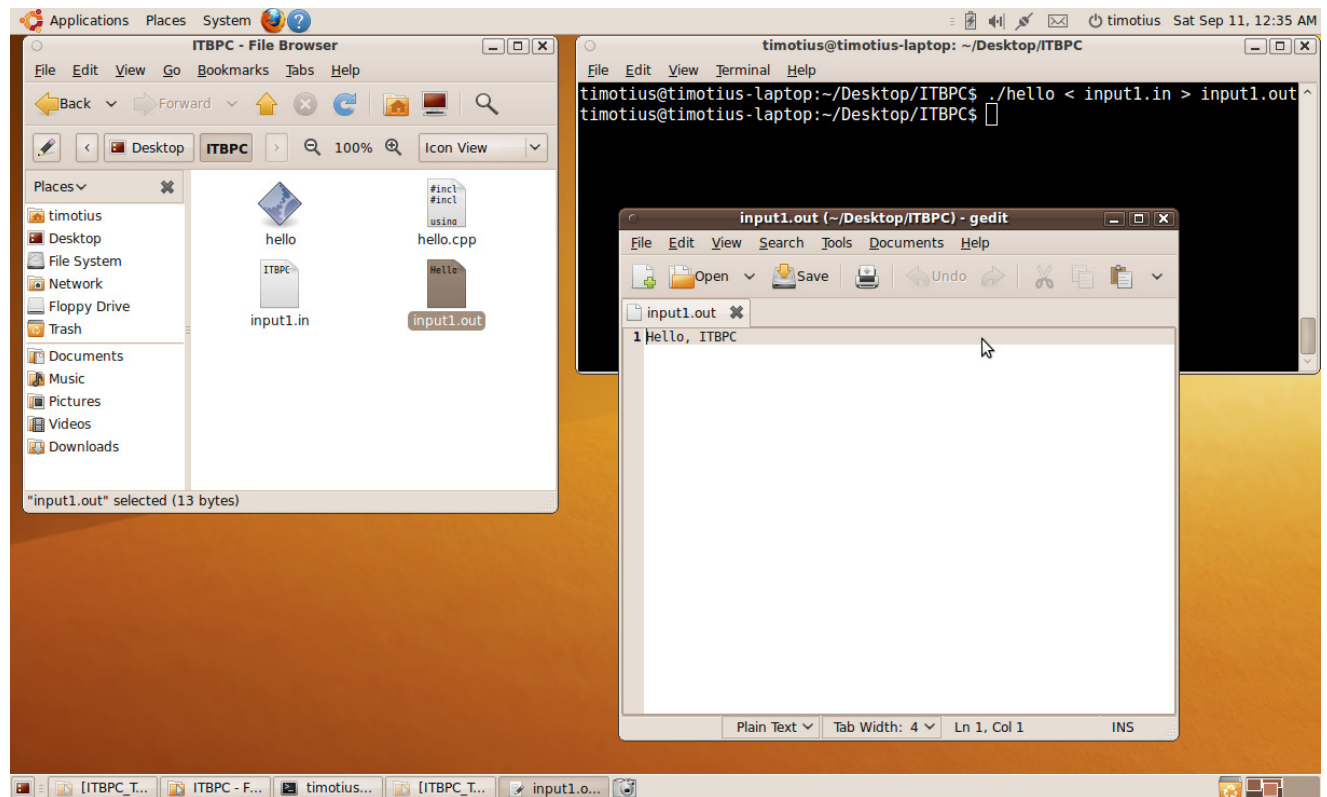


Gambar 13 Pipe untuk input

Pipe juga dapat dilakukan untuk *input* dan *output* sekaligus secara bersamaan, seperti pada gambar 14 di bawah



Gambar 14 Pipe input dan output sekaligus



Gambar 15 Hasil *pipe* input dan output sekaligus (muncul file input1.out)