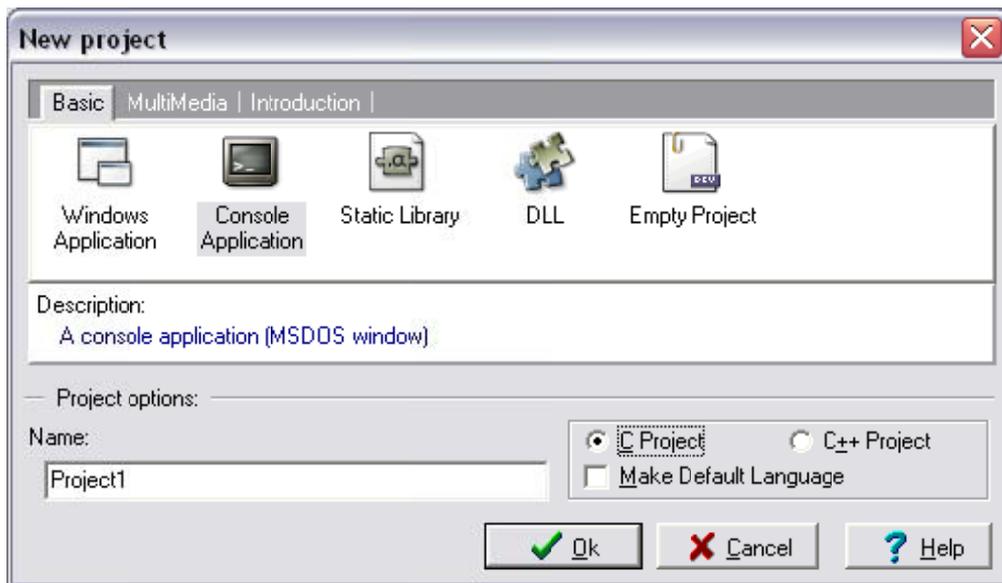




Cara Membuat Program C

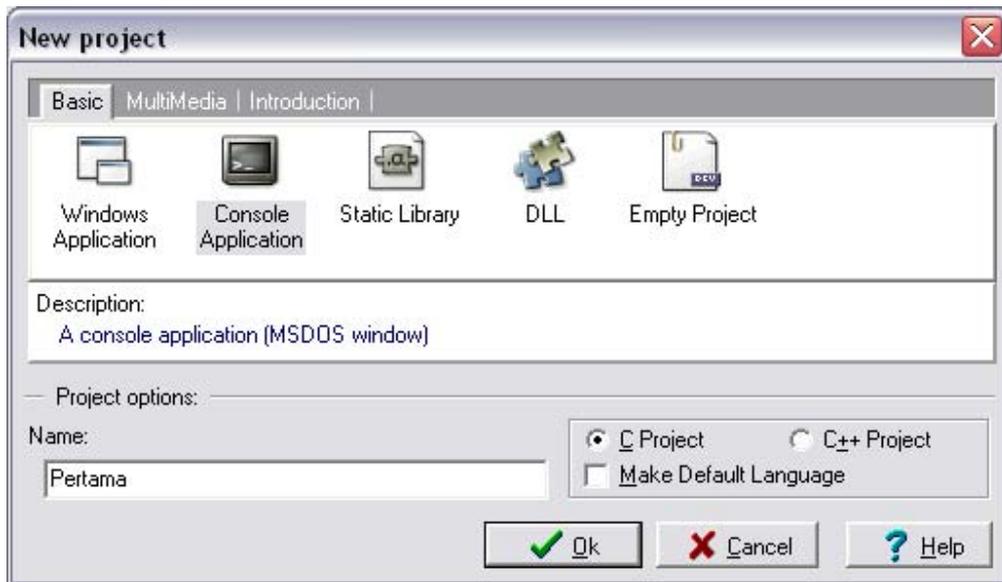
Untuk memulai membuat program dalam bahasa c ikuti langkah-langkah berikut ini:

1. Aktifkan aplikasi Dev-C++ dengan cara masuk ke **Start Menu** → **All Programs** → **Bloodshed Dev—C++** → **Dev-C++**.
2. Buat sebuah project c dengan cara klik **File** → **New** → **Project...** sehingga keluar form seperti di bawah ini:



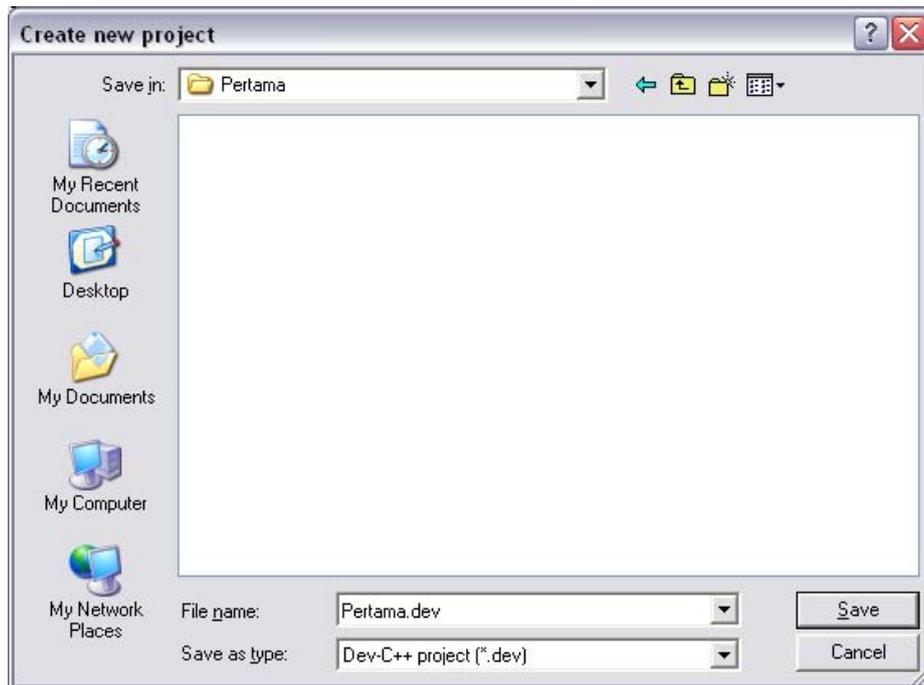
Gambar 2.1 Form new project c

3. Pilih tab **Basic** → **Console Application** lalu masukkan nama project yang ingin dibangun. Sebagai saran gunakan tema program anda sebagai nama project. Kemudian pilih radio button yang bertuliskan **C Project** lalu klik Ok.



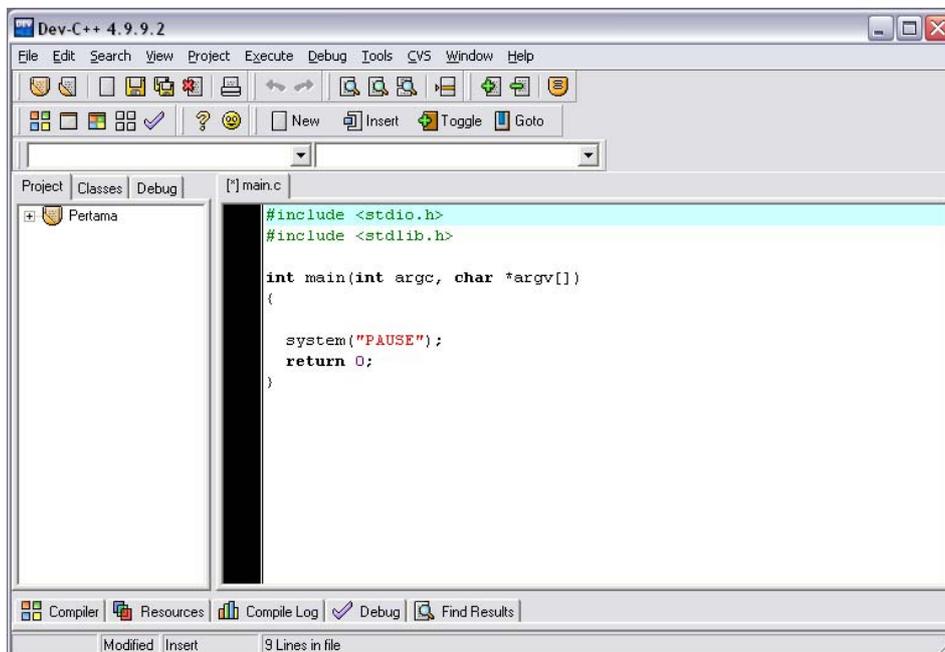
Gambar 2.2 New project c pertama

4. Buatlah sebuah folder di direktori yang diinginkan agar data tidak terpengaruh. Sebagai contoh buat folder dengan nama **Data C** di direktori **D** (tampilan alamatnya sebagai berikut **D:\Data C**). folder ini akan digunakan untuk menyimpan program yang berbahasa c. Buatlah sebuah folder baru di dalam folder yang tadi telah disebutkan dengan nama yang sama dengan nama project (tampilan alamat foldernya adalah sebagai berikut **D:\Data C\Pertama**). Hal ini dimaksudkan agar data antar project bisa dibedakan secara cepat. Untuk selanjutnya disarankan untuk membuat satu folder untuk setiap projectnya. Lalu simpan project ini di dalam folder tersebut dengan cara mengklik Save.



Gambar 2.3 Form simpan project

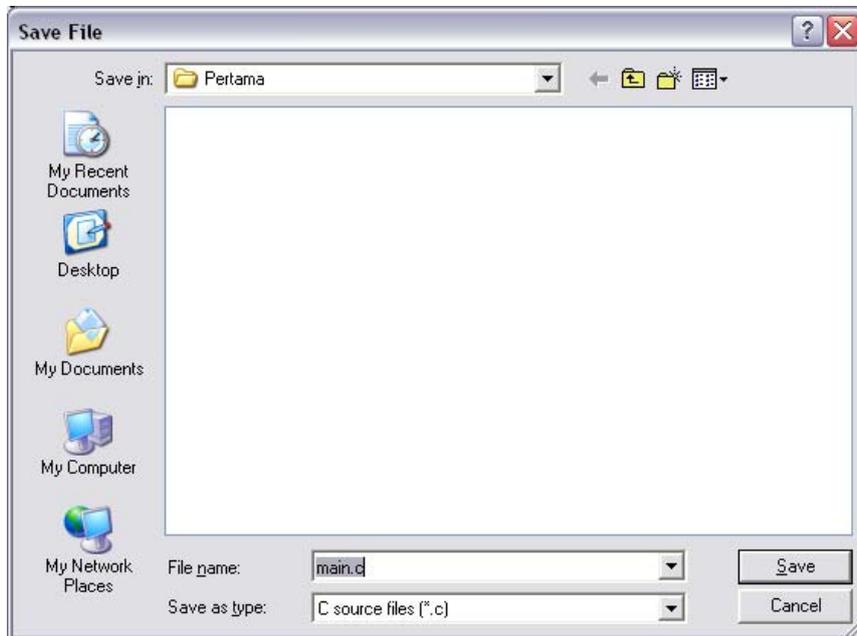
5. Jika langkah di atas dilakukan dengan benar maka secara otomatis akan keluar sebuah file berekstensi .c (file bahasa c) yang di dalamnya terdapat penggalan baris program dengan nama main.c.



Gambar 2.4 Tampilan file main.c

DISUSUN OLEH : ADAM MUKHARIL BACHTIAR, S.Kom.

- Langkah selanjutnya simpan file main.c tersebut dengan cara menekan tombol **Ctrl + S** atau klik **File → Save**. Simpan file tersebut dengan nama main.c (biasanya nama dari file tidak diubah) lalu klik Save.



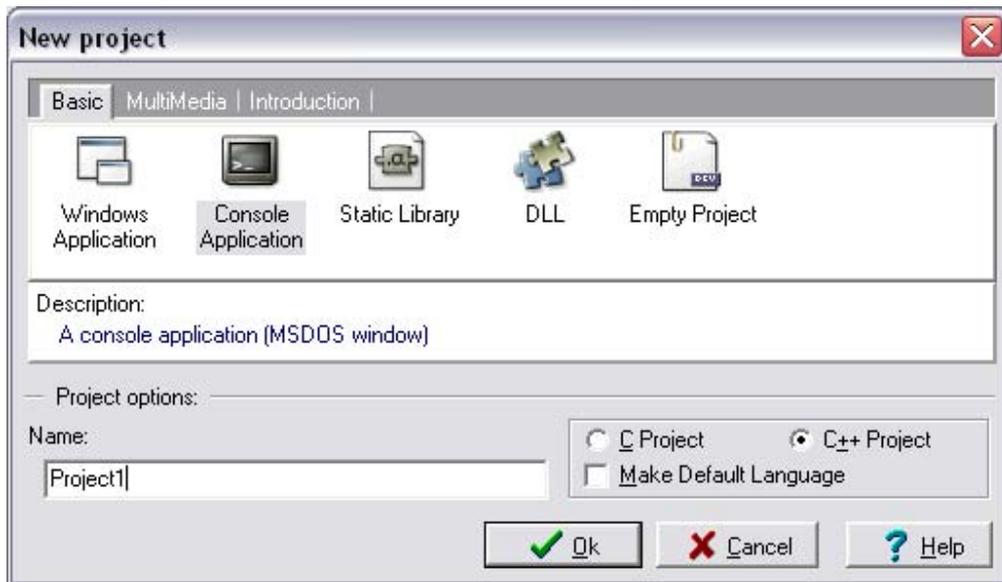
Gambar 2.5 Form simpan file

- Setelah langkah-langkah sebelumnya dilakukan dengan benar maka kita bisa memulai membuat sebuah program dengan bahasa c.

Cara Membuat Program C++

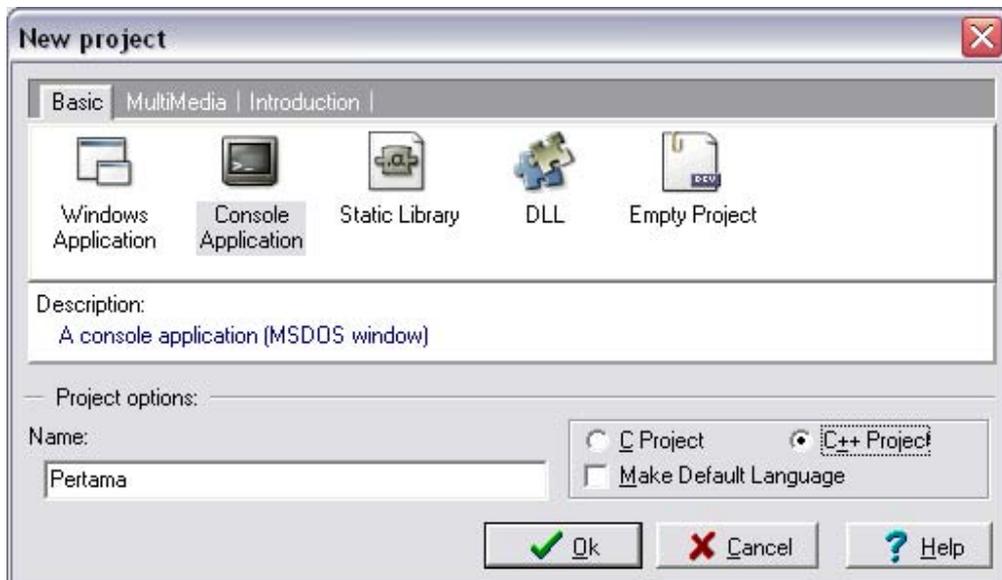
Untuk memulai membuat program dalam bahasa c++ ikuti langkah-langkah berikut ini:

- Aktifkan aplikasi Dev-C++ dengan cara masuk ke **Start Menu → All Programs → Bloodshed Dev—C++ → Dev-C++**.
- Buat sebuah project c dengan cara klik **File → New → Project...** sehingga keluar form seperti di bawah ini:



Gambar 2.6 Form new project c++

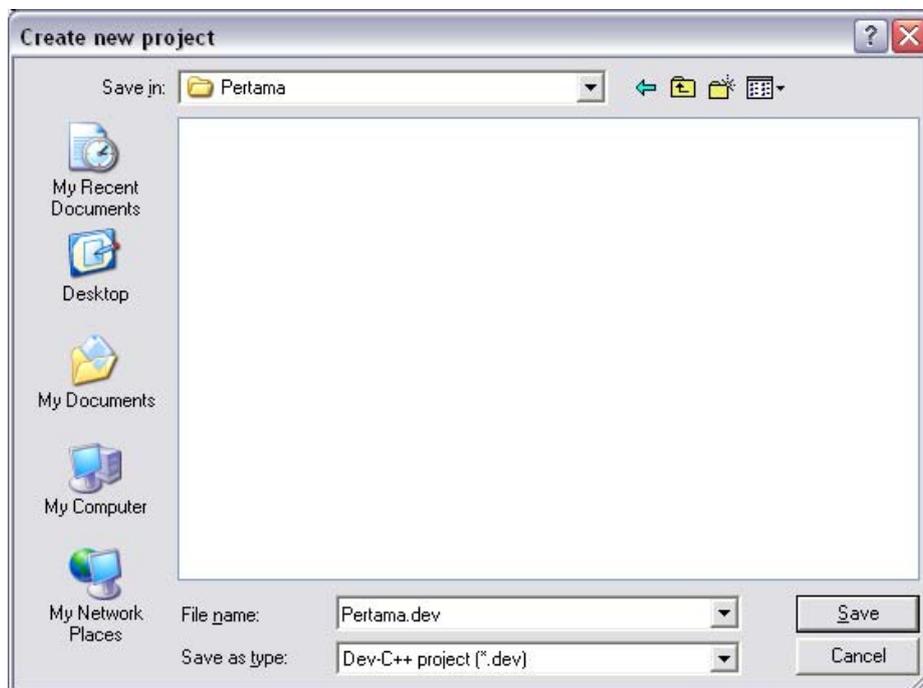
3. Pilih tab **Basic** → **Console Application** lalu masukkan nama project yang ingin dibangun. Sebagai saran gunakan tema program anda sebagai nama project. Kemudian pilih radio button yang bertuliskan **C++ Project** lalu klik Ok.



Gambar 2.7 New project c++ pertama

DISUSUN OLEH : ADAM MUKHARIL BACHTIAR, S.Kom.

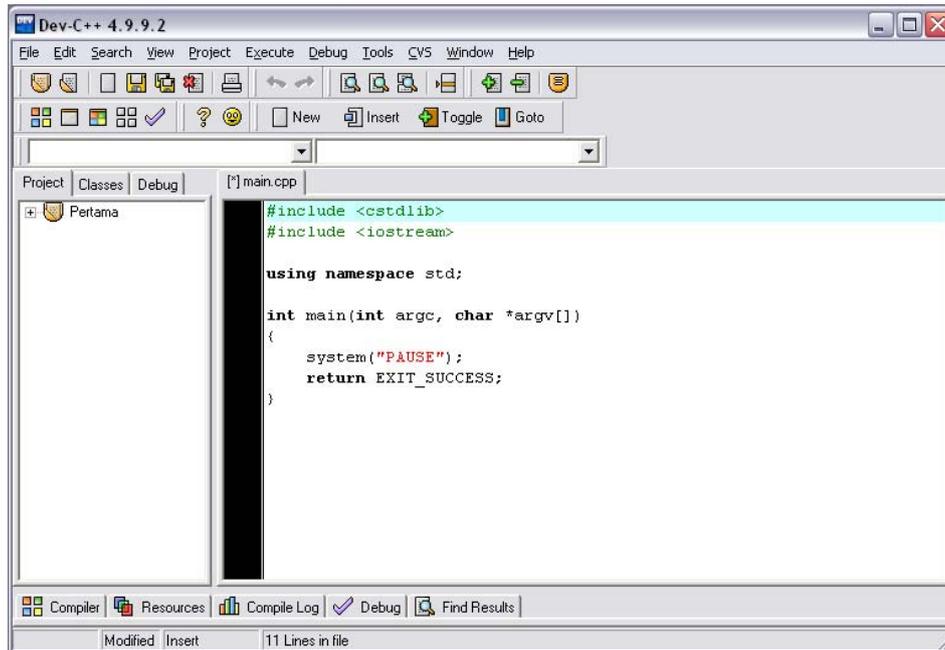
4. Buatlah sebuah folder di direktori yang diinginkan agar data tidak terpengaruh. Sebagai contoh buat folder dengan nama **Data C++** di direktori **D** (tampilan alamatnya sebagai berikut **D:\Data C++**). folder ini akan digunakan untuk menyimpan program yang berbahasa c. Buatlah sebuah folder baru di dalam folder yang tadi telah disebutkan dengan nama yang sama dengan nama project (tampilan alamat foldernya adalah sebagai berikut **D:\Data C++\Pertama**). Hal ini dimaksudkan agar data antar project bisa dibedakan secara cepat. Untuk selanjutnya disarankan untuk membuat satu folder untuk setiap projectnya. Lalu simpan project ini di dalam folder tersebut dengan cara mengklik Save.



Gambar 2.8 Form simpan project

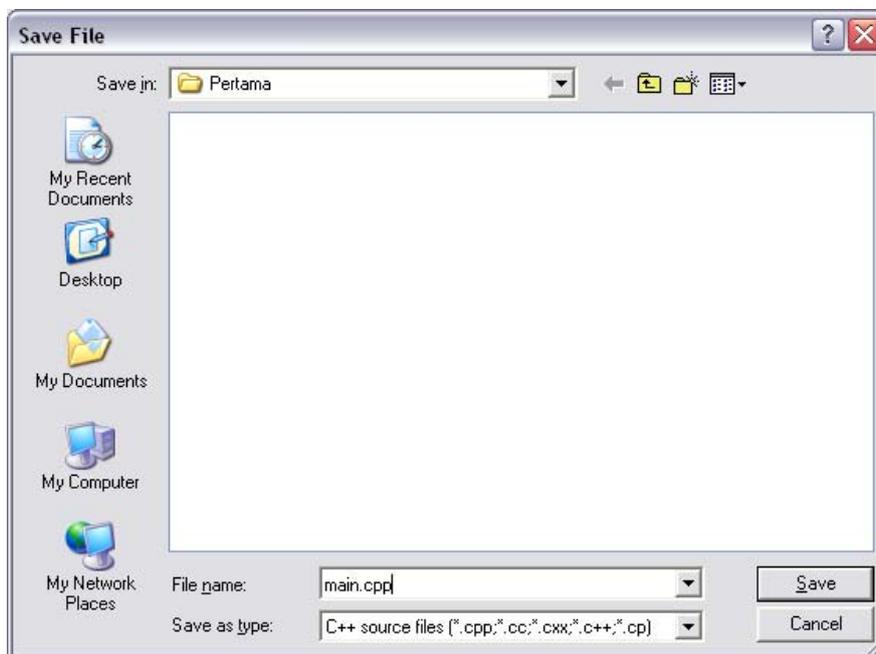
5. Jika langkah di atas dilakukan dengan benar maka secara otomatis akan keluar sebuah file berekstensi .cpp (file bahasa c++) yang di dalamnya terdapat penggalan baris program dengan nama main.cpp.

DISUSUN OLEH : ADAM MUKHARIL BACHTIAR, S.Kom.



Gambar 2.9 Tampilan file main.cpp

- Langkah selanjutnya simpan file main.c tersebut dengan cara menekan tombol **Ctrl + S** atau klik **File → Save**. Simpan file tersebut dengan nama main.cpp (biasanya nama dari file tidak diubah) lalu klik Save.



Gambar 2.10 Form simpan file

- Setelah langkah-langkah sebelumnya dilakukan dengan benar maka kita bisa memulai membuat sebuah program dengan bahasa c++.

Langkah-langkah Pembuatan Program C/C++

Setelah membuat project seperti yang telah disebutkan di atas maka langkah selanjutnya kita lakukan langkah-langkah pembuatan program sebagai berikut:

1. Penulisan sintaks program
Penulisan sintaks ini dilakukan pada editor yang sudah disediakan (biasanya layar putih pada Dev-C++).
2. Simpan data (Ctrl+S)
Untuk menulis nama file ikuti aturan yang ada seperti contohnya terdiri dari 8 huruf tanpa spasi.
3. Compile Program (Ctrl+F9)
Untuk memeriksa apakah sintaks yang diketikkan dimengerti oleh Dev-C++ serta tidak mengandung kesalahan. Dalam langkah ini juga akan terbentuk sebuah file executable (.EXE) yang sesuai dengan nama file c-nya. Apabila masih terdapat kesalahan dalam sintaks yang dibuat maka telusuri kesalahannya lalu perbaiki kemudian compile ulang sampai sukses.
4. Run Program (Ctrl+F10)
Untuk melihat hasil dari program yang kita buat maka jalankan program dengan cara run program.

Sebenarnya ada cara alternatif untuk menjalankan program yaitu dengan cara mengklik **Execute** → **Compile & Run** atau dengan menekan tombol F9.

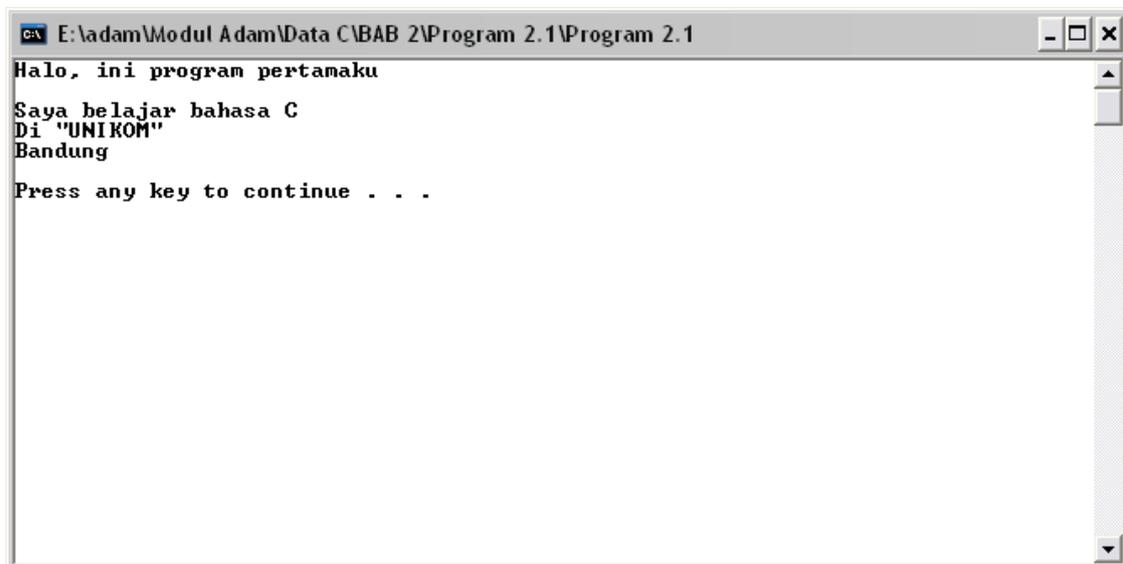
Program Pertama C

Untuk membuat program dalam bahasa c maka langkah pertama adalah memanggil program Dev-C++ seperti yang telah dijelaskan pada sub bab sebelumnya. Kemudian buatlah sebuah project c lalu tuliskan program berikut ini pada layar editornya.

```
1  /*
2     Program 2.1
3     Nama File   : Lat-2.1.c
4     Programmer : Adam Mukharil Bachtiar, S.Kom.
5  */
6
7  //Program pertama
```

```
8 #include <stdio.h>
9 #include "conio.h"
10
11 int main(int argc, char *argv[])
12 {
13     printf("Halo, ini program pertamaku\n");
14     printf("\nSaya belajar bahasa C\nDi
        \nUNIKOM\n\nBandung");
15     printf("\n\n");
16     system("PAUSE");
17     return 0;
18 }
```

Setelah itu lakukan langkah-langkah pembuatan program mulai dari langkah 2 sampai 4 maka hasilnya sebagai berikut:



Gambar 2.11 Tampilan program pertama C

<p>Catatan</p> 	<p>Agar tampilan program seperti tampilan di atas maka klik kanan pada jendela layar program kemudian pilih Default lalu pilih warna sesuai dengan keinginan pada tab Colors. (perhatikan pemilihan warna karena apabila salah maka program yang dibuat menjadi tidak menarik)</p>
--	--

DISUSUN OLEH : ADAM MUKHARIL BACHTIAR, S.Kom.

Penjelasan program Lat-2.1.c adalah sebagai berikut:

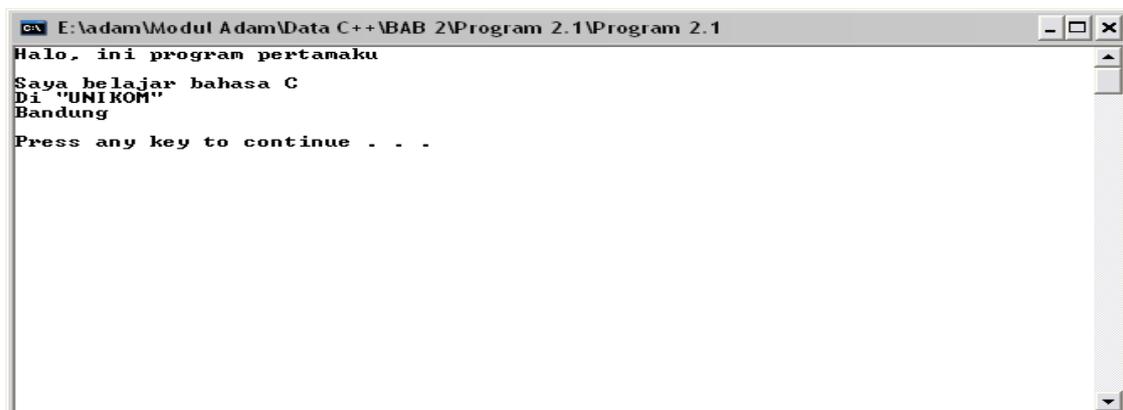
1. printf ()
perintah ini digunakan untuk menuliska pesan yang ada di dalam fungsi tersebut ke dalam layar. Teks yang akan ditampilkan harus dituliskan di antara tanda kutip. Fungsi printf tidak hanya mampu menampilkan teks dalam satu baris tetapi juga menampilkan teks beberapa baris. Ada satu tanda tambahan yang digunakan apabila kita ingin berpindah baris yaitu `\n`. Untuk tanda kutip tidak dianggap bagian dari fungsi printf maka tambahkan tanda `\` (back slash). Sebagai contoh: `".....\"`.
2. Tanda ; (semikolon)
Tanda semikolon digunakan untuk mengakhiri suatu perintah. Apabila tanda semikolon dihilangkan maka akan menyebabkan kesalahan sintaks.
3. system("PAUSE")
perintah ini digunakan untuk menahan layar sampai pengguna menekan tombol pada keyboard supaya tidak langsung menutup apabila eksekusi program telah selesai. Fungsi ini akan menampilkan teks "Press any key to continue . . .". Fungsi ini bisa diganti dengan fungsi getch().
4. return 0
Setiap fungsi harus memiliki nilai balik. Untuk fungsi main nilai balik memiliki tipe data integer (salah satunya 0).

Program Pertama C++

Tuliskan sintaks di bawah ini pada layar editor yang telah disediakan.

```
1  /*
2     Program 2.1
3     Nama File   : Lat-2.1.cpp
4     Programmer  : Adam Mukharil Bachtiar, S.Kom.
5  */
6
7  //Program pertama
8
9  #include <cstdlib>
10 #include <iostream>
11
12 using namespace std;
13
14 int main(int argc, char *argv[])
15 {
16     cout<<"Halo, ini program pertamaku";
17     cout<<endl; //untuk ganti baris, bisa diganti \n
18     cout<<"\nSaya belajar bahasa C\nDi \"UNIKOM\"
19         \nBandung";
20     cout<<endl;
21     cout<<endl;
22     system("PAUSE");
23     return EXIT_SUCCESS;
24 }
```

Setelah itu lakukan langkah-langkah pembuatan program mulai dari langkah 2 sampai 4 maka hasilnya sebagai berikut:



The screenshot shows a window titled "E:\adam\Modul Adam\Data C++\BAB 2\Program 2.1\Program 2.1". The output displayed is:

```
Halo, ini program pertamaku
Saya belajar bahasa C
Di "UNIKOM"
Bandung
Press any key to continue . . .
```

Gambar 2.12 Tampilan program pertama C++

DISUSUN OLEH : ADAM MUKHARIL BACHTIAR, S.Kom.

Penjelasan:

1. `cout<<`

Fungsi ini memiliki kegunaan yang sama dengan fungsi `printf` yaitu menampilkan teks ke layar.

2. `endl`

`endl` memiliki kegunaan yang sama dengan `\n` yaitu untuk berganti baris.

3. `return EXIT_SUCCESS`

perintah ini akan mengembalikan nilai kepada fungsi `main`. `EXIT_SUCCESS` akan berupa sebuah nilai bertipe data integer.