Laporan Praktikum Pemerograman 1

Modul I – Penginstalan dan Fungsi

Toolbar Dev C++

Muhamad Lahwa Algifari/1227070044

Rin Rin Nurmalasari

70701006 – Praktikum Pemrograman 1

Tanggal praktikum: 08 September 2022

mlahwaalgifari@gmail.com

Teknik Elektro – Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Gunung Djati

***Abstrak*— Praktikum kali ini membahas tentang penginstalan Dev C++ dan tentang fungsi dari toolbar Dev C++. Dev C++ merupakan salah satu software yang memfasilitasi dalam melakukakn bahsa pemrograman. toolbar merupakan sebuah ikon pada aplikasi yang memiliki fungsi masing-masing. tujuan praktikum ini adalah untuk mengetahui tentang tata cara pengintalan Dev C++ dan mengetahui fungsi dari toolbar yang ada pada Dev C++. Pada praktikum kali ini praktikan menggunakan metode eksperimen dan study pustaka.**

***Kata kumci—Bahasa C++, Dev C++, dan Toolbar***

1. Pendahuluan
   1. Latar Belakang

Bahasa pemrograman merupakan kumpulan aturan yang disusun sedemikian rupa sehingga memungkinkan pengguna komputer membuat program yang dapat dijalankan dengan aturan tersebut. Bahasa pemrograman dapat dikelompokkan dalam berbagai macam sudut pandang. Salah satu pengelompokkan bahasa pemrograman adalah pendekatan dari notasi bahasa pemrograman tersebut, apakah lebih dekat ke bahasa mesin atau ke bahasa manusia. Dengan cara ini, bahasa pemrograman dapat dikelompokkan menjadi dua yakni bahasa tingkat rendah (*low-level* *languages*) dan bahasa tingkat tinggi (*high-level languages*).

       Bahasa tingkat tinggi merupakan bahasa yang mudah dipahami oleh manusia, C++ merupakan salah satu contoh dari bahasa tingkat tinggi. Dalam penggunaan bahasa C++ para programer dibantu dengan IDE *(Intergrated Developer Enviroment).* IDE*(Intergrated Developer Enviroment)* merupakan software komputer yang memfasilitasi user dalam menuliskan instruksi yang akan diberiakan kepada komputer. Salah satu contoh dari IDE*(Intergrated Developer Enviroment)* adalah Dev C++, Dev C++ merupakan salah satu IDE*(Intergrated Developer Enviroment)* yang memfasilitasi programer untuk memebrikan perintah kepada komputer dalam bahasa C++.

* 1. Tujuan

Adapun tujuan dari paraktikum ini adalah untuk mengisntal dan mengetahui fungsi-fungsi dari toolbar pada aplikasi Dev C++.

1. Tinjauan Pustaka
   1. Dev C++

Dev C++ merupakan salah satu IDE*(Intergrated Developer Enviroment)* yang dapat memfasilitasi user sebagai operator software untuk memberikan perintah dan instruksi kekomputer dengan menggunakan bahasa pemrograman C++ yang dalam prosesnya bahasa yang dituliskan oleh user akan diterjemahkan menjadi bahasa atau kode mesin yang setara, sehingga dapat dipahami oleh komputer. Dev C++ berfungsi sebagai tempat menuliskan *source* atau kode program yang akan diberikan kepada komputer, selain itu DEV C++ juga berfungsi sebagai penerjemah bahasa c ataupun bahasa C++. Dev C++ juga berfungsi sebagai pengoreksi program atau perintah yang akan diberikan programe kepada komputer

* 1. Toolbar

Toolbar adalah ikon, tombol, atau bilah alat yang terdapat di bagian atas atau tampilan perangkat lunak yang berguna untuk memudahkan pengguna menjalankan perintah tertentu. Masing-masing tombol toolbar memiliki fungsi untuk menjalankan perintah yang berbeda. Adapun setiap perangkat lunak selalu memiliki toolbarnya masing – masing dan direpresentasikan melalui grafis tertentu.

1. Metode Praktikum
   1. Penginstalan Dev C++

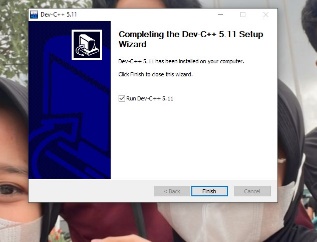
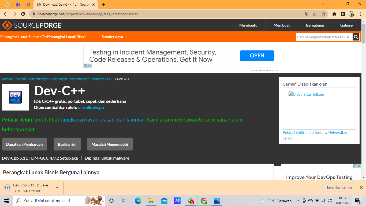
Berikut merupakan langkah-langkah untuk menginstal aplikasi Dev C++:

1. Link <https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/> di masukkan pada mesin pencarian *(search engine)*.
2. Setelah itu akan terbuak jendela untuk melakukan pengunduhan Dev C++
3. Setelah berada pada jendela untuk mengunduh Dev C++, apalikasi Dev C++ mulai diunduh .
4. Setelah aplikasi Dev C++ berhasil di unduh, aplikasi dev C++ sudah dapat di instal pada perangkat.
5. Folder unduhan dibuka untuk memulai penginstalan
6. Kemuadian pada file Dev C++ diklik dua kali untuk penginstalan
7. Tahap selanjutnya adalah bahasa, bahasa dalam penginstalan yang digunakan oleh praktikan adalah bahasa inggris
8. Kemudian pada tahapan *license agrement,*  yang harus dipilih ada tombol *“I Aggre’*
9. Pemilihan komponen pada dev C++, pada tahap ini tombol yang dipilih adalah next.
10. Folder instalasi disimpan pada perangkat.
11. selesai
    1. Fungsi-fungsi Toolbar Dev C++

Metode yang digunakan penulis untuk mengetahui fungsi-fungsi toolbar pada apliaksi Dev C++ adalah dengan melakukan *study* pustaka pada buku digital yang berjudul “panduan Pengunaan Dev C++ dan Open GL”

1. Hasil dan Analisis
   1. Penginstalan Dev C++

Berikut merupakan hasil dokumentasi pengistalan apalikasi Dev C++:



Gambar 1.Gambar pengunduhan Dev C++ (kiri) dan gamabr selesai menginstal Dev C++ (kanan)

* 1. Bagian-bagian Toolbar Dev C+

Berikut merupakan hasil dari fungsi-fungsi toolbar Dev C++:

**a**. Menu Utama ( Menubar )

Menu utama terdiri dari ; File, Edit, Search, View,

Project,Execute,Debug,Tools,CVS,Windows dan Help

b. Jendela Text Edit

Tempat untuk mengetikan program dan membuat program.

c. Jendela Message

Tempat untuk menampilkan pesan-pesan pada proses kompilasi dan link program.

d. Baris Status

Baris dimana menampilkan keterangan-keterangan pada saat anda mengaktifkan menu bar dan sub menu..

* 1. Fungsi Menu Utama (Menu Bar)

1. Menu File

Menu file merupakan bagian yang berisiskan fitur-fitur yang memiliki orientas set up awal sebagai persiapan untuk memulai operasi software Dev C++. Berikut merupakan tabel fungsi-fungsi bagian manu file.

Tabel 1. Fungsi Menu Bagian File

| **No** | **Menu** | **Fungsi** |
| --- | --- | --- |
| 1 | New | Membuat lembar kerja baru atau mebuat project baru |
| 2 | Open | Membuka lembar kerja yang sudah pernah di simpan sebelumnya |
| 3 | Save | Menyimpan baris program pada lembar kerja yang sedang dibuka ke folder yang telag ditentukan sebelumnya pada saat instalasi |
| 4 | Save As | Menyimpan lembar kerja ke lokasi folder baru dan dapat di rename dengan nama yang diinginkan |
| 5 | Save Project As | Menyimpan project beserta settingan projetnya ke lokasi folder baru dan dapat di rename dengan nama file yang baru |
| 6 | Save All | Menyimpan seluruh lembar kerja yang dibuka pada tab Dev C++ |
| 7 | Close | Menutup lembar kerja |
| 8 | Close Project | Menutup project yang tidak digunakan lagi |
| 9 | Close All | Menutup seluruh tab yang digunakan |
| 10 | Properties | Menambahkan kelengkapan tambahan pada source file yang digunakan |
| 11 | Import | Mengambil source file atau project file pada MS Visual C++ |
| 12 | Ekport | Mengubah dan menyimpan source file dalam format HTM, RTF, dan TeX |
| 13 | Print | Melakukan pencetakan lembar kerja menggunakan printer |
| 14 | Print Setup | Melakukan setting persiapan pencetakan dengan printer |
| 15 | Close | Menutup window Dev C++ |

1. Menu Edit

Menu edit adalah satu bagian dari menu utama yang berisikan arahan dan perintah untuk mengembalikan source code yang di edit ke satu tahap sebelum atau sesudahnya.

Tabel 2. Fungsi Menu Bagian Edit

| **No** | **Menu** | **Fungsi** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Undo | Mengembalikan kondisi lembar kerja satu tahap sebelumnya |
| 2 | Redo | Mengembalikan kondisi lembar kerja sattu tahap sesudahnya |
| 3 | Cut | Memindahkan baris program yang telah dipotong sebelumnya |
| 4 | Copy | Menduplikasi coding program dari lembar kerja. |
| 5 | Paste | Menepatkan coding program yang telah di duplikasi atau dicopy sbelumnya |
| 6 | Select All | Melakukn blocking pada seluruh baris coding program pada lembar kerja |
| 7 | Insert Snippet | Menambahkan atau menyisispkan variable waktu, tanggal, dan sebagainya, serta dapat digunakan untuk menyisispkan penamabahhn printah While, for dan sebagainya |
| 8 | Toogle Bookmark | Digunakan untuk mengindentifikasi dan melakukan perpindahan ke lokasi tertentu pada source file |
| 9 | Goto Bookmark | Berfungsi untuk masuk ke bookmark yang telah ditambahkan |
| 10 | Comment | Membuat baris program tertentu menjadi tidak aktif |
| 11 | Uncomment | Menonaktifkan fitur ekstensi comment |
| 12 | Toogle Comment | Menonaktifkan fitur ekstensi comment |
| 13 | Indent | Membuat teks intruksi pada lembar kerja menjorok kekanan |
| 14 | Unindent | Membatalkan instruksi indent |
| 15 | Collapse All | Mempersingkat isi instruksi pada lembar kerja |
| 16 | Uncollapse All | Membatalkan perintah Collapse All |
| 17 | Duplicate line | Melakukan duplikasi pada line tertentu yang diinginkan dengan melakukan seleksi pada line tersebut |
| 18 | Delete Line | Mengahapus satu line instruksi |
| 19 | Move Selection Up | Memindah line instruksi pada posisi satu tingkat diatasnya |
| 20 | Move Selection Down | Memindah line instruksi pada posisi satu tingkat diatasnya |

1. Menu Search

Menu search merupakan salah satu menu utama yang mempermudah user dalam melakukan pencarian kata kunci.

Tabel 3. Fungsi Menu Bagian Search

| **No** | **Menu** | **Fungsi** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Find | Mencari text coding program pada lembar kerja |
| 2 | Fine in Files | Menemukan file dengan menggunakan kata kunci |
| 3 | Replace | Mengganti kata instruksi dengan kata instruksi yang baru |
| 4 | Incremental Search | Memungkinkan user untuk mencari dengan tidak melakukan pengetikan secara lengkap |
| 5 | Goto Funcition | Memungkinkan user untuk masauk ke dalam instruksi yang bersifat fungsi |
| 6 | Goto line | Memungkinkan user langsung ke line dilokasi tertentu |

1. Menu View

Menu view merupakan salah satu bahagian menu utama yang digunakan untuk melakukan setting tampilan menu bar.

Tabel 4. Fungsi Menu Bagian View

| **No** | **Menu** | **Fungsi** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Project | Memunculkan tampilan project pada sisi kanan lembar kerja |
| 2 | Status Bar | Menampilakan tampilan yang status bar pada sisi bawah lembar kerja |
| 3 | Toolbar list | Memberikan opsi aktif atau tidaknya tampilan menu |
| 4 | TODO List | Memberikan opsi filter pada user |
| 5 | Globals | Melakukan proses ascending dan descendinf berdasrkan urutan abjad |

1. Menu Project

Menu project merupakan penyedia opsi untuk menambahkan atau menghapus fitur editing khusus pada bagian project

Tabel 5. Fungsi Menu Bagian View

| **No** | **Menu** | **Fungsi** |
| --- | --- | --- |
| 1 | New File | Membuat lembar kerja baru |
| 2 | Add to Project | Menambahkan lembar kerja pada project |
| 3 | Remove From Project | Menghilangkan atau tidak menautkan source file pada project tertentu |
| 4 | Project Options | Memungkinkan user melakukan setting project dengan mengaitkannya pada library dari sebuah perangkat |
| 5 | Make All | Membuat target dari project saat ini |
| 6 | Build All | Membangkitkan kembali seluruh project |
| 7 | Process | Menampilkan sejumlah proses yang sedang dijalankan |
| 8 | Watch | Membuka window watch yang merupakan bagian dari proses debug |
| 9 | General Makefil | Menghasilkan make file dari project yang sedang aktif |

1. Menu Execute

Menu execute adalah menu yang memberikan opsi kepada user untuk melakukan checking erong, cleaning histori cehecking eronr, dan pilihin opsi dalam program.

Tabel 6. Fungsi Menu Bagian View

| **No** | **Menu** | **Fungsi** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Compile | Berfungsi membaca dan mengubah instruksi yang ditulis pada lembar kerja agar dapat dijalankan menjadi program yang bersifat excutable |
| 2 | Run | Menjalankan instruksi yang telah dituliskan pada lembar kerja |
| 3 | Compile & Run | Kombinasi fungsi kerja compile dan run |
| 4 | Rebuild All | Melakukan rebuild pada program yang ssedang digunakan atau yang sudah teersimpan sebelumnya |
| 5 | Syntax Check | Melakukan cheking source file yang sedang digunakan |
| 6 | Syntax Check Current File | Melakukan cheking source file yang digunakan terakhir kali digunakan |
| 7 | Parameter | Memungkinkan user memberikan kelengkapan tambahan dari perangkat tambahan yang digunakan |
| 8 | View Make File | Memungkinkan user untuk melihat seperangkat identitas kelengkapan yang digunakan |
| 9 | Debug | Melakukan checking eror dengan memberikan runag break pada saat proses run |
| 10 | Delete Profiling Information | Berfungsi mengahapus profil pada instruksi |
| 11 | Clean | Menghapus histori pengecekan kesalahan |

1. Menu Tools

Menu tools merupakan menu yang digunakan untuk menyesuaikan opsi tampilan kepada user.

Tabel 7. Fungsi Menu Bagian View

| **No** | **Menu** | **Fungsi** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Compiler Options | Memberikan opsi pada user untuk mengganti setting compiler yang digunakan dan memberikan informasi library yang digunakan saat ini |
| 2 | Environment Options | Berfungsi untuk menetapkan opsi tertentu IDE secara umum |
| 3 | Editor Options | Melakukan penyesuaian tampilan Dev C++ |
| 4 | Configure Tools | Menampilakan konfigurasi dengan menggunakan hotkey pada keyboard |
| 5 | Package Manager | Memberikan opsi tambahan kepada user terkait adanya package lainnya yang akan diinstal |

1. Menu Astyle

Menu astyle adalah menu yang memberikan opsi kepada user untuk melakukan setting format penulisan sesuai yang diinginkan.

Tabel 8. Fungsi Menu Bagian View

| **No** | **Menu** | **Fungsi** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Format Current File | Memberikan opsi pada user untuk menyesuaikan penulisan symbol dan beberapa komponen lainnya sesuai dengan format yang sudah disetting pada format options |
| 2 | Formatting options | Menetapkan opsi penulisan instruksi dengan format tertentu |

1. Kesimpulan

Kesimpulan dari praktikum ini dapat diketahui langakah-langkah menginstal dev c++ adalah unduh Dev C++ pada mesin pencari, membuka folder yang telah diunduh, Memilih bahasa, persetujuan untuk lisensi, pemilihan komponen Dev C++, dan tahap terakhir adalah penyimpanan berkas penginstalan pada perangkat.

Pada praktikum ini juga praktikan menyimpulakan fungsi-sungsi dari toolbar Dev C++ adapun fungsi dari masing-masing toolbar adalah sebagai berikut: file sebagai orientasi set up awal, edit berfungsi untuk mengembalikan source kode yang di edit, search berfungsi untuk pencarian kata kunci, view berfungsi untuk *setting* tampilanvmenu bar, project mengahapus atau menambakan fitur editting, execute befungsi untuk penjalanan program, tools berfungsi mengubah tampilan aplikasi, dan astyle berfungsi untuk melakukan setting format penulisan.

Daftar Pustaka

Rifki ikhsan, pannduan penggunaan Dev C++ dan Open GL, medan, oktober, 2021.

<https://semarsoft.com/pengertian-toolbar-fungsi-jenis-dan-contoh-contohnya/#Pengertian_Toolbar_Fungsi_Jenis_dan_Contoh-contohnya>