Tutorial Instal OpenGL di CodeBlocks

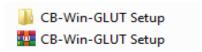
1. Silahkan download aplikasi installer aplikasi IDEnya yaitu CodeBlock dan file library OpenGLnya yaitu glut. Berikut ini adalah link yang saya gunakan untuk mendownloadnya.

https://drive.google.com/file/d/1UpSJc-NWnIXyOcUVIBUx91mq5A5LopWM/view

2. Setelah itu instal terlebih dahulu aplikasi IDEnya yaitu CodeBlocks. Disini saya menggunakan IDE Codeblocks yang versi 17.12 mingw-setup.



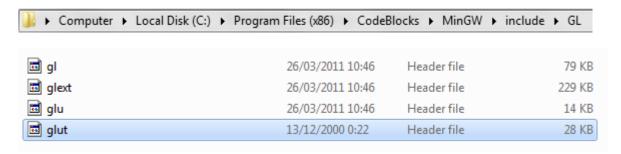
3. Setelah library glut terdownload anda bisa terlebih dahulu mengkompres filenya jika dalam bentuk .rar Seperti gambar di bawah ini.



4. Selanjutnya buka folder CB-Win-GLUT Setup tersebut dan lihat ada beberapa filenya sudah benar yaitu glut.h, glut32.dll, dan glut32.lib seperti gambar di bawah ini.

■ glut	13/12/2000 0:22	Header file	28 KB
⊚ glut32.dll	08/11/2001 2:27	Application extens	232 KB
glut32.lib	08/11/2001 2:27	LIB File	29 KB

5. Lalu pertama anda bisa mengcopy dahulu file glut.h dan kemudian paste kan pada folder GL atau "C:\ProgramFiles(x86)\CodeBlocks\MinGW\include\GL". Seperti gambar di bawah ini.



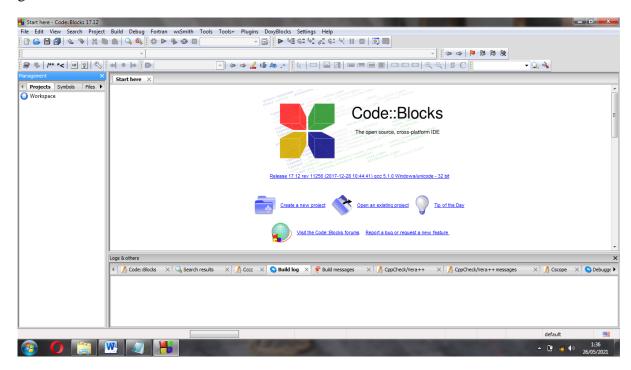
6. Lalu kedua anda bisa mengcopy dahulu file glut32.lib dan kemudian paste kan pada folder lib atau "C:\Program Files(x86)\CodeBlocks\MinGW\lib". Seperti gambar di bawah ini.

🍌 ▶ Computer ▶ Local Disk	(C:) ▶ Program Files (x86) ▶	CodeBlocks ▶	MinGW ▶ lib
 gcc	24/05/2021 20:55	File folder	
binmode.o	30/06/2012 4:52	O File	1 KE
CRT_fp8.o	30/06/2012 4:52	O File	1 KE
CRT_fp10.o	30/06/2012 4:52	O File	1 KE
CRT_noglob.o	30/06/2012 4:52	O File	1 KE
crt1.o	30/06/2012 4:52	O File	3 KE
crt2.o	30/06/2012 4:52	O File	3 KE
crtmt.o	30/06/2012 4:52	O File	1 KE
crtst.o	30/06/2012 4:52	O File	1 KE
dllcrt1.o	30/06/2012 4:52	O File	2 KE
dllcrt2.o	30/06/2012 4:52	O File	2 KE
gcrt1.o	30/06/2012 4:53	O File	1 KE
gcrt2.o	30/06/2012 4:53	O File	1 KE
glut32.lib	08/11/2001 2:27	LIB File	29 KE
libaclui.a	26/03/2011 10:45	A File	4 KE
libadvapi32.a	26/03/2011 10:45	A File	402 KE
libapcups.a	26/03/2011 10:46	A File	6 KE
libavicap32.a	26/03/2011 10:45	A File	6 KE
libavifil32.a	26/03/2011 10:45	A File	56 KE
libbthprops.a	26/03/2011 10:45	A File	7 KE
libcap.a	26/03/2011 10:45	A File	5 KE
libcfgmgr32.a	26/03/2011 10:46	A File	62 KE
libcoldname.a	30/06/2012 4:52	A File	80 KE
libcomctl32.a	26/03/2011 10:45	A File	85 KE
libcomdlg32.a	26/03/2011 10:45	A File	20 KE
libcrtdll.a	30/06/2012 4:52	A File	355 KE
1:1 1:1	26/02/2011 10-45	A F:1-	26 KB

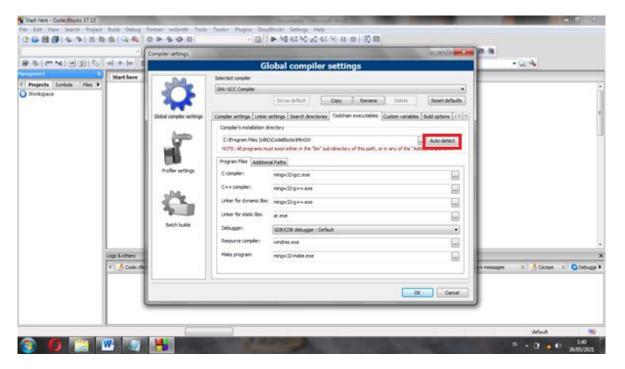
7. Lalu ketiga anda bisa mengcopy dahulu file glut32.dll dan kemudian paste kan pada folder System32 atau "C:\Windows\System32". Seperti gambar di bawah ini.

Computer ► Local Disk (C:) ►	Windows ▶ System32		
Gfxres.nb-NO.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	135 KB
Gfxres.nl-NL.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	141 KB
Gfxres.pl-PL.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	140 KB
Gfxres.pt-BR.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	141 KB
Gfxres.pt-PT.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	140 KB
Gfxres.ro-RO.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	143 KB
Gfxres.ru-RU.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	190 KB
Gfxres.sk-SK.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	139 KB
Gfxres.sl-SI.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	135 KB
Gfxres.sv-SE.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	140 KB
Gfxres.th-TH.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	219 KB
Gfxres.tr-TR.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	142 KB
Gfxres.zh-CN.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	122 KB
Gfxres.zh-TW.resources	26/05/2015 20:52	RESOURCES File	124 KB
gfxSrvc.dll	26/05/2015 20:52	Application extens	171 KB
₩ GfxUI	04/06/2015 22:21	Application	5.769 KB
GfxUI.exe.config	26/05/2015 20:52	CONFIG File	1 KB
glmf32.dll	14/07/2009 8:40	Application extens	442 KB
glu32.dll	14/07/2009 8:40	Application extens	162 KB
glut32.dll	08/11/2001 2:27	Application extens	232 KB
gpapi.dll	14/07/2009 8:40	Application extens	95 KB
gpedit.dll	14/07/2009 8:40	Application extens	978 KB
gpedit	11/06/2009 3:47	Microsoft Comm	144 KB
gpprefcl.dll	21/11/2010 10:24	Application extens	767 KB
gpprnext.dll	14/07/2009 8:41	Application extens	41 KB
gpresult	14/07/2009 8:39	Application	163 KB
(%) apscript.dll	14/07/2009 8:41	Application extens	32 KB

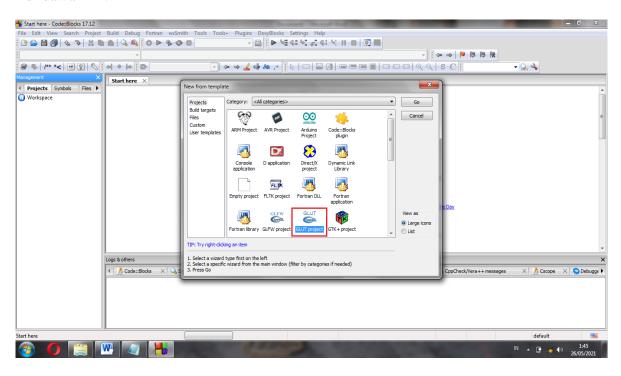
8. Setelah ketiga file glut dicopy pastekan ke tempat folder masing-masing dengan benar. Kemudian anda bisa membuka aplikasi CodeBlock yang sudah diinstal tadi. Seperti gambar dibawah ini.



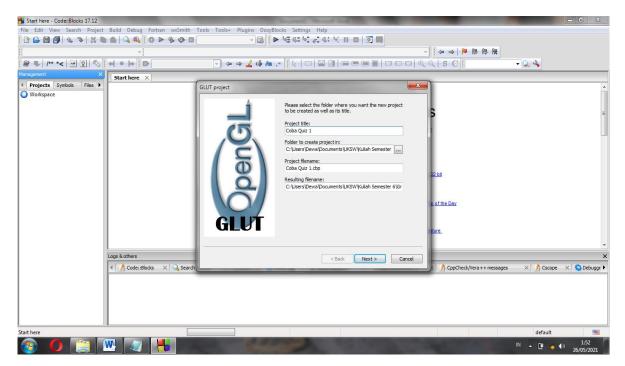
9. Lalu setelah itu anda bisa setting kompilernya terlebih dahulu yaitu dengan auto-detect kompiler atau pilih menu Settings → Compailer.. → Toolchain executables → Auto-detect seperti gambar di bawah ini.



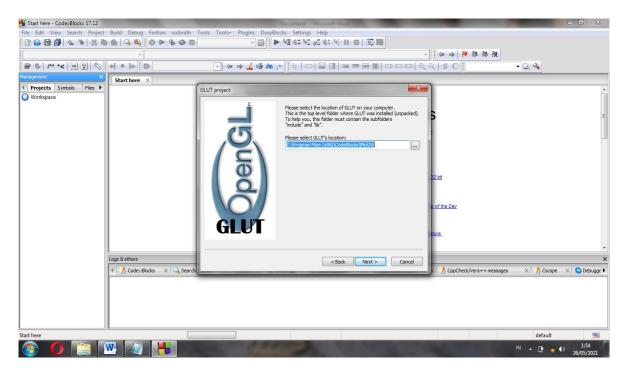
10. Selanjutnya anda bisa membuat project baru dan pilih yang GLUT project seperti gambar di bawah ini.



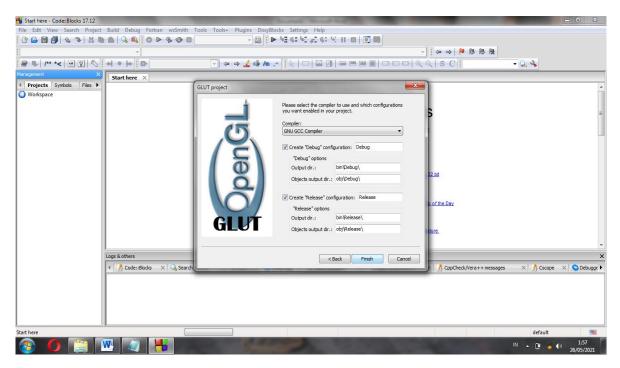
11. Setelah itu anda bisa memberi nama project tersebut dan lokasi folder untuk menyimpan project tersebut. Seperti gambar dibawah ini.



12. Selanjutnya cari lokasi folder tempat tadi file glut.h dan glut32.lib yaitu pada folder MinGW atau "C:\Program Files (x86)\CodeBlocks\MinGW" seperti gambar di bawah ini.



13. Selanjutnya untuk pilihan kompiler kita ikut saja sesuai defaultnya dan Finish saja seperti gambar di bawah ini.

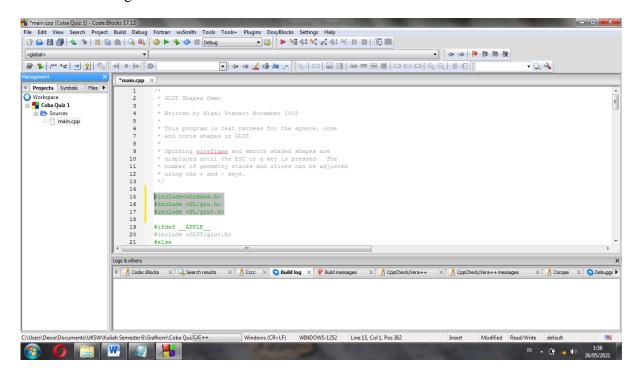


14. Terakhir kita buka file main.cpp nya dan jangan lupa untuk mendeklarasikan library-librarynya seperti gambar di bawah ini.

#include<windows.h>

#include <GL/glu.h>

#include <GL/glut.h>



15. Kemudian jika berhasil maka saat program dirun atau dijalankan hasil akan seperti gambar di bawah ini.

