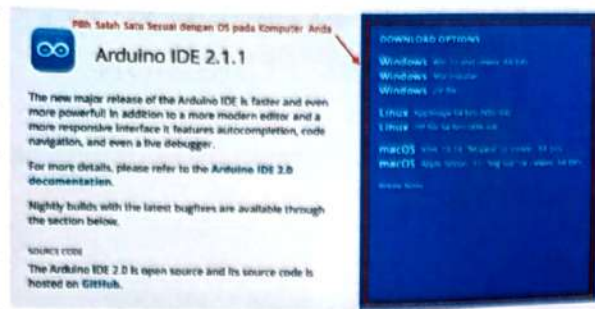


## Downloads



1.) Buka website [arduino.cc/en/software/](https://arduino.cc/en/software/) dan download software sesuai dgn sistem operasi pada komputer yg ingin digunakan

Microcontroller  
Semester 4

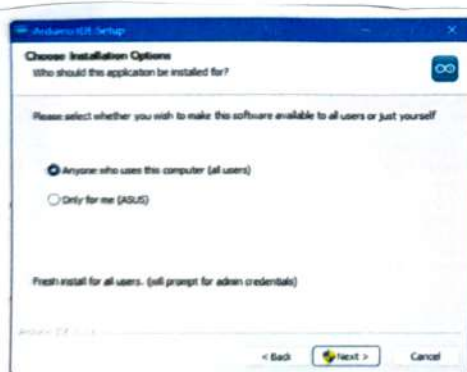


2.) Langsung klik "Just Download" jika anda ~~tidak~~ menolak berdonasi utk pengembang aplikasi Arduino IDE. File software akan langsung di download setelah anda mengklik tombol "Just Download".

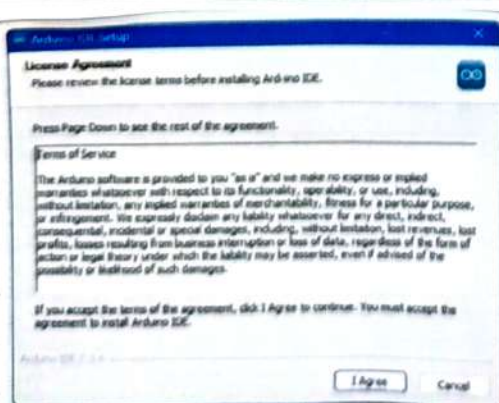
Tio Afriza Revalino  
Teknik Informatika 3



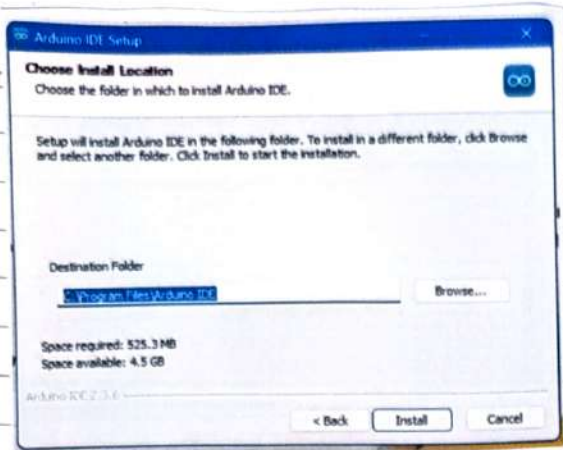
3.) Cari File software instalasi Arduino IDE yg sudah di download tadi dan buka.



4.) Pilih Pilihan Paling atas agar semua user di komputer anda dapat mengakses aplikasi Arduino IDE lalu klik next dan klik "Yes" utk mengizinkan akses pada semua user. Jika anda memilih pilihan yg paling bawah, maka hanya user yg menginstall aplikasi saja yg bisa mengakses aplikasi Arduino IDE.

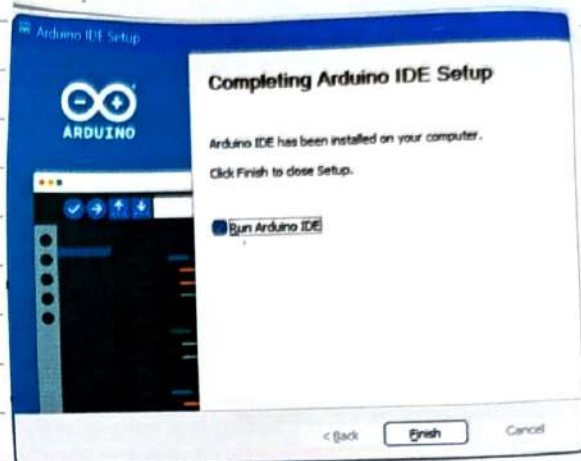


5.) Baca Terms of Service (jika mau) dan klik I Agree untuk menyetujui Terms of Service atau cancel utk tdk menyetujui dan menolak instalasi aplikasi Arduino IDE.

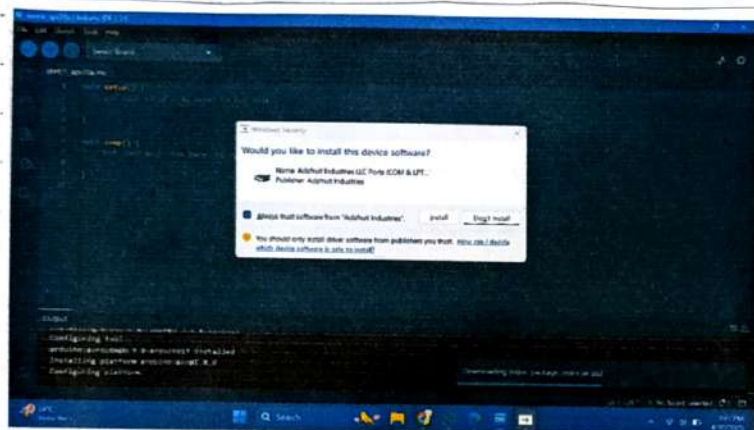


6.) Pilih destinasi folder instalasi lalu klik **Install** dan tunggu sampai proses instalasi selesai.

14523212



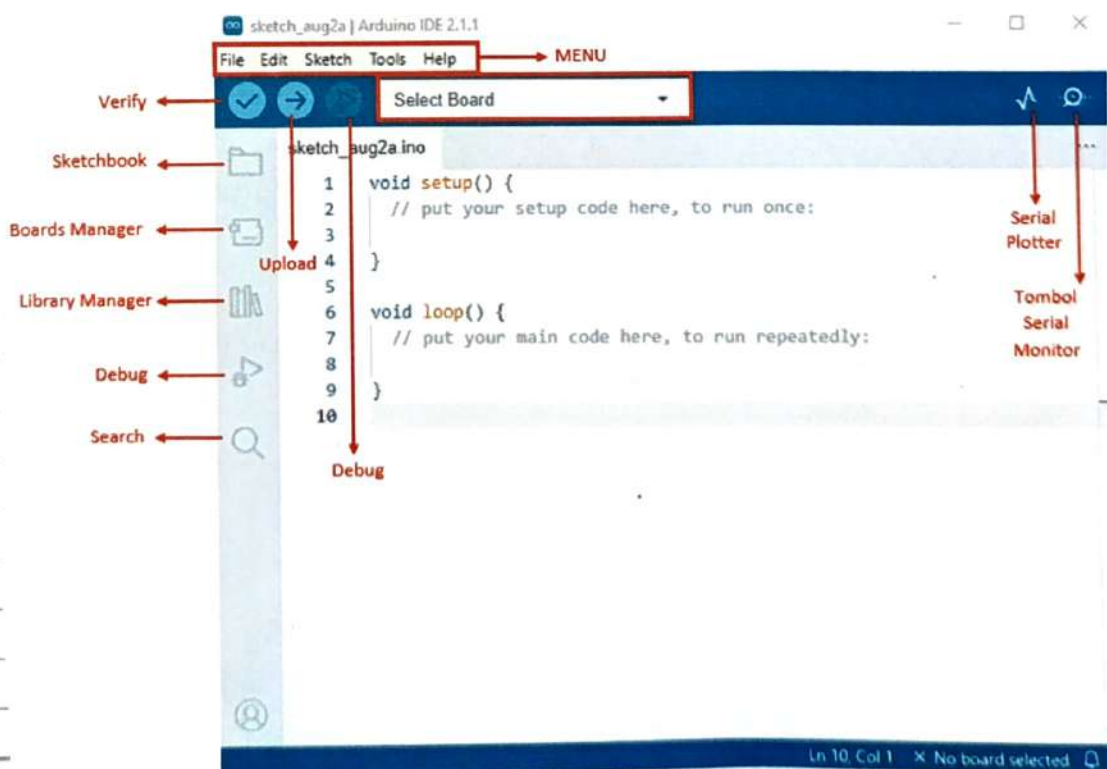
7.) Centang ~~Run Arduino IDE~~ Run Arduino IDE utk langsung memulakan aplikasi & klik Finish.



8.) Klik **Install** utk menginstall Port Com USB jika anda belum menginstall nta.

14523212

2.





## 1.) Menu (File, Edit, Sketch, Tools, Help) →

Bagian ini berisi menu utama yg menyediakan akses ke berbagai fungsi spt membuat file baru, menyimpan, membuka, mengatur board, port, & lainnya.

Tio Afriza Rehalino

2.) Upload → Tombol ini digunakan utk mengunggah kode dari Arduino IDE ke board Arduino yg terhubung.

3.) Verify → Tombol ini digunakan utk memeriksa (men-compile) kode apakah ada kesalahan sintaks sebelum diupload ke board.

4.) Sketchbook → Menampilkan daftar sketch (program) yg tersimpan dlm direktori sketchbook milik pengguna.

5.) Boards Manager →

Digunakan utk mengelola board Arduino yg tersedia. Anda bisa menginstall dukungan utk board tertentu melalui fitur ini.

6.) Library Manager →

Digunakan utk mengelola pustaka (library) tambahan yg mendukung fungsionalitas tertentu dlm perprograman Arduino, seperti sensor atau modul komunikasi.

7.) Debug →

Fitur debugging utk membantu mencari tahu bagian mana dlm kode yg berjalan atau mengalami masalah, cocok utk pengujian secara bertahap.

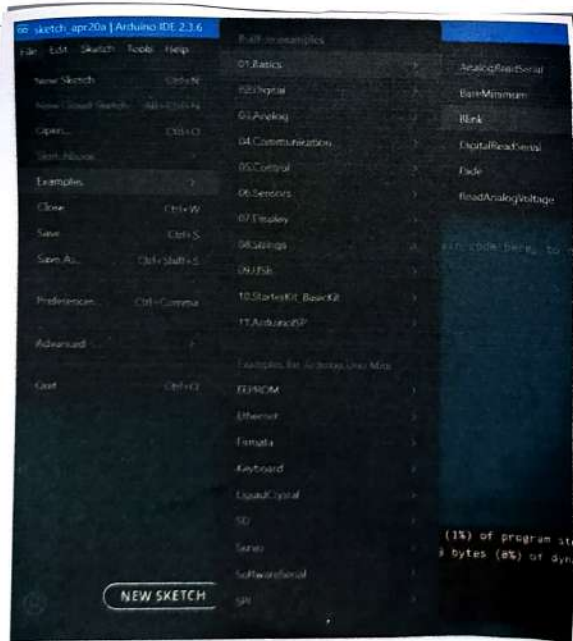
8.) Search → Fitur pencarian yg memungkinkan anda mencari kata atau baris tertentu dlm sketch dgn cepat.

9.) Select Board Dropdown → Digunakan utk memilih jenis board Arduino yg digunakan, misalnya UNO, Mega, Nano dll.

10.) Serial Plotter → Fitur ini memungkinkan visualisasi data dari board Arduino dlm bentuk grafik secara real time.

11.) Serial monitor → Fitur utk melihat komunikasi data Serial antara Arduino & komputer.

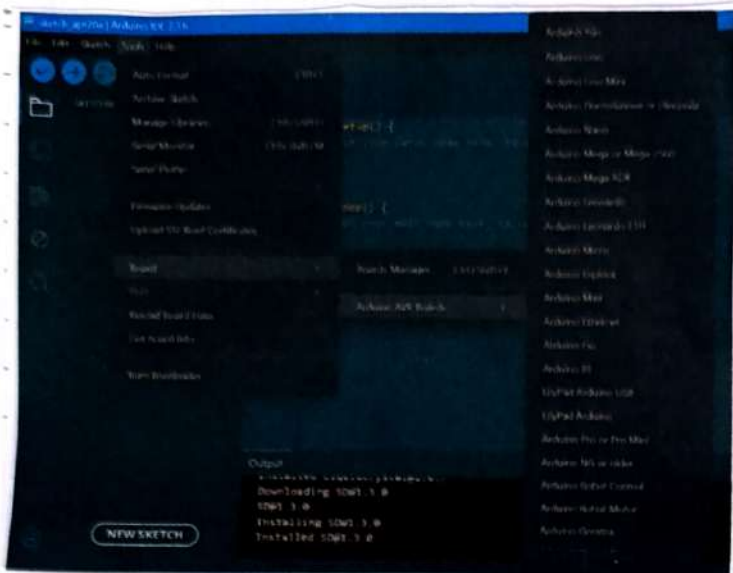
3.)



1.) Buka contoh program LED Blink pada template kode yg tersedia di aplikasi.

File → Examples → 01. Basics → Blink

Tio Afriza Rehalino  
Teknik Informatika 3  
Semester 4  
Microcontroller  
14523212

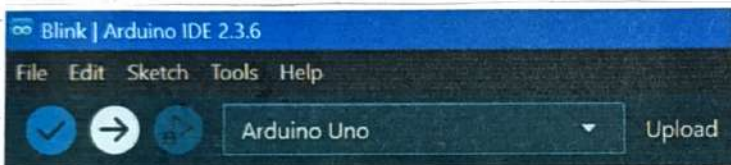


2.) Pilih Board yg anda ingin pakai

Tools → Board → Arduino AVR Boards → Nama Board

Tio Afiza Relatino  
18523212

3.) Pilih Serial Port (biasanya port COM3 atau yg lebih tinggi, karena COM1 & COM2 biasanya utk hardware).  
karena saya tdk punya board nya, jadi saya tdk bisa menampilkan gambar opsi serial port. Tapi anda bisa mencarinya di Tools → Port.



a.) Klik tombol Upload (tanda panah ke kanan) pada Software utk upload program tadi. Tunggu beberapa saat dan LED TX & RX pada board akan berkedip-kedip (Blink). Bila upload berhasil akan ada pesan Done uploading yg muncul pada status bar. Jika langkah² sudah benar, maka Pin 13 (L) LED pada board mulai berkedip-kedip warna oranye.