

## QUIZ 1

Nama : Hamzah Nasrulloh

NIM : 211001117

Kecerdasan Buatan (AI) 3D

Soal:

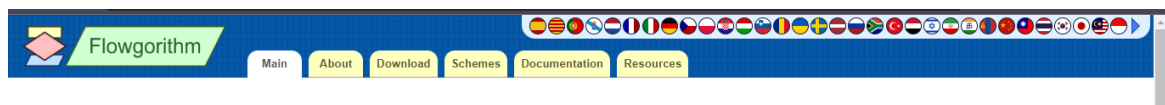
1. Tutorial install <http://www.flowgorithm.org/>
2. Tutorial mebuat hello world menggunakan flowgorithm

Jawaban:

1. Tutorial install <http://www.flowgorithm.org/>

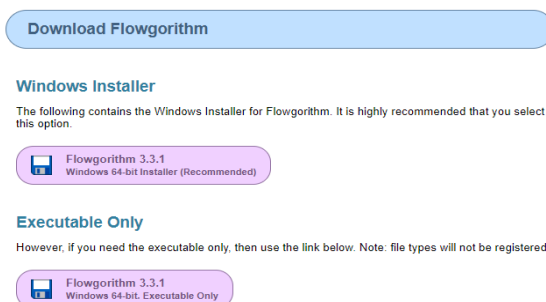
Caranya sebagai berikut.

1. Masuk ke situs mereka yang beralamatkan di <http://www.flowgorithm.org/> dan klik menu **Download** yang ada di bagian atas.



### menu download

2. Di halaman Download, pilih versi program yang sesuai dengan sistem yang teman-teman gunakan saat ini. Perhatikan juga versi Windows yang didukung. Karena saya menggunakan Windows 10 64-bit, maka saya memilih tombol **Windows 64-bit**.



### opsi versi download

Komputer akan mulai men-download file dengan format `Flowgorithm-versi-64-Setup.zip`.

3. Setelah usai terunduh, ekstrak file zip tersebut dan klik **Setup** untuk menjalankan instalasi.



file setup hasil extract

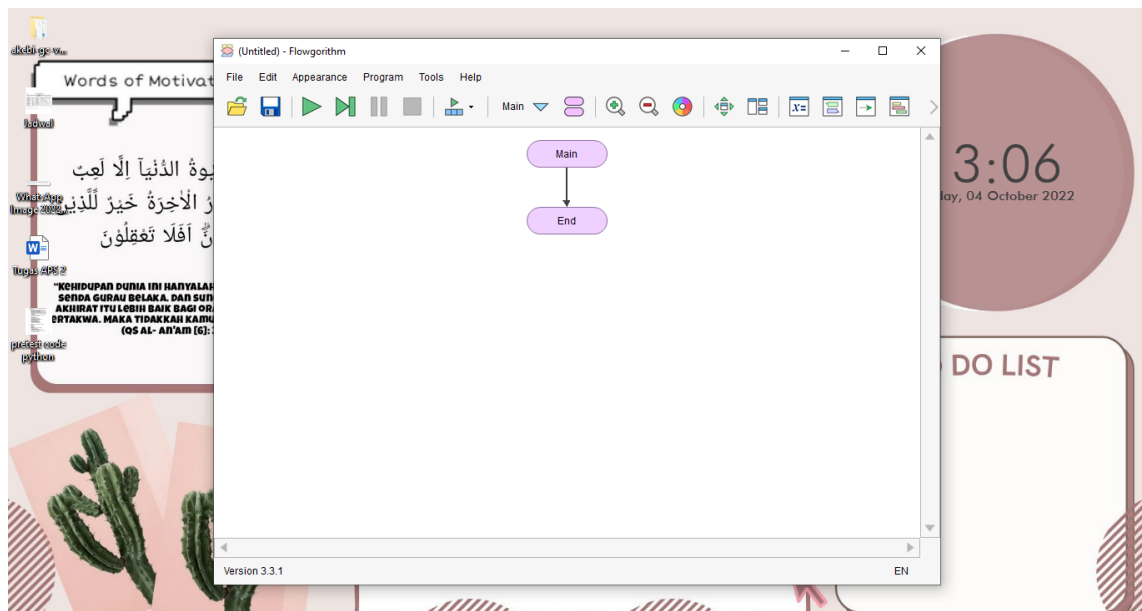
4. Ikuti proses instalasi hingga selesai. Tidak ada yang perlu di-setting di bagian ini. Hanya tinggal memilih **I Agree** dan mengklik tombol-tombol **Next**.
5. Software Flowgorithm kini sudah tuntas terinstall di Windows 10.

---

## 2. Tutorial mebuat hello world menggunakan flowgorithm

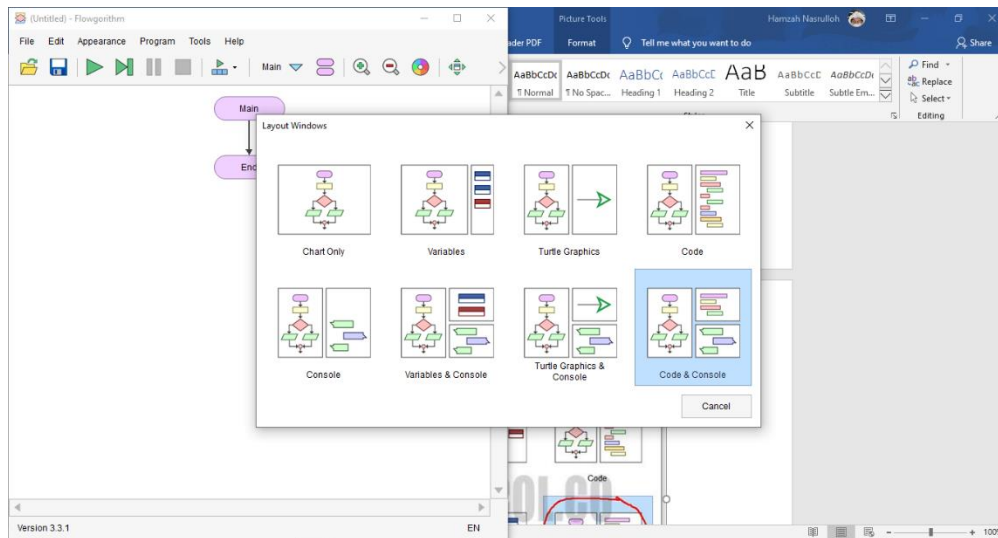
Berikut langkah-langkahnya.

1. Jalankan software Flowgorithm. Kita akan mendapat tampilan awal seperti di bawah ini.



tampilan awal flowgorithm

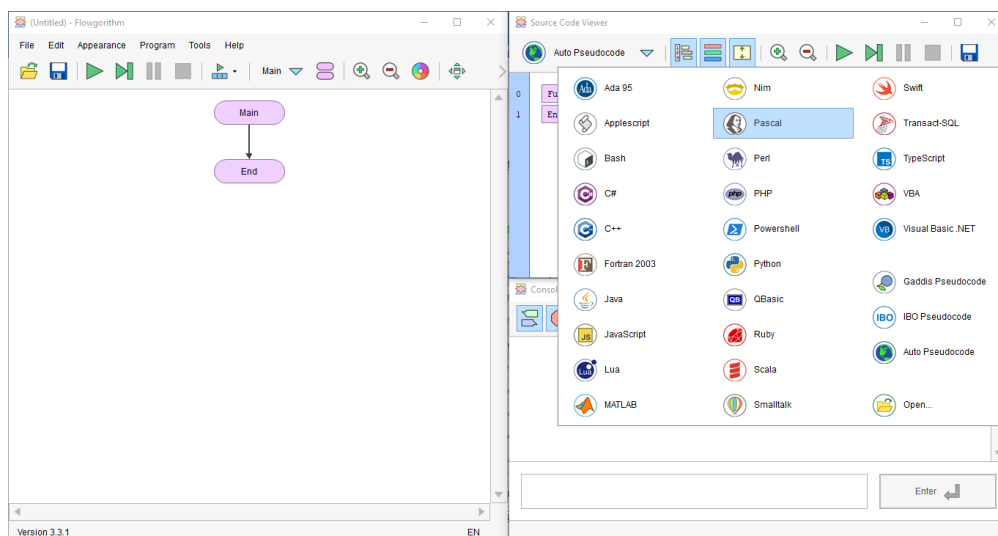
2. Klik menu **Tools – Layout Windows**. Pilih **Code & Console**.



### layout program

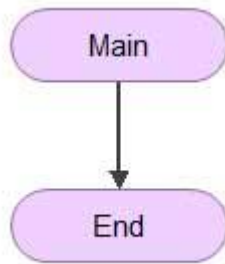
Sebenarnya teman-teman bebas memilih tipe layout yang mana saja.

3. Pada jendela **Source Code Viewer**, klik tanda panah ke bawah (perhatikan gambar), lalu klik **Pascal**.



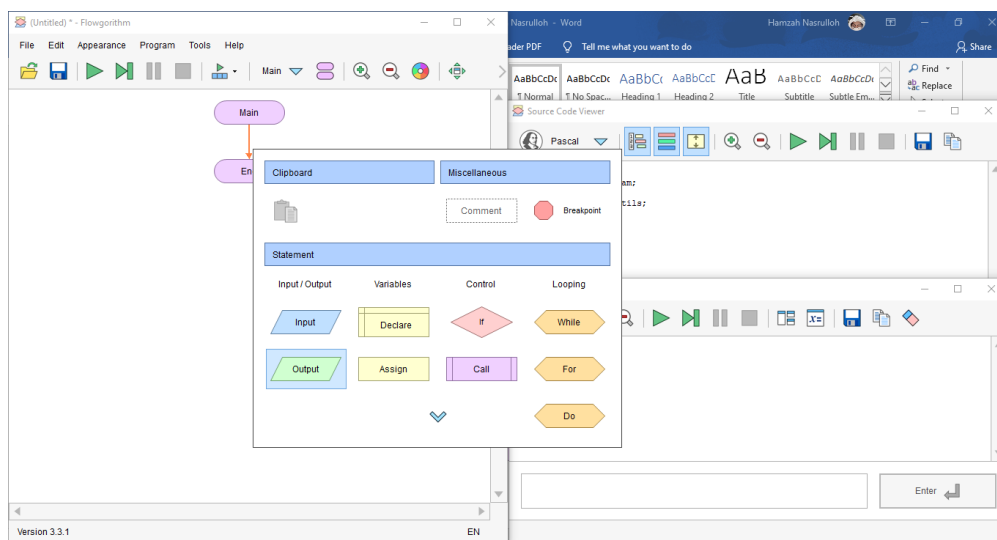
### source code viewer

4. Perhatikan flowchart dasar yang sudah disiapkan. Ada simbol berlabel **Main** (awal program) dan **End** (akhir program) di sana, dihubungkan oleh sebuah garis bertanda panah berwarna hitam.

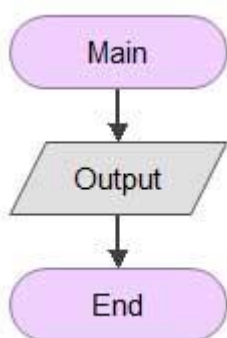


### flowchart dasar

Klik pada garis panah tersebut, lalu pilih simbol **Output**. Otomatis simbol Output akan ditambahkan di antara simbol **Main** dan **End** sebelumnya.



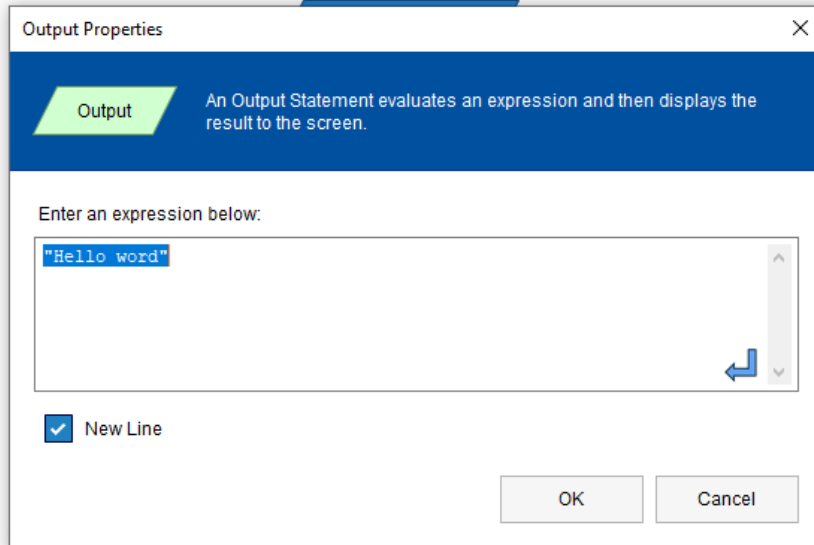
### menambahkan simbol output



### flowchart setelah ditambahkan output

Secara flowchart, ini berarti kita **menambahkan perintah output** di antara awal dan akhir program.

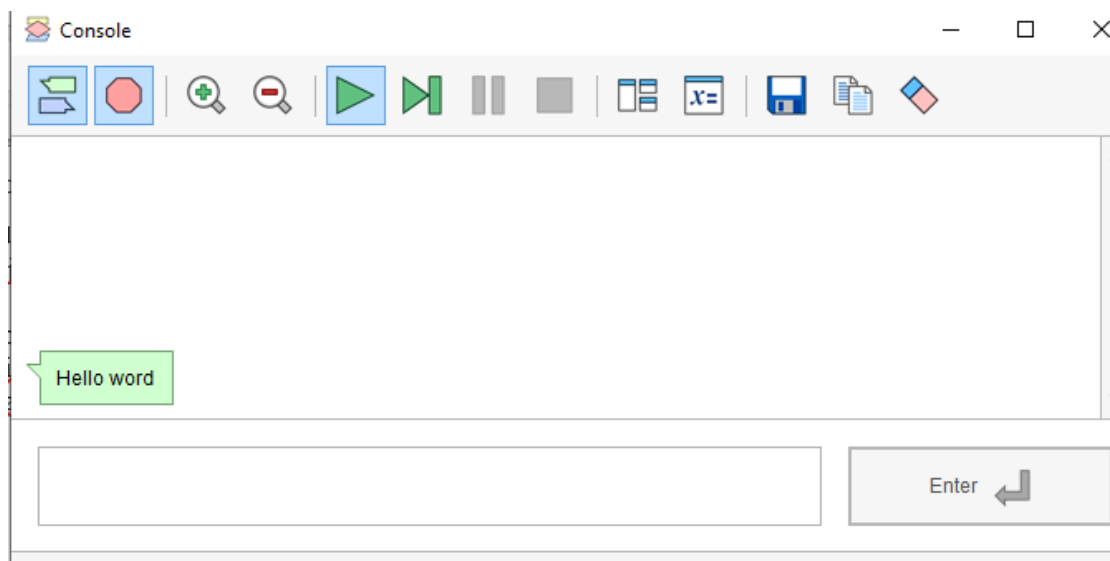
5. Dobel klik pada simbol Output, lalu ketikkan “Hello World” (termasuk tanda petik ganda), dan klik tombol **OK**.



### menampilkan tulisan hello world

Pada langkah ini, kita menentukan apa yang hendak di-output-kan oleh flowchart ke layar. Yaitu tulisan “Hello World”.

- Untuk melihat hasilnya, perhatikan jendela **Console**. Klik pada ikon panah hijau. Tulisan “Hello World” akan otomatis muncul di sana.



### hasil hello world di console

- Terakhir, perhatikan jendela **Source Code Viewer**. Flowchart Hello World yang baru saja kita buat ternyata sudah auto dijadikan source code dalam bahasa Pascal oleh Flowgorithm. Asyik, kan?  
Apakah bisa dijalankan di Free Pascal Compiler? Tentu saja bisa. Kalau tidak percaya, simpan saja source code yang dihasilkan oleh Flowgorithm dengan file berekstensi PAS, buka file tersebut dengan menggunakan Free Pascal Compiler, dan jalankan.