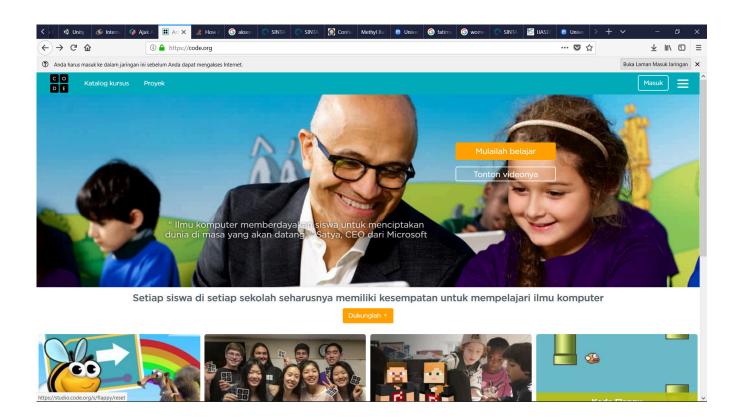
Fun code dengan code.org

DASAR-DASAR KOMPUTASI PRODI TEKNIK INFORMATIKA (TI) S1

Apa itu Code.org?

- Organisasi nirlaba yang mempunyai misi agar setiap orang dapat belajar ilmu komputer khususnya pemrograman.
- Motto: Setiap siswa di setiap sekolah seharusnya memiliki kesempatan untuk mempelajari ilmu komputer.
- Diluncurkan tahun 2013:
- Oleh Ali dan Hadi Partovi
- Code.Org ini disokong juga oleh beberapa perusahaan besar seperit Google, Microsoft, Facebook, Dropbox, Salesforce dan lainnya.
- Sementara itu ada juga beberapa orang ternama seperti Steve Ballmer, Bill Gates, Drew Houston, Mark Zuckerberg, Chris Bosh, Bill Clinton, Marco Rubio, Randi Weingarten, dan lainnya. Selain Code. Org, dalam Hour of Code turut juga partisipasi dari Processing. Org,

Akses langsung ke code.org

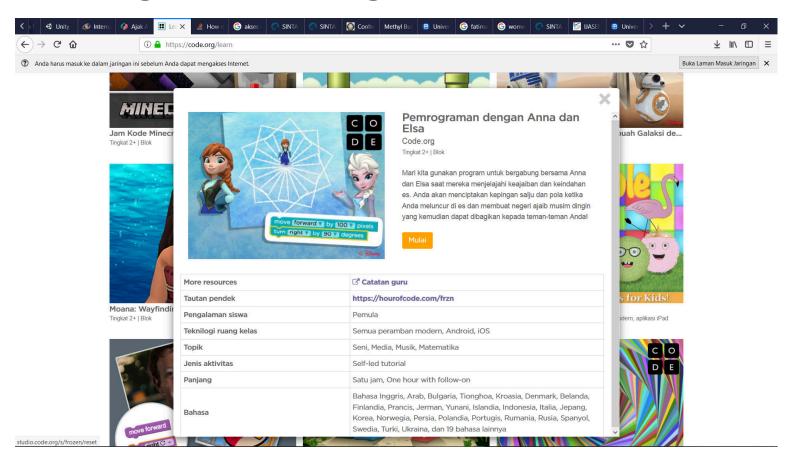


Bagaimana memulainya?

- Berikut adalah contoh untuk memulai mengakses salah satu fitur "game" yang ada.
- Buka url: code.org
- Pilih Bahasa: Bahasa Indonesia
- Klik klik "Jam Kode"
- Ada berbagai macam studi kasus didalamnya
- Contoh:
- Pilih "Pemrograman dengan Anna dan Elsa"

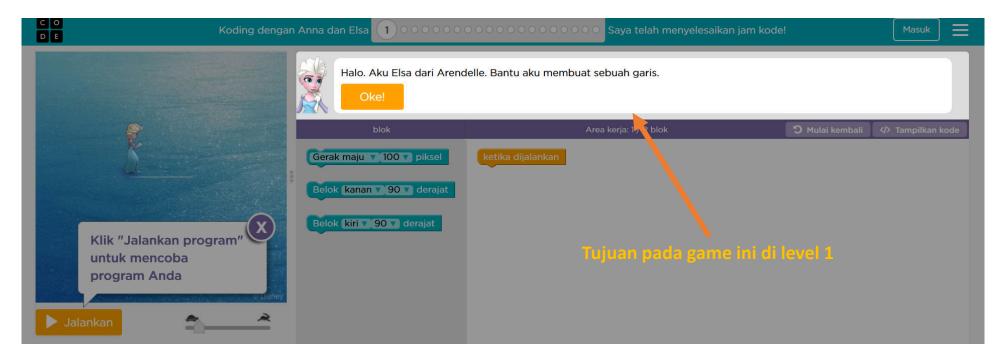


Pemrograman dengan Anna dan Elsa

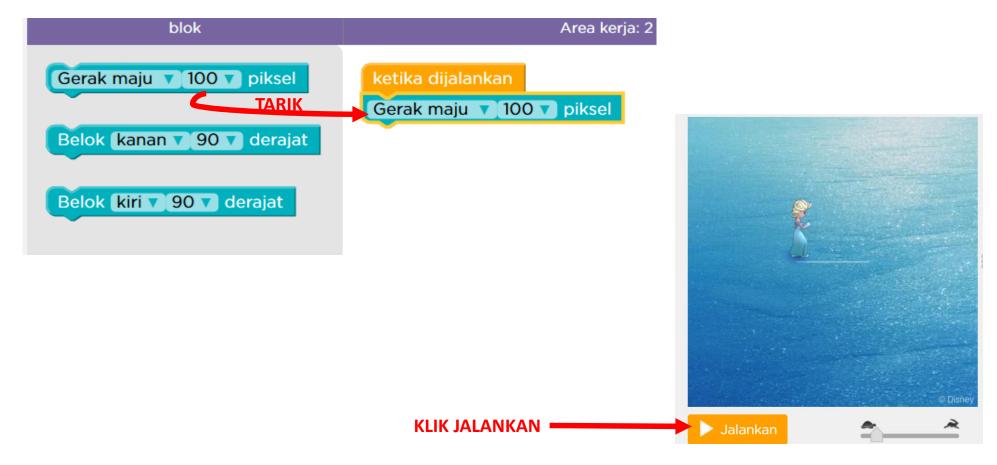


Studio code.org

- Ketika sudah memulai "Pemrograman dengan Anna dan Elsa" maka kita akan dipindahkan ke halaman web lain yang berupa studio editor.
- Pertama kali akan muncul video tutorial. Jika ingin di lewati klik tombol silang.
- Kemudian akan muncul instruksi tujuan dari game ini dan beberapa petunjuk aplikasi.



Cara "mengkoding"



Ketika sudah selesai mengkoding?

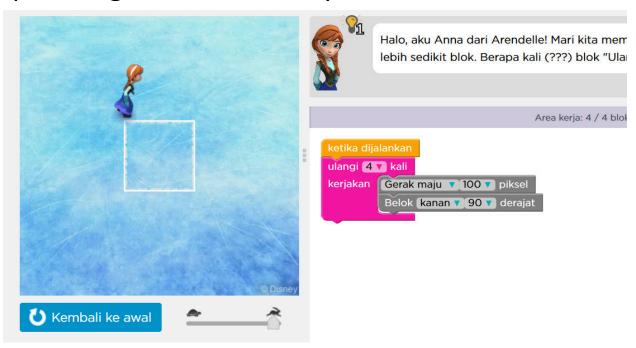


Apakah hanya 1 blok saja? Bisa kondisi



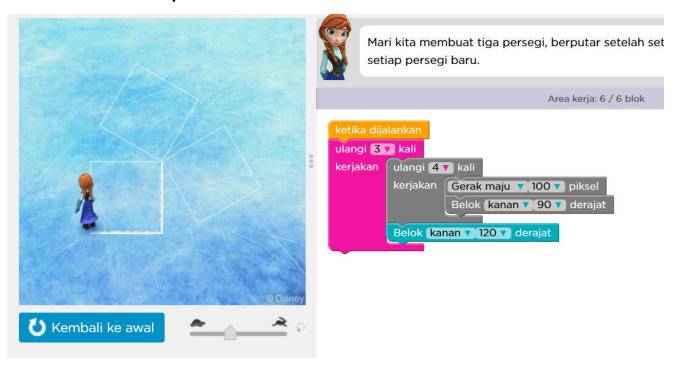
Apakah hanya blok-blok prosedural saja?

• Mulai level 4, maka diajarkan iterasi dengan memberikan nilai perulangan/iterasi sebanyak n kali.



Apakah hanya perulangan biasa?

Nested loop



Setelah selesai 20 level apa yang didapat?

Anda menndapatkan sertifikat penyelesaian

kembali ke aktivitas



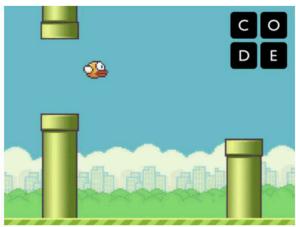
Jika Anna dan Elsa terlalu rumit?

 Bisa mencoba game-game yang lain seperti flappy bird atau minecraft.

Aktivitas dslam bahasa Anda



Jam Kode Minecraft Tingkat 2+ | Blok



Membuat permainan Flappy Tingkat 2+ | Blok



Perang Bintang: Membangun Sebuah Galaksi de... Tingkat 2+ | Blok, JavaScript

Apa yang dipelajari dari bermain "ini"

- Konsep dasar ilmu komputer/Komputasi.
- Mengetahui langkah-langkah algoritmik.
- Pemahaman dasar memprogram dengan tools (bahasa pemrograman) yang disediakan.
- Mengatasi suatu permasalahan algoritmik.
- Secara tidak langsung mengerti assigment, logika, dan iterasi.

Fitur lebih lanjut

- Pengajar (Guru/Instruktur/Dosen) dapat mendaftar menjadi lecturer dan membuat kelas.
- Setelah kelas jadi dapat meminta setiap siswa untuk mendaftar sebagai student.
- Siswa diminta untuk masuk kelas dengan kode yang telah diberikan.
- Pengajar dapat membuat penugasan dikelas misalnya "Pemrograman Anna dan Elsa"
- Pengajar dapat melihat progress setiap siswa.

Dashboard pengajar untuk tugas-tugas yang diberikan

Section	Grade	Course	Students	Login Info	
A11.MTR07	Other	Ice Age Play Lab	29	TCSSBK	~
MTR02_UJIAN_C	Other	Ice Age Play Lab	8	НРНИМК	~
MTR02_UJIAN_B	Other	Gumball Play Lab	3	XPTSKD	~
MTR02_UJIAN_A	Other	Play Lab	6	NJJCTM	~
MTR02_C3	Other	Ice Age Play Lab	1	XGRMVW	~
MTRO2_C2	Other	Star Wars: Building a Galaxy With Code	6	VGZRTH	~
Pemrograman Multimedia	Other	Course 2	4	ZMRUNE	~

Dashboard pengajar untuk penilaian tugas setiap siswa

