

# T-Rex Run

## Tim

G64164017 Nasrul Hamid  
G64164021 Muhammad Jaka Utama  
G64164053 Ismail Adima

## Instalasi & Dukungan

OS : Linux  
Library :  
- GLUT  
- SOIL  
- SOX (Library dukungan suara)  
    > sudo apt install sox libsox-fmt-all  
Compiling :  
    > g++ main.cpp -o play -lglut -lGL -lGLU -lSOIL  
Play Game :  
    > ./play

## Deskripsi Singkat

- Main Task: T-rex berlari dan melompat menghindari rintangan kaktus.
- Kecepatan berlari meningkat seiring waktu.
- *Scene* akan berganti antara mode siang dan malam.
- Bonus diberikan:
  - 100 poin tambahan untuk setiap telur yang didapatkan.
  - 10 poin tambahan setiap rolling jump 60 derajat.
- Game selesai apabila T-rex menabrak kaktus.
- Game mencatat score tertinggi selama program berjalan.

## User Guide

Control	Action
---------	--------

### Keyboard

UP, SPACE	Lompat
RIGHT	Rolling Jump (saat melompat saja)
DOWN	Mendarat / Menunduk
P	Pause

### Mouse

Klik Kiri	Lompat
Klik Kanan	Mendarat

### Cheat

Tombol 1      Menurunkan kecepatan  
Tombol 2      Meningkatkan kecepatan

**Teknik Grafkom yang digunakan:**

- Translasi
- Rotasi
- Scale
- Texture
- Viewing (glOrtho, glViewport)