Laporan Tugas 1 2D Web Based CAD (Computer-Aided Design)

IF3260 - Grafika Komputer



Anggota: 13519120 Epata Tuah 13519138 Bintang Fajarianto 13519159 - Benidictus Galih Mahar Putra

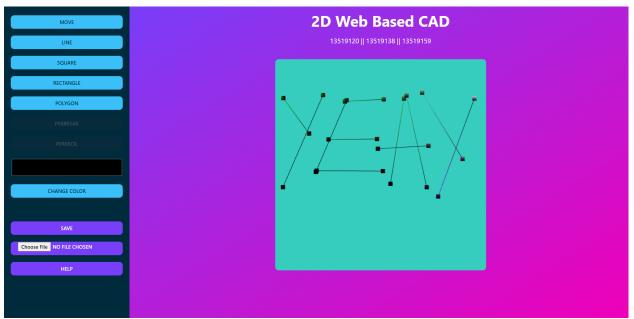
TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

1. Deskripsi

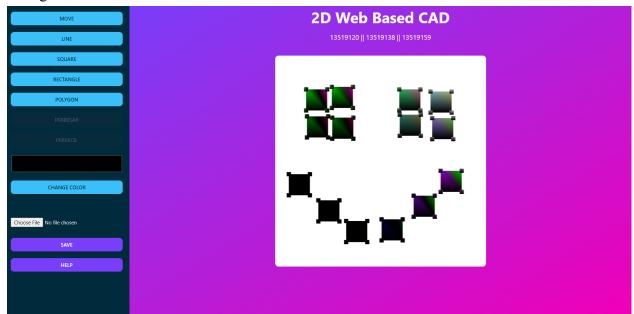
- Menggunakan WebGL Murni, tanpa library/framework tambahan. Jika memerlukan fungsi-fungsi yang ada di library wrapper, dapat dibuat sendiri.
- Buatlah sebuah website yang dapat membuat model poligon untuk kebutuhan denah arsitektur
- Model yang dapat digambar berupa:
 - Garis
 - Persegi (Segiempat sama sisi)
 - Persegi panjang (tidak harus sama sisi)
 - Poligon
- Definisi model disimpan dalam sebuat file yang dengan mudah diedit. (Daftar koordinat & warna setiap polygon).
- Dapat membuka sebuah file model hasil penyimpanan.
- Website memiliki interaksi yang memungkinan untuk:
 - Menggeser titik kontrol/simpul dengan mouse.
 - Mengubah panjang garis
 - Mengubah ukuran sisi persegi
 - Mengubah warna poligon (input bebas)
 - Memiliki menu help yang memudahkan pengguna baru untuk dapat melakukan operasi di atas tanpa harus bertanya.
- Buat satu conntoh gambar arsitektur yang dibuat dengan program yang sudah jadi dan dapat dibuka untuk ditampilkan.

2. Hasil

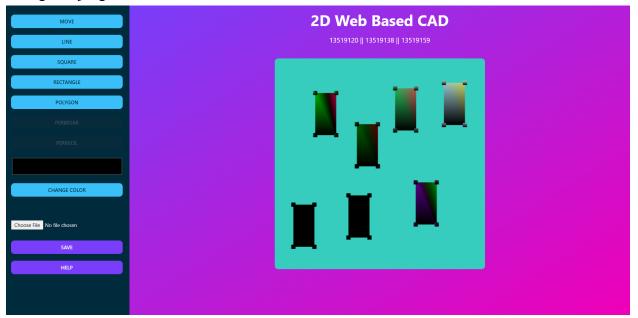
- Garis



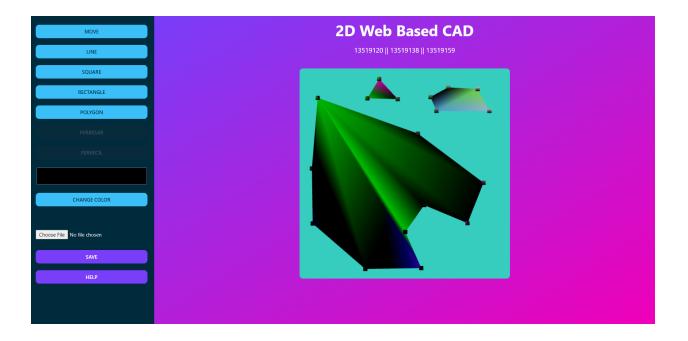
- Persegi



- Persegi Panjang

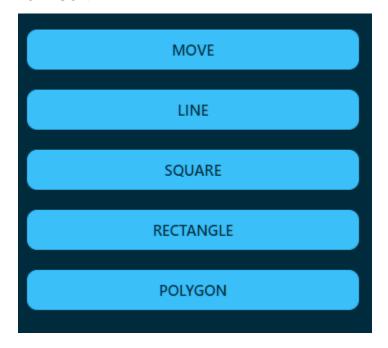


- Poligon

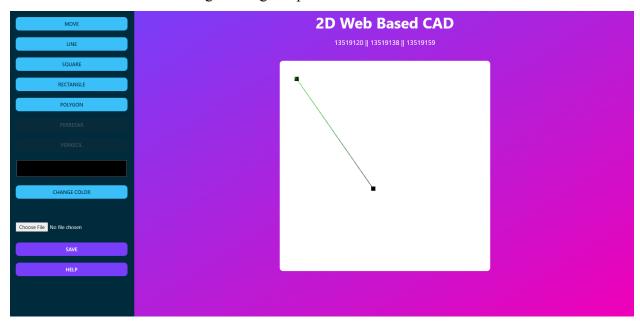


3. Manual/fungsionalitas yang dihasilkan

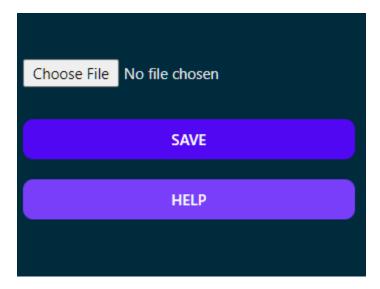
- Menggambar model
 - 1. Pilih salah satu tombol di antara tombol LINE, SQUARE, RECTANGLE, dan POLYGON



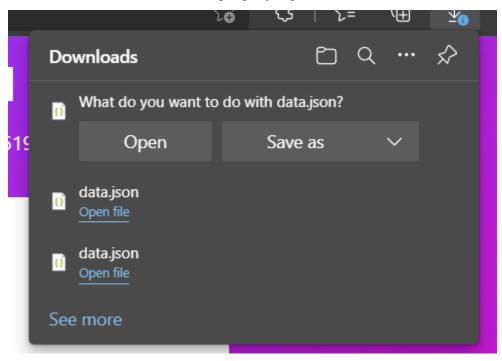
2. Buat model dengan mengklik pada kanvas



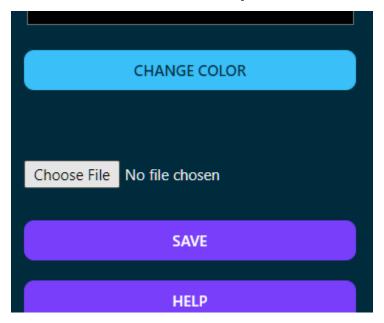
- Menyimpan model
 - 1. Pilih tombol SAVE



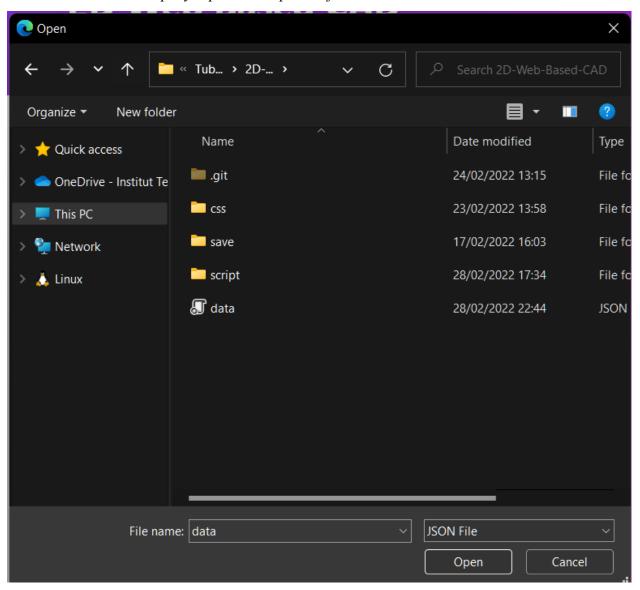
2. Pilih direktori tempat penyimpanan



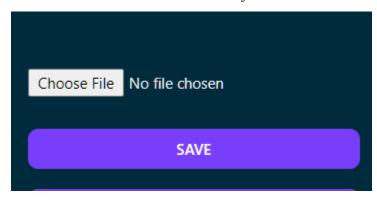
- Membuka hasil penyimpanan model
 - 1. Pilih tombol "choose file"



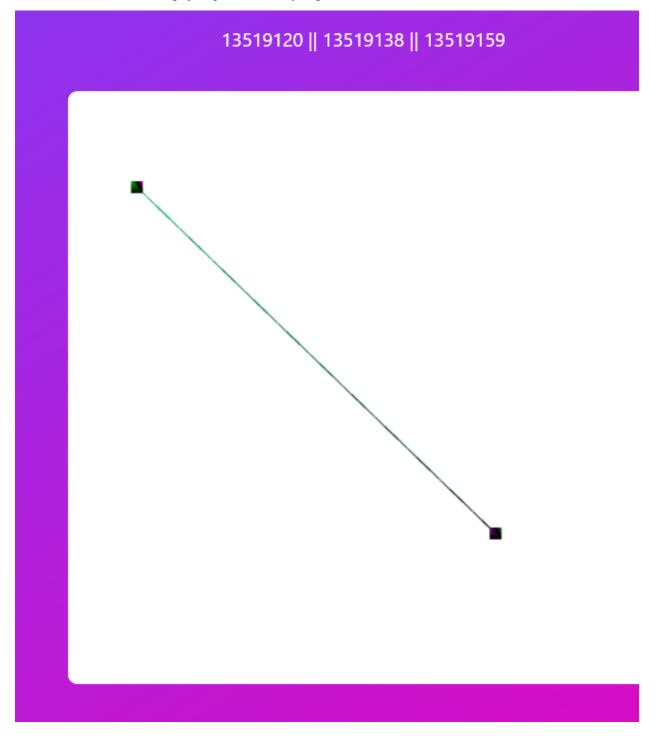
2. Pilih file penyimpanan berupa file .json



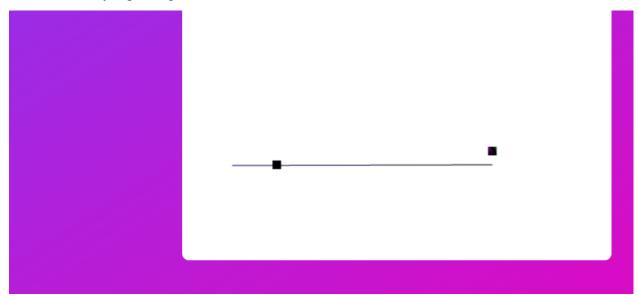
3. Pilih tombol "choose file" kembali



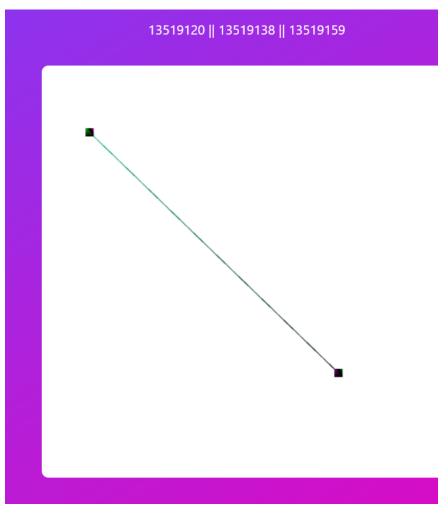
- Menggeser titik kontrol/simpul dengan mouse.
 - 1. Pilih titik pojok pada model yang ada di kanvas



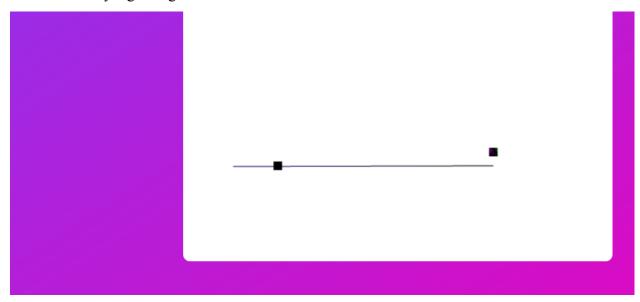
2. Geser titik pojok dengan menahan klik pada *mouse* lalu menggesernya ke arah yang diiinginkan



- Mengubah panjang garis
 - 1. Pilih titik pojok pada model yang ada di kanvas



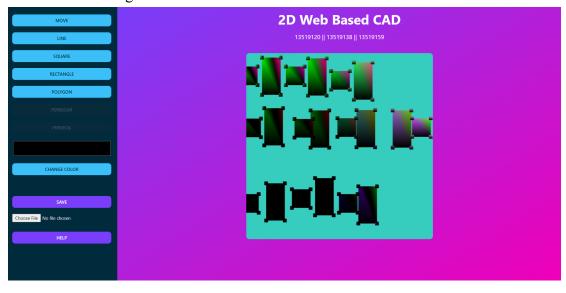
2. Geser titik pojok dengan menahan klik pada *mouse* lalu menggesernya ke arah yang diiinginkan



- Mengubah ukuran sisi persegi
- Mengubah warna poligon (input bebas)
- Memiliki menu help yang memudahkan pengguna baru untuk dapat melakukan operasi di atas tanpa harus bertanya.
 - 1. Pilih menu HELP

4. Gambar arsitektur

- Denah Bangku



5. Bukti Screenshot Live Share Visual Studio Code

```
## Off File of the Selection View of the Name Name of Name Name of Name Name of Name Name of Name of
```