# Laporan Tugas 1 2D Web Based CAD (Computer-Aided Design) IF 3260 Grafika Komputer

### **Anggota Kelompok:**

13518142	Dwiani Yulia Ariyanti
13518145	M. Irfaan Dzakiy
13518148	Muhammad Rizky Ismail Faizal

# **Deskripsi**

Kami membuat sebuah website yang dapat membuat model poligon untuk kebutuhan denah arsitektur.

Model yang dapat digambar berupa:

- Garis
- Persegi (Segiempat sama sisi)
- Poligon

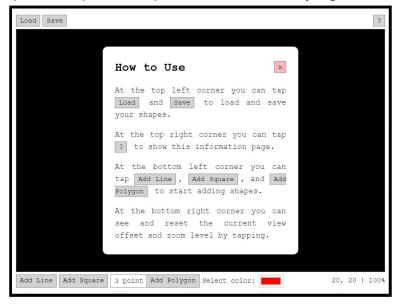
Website dapat menyimpan dan memuat definisi model dalam bentuk sebuah file yang dengan mudah diedit, berisi daftar koordinat & warna setiap polygon.

Fungsionalitas yang harus diimplementasikan:

- Pengguna dapat menggeser titik kontrol/simpul dengan mouse.
- Pengguna dapat mengubah panjang garis
- Pengguna dapat mengubah ukuran sisi persegi
- Pengguna dapat mengubah warna poligon (input bebas)
- Website memiliki menu help yang memudahkan pengguna baru untuk dapat melakukan operasi di atas tanpa harus bertanya.

#### Hasil

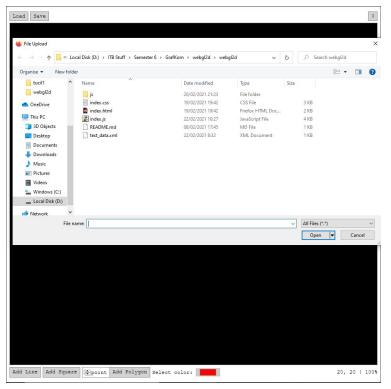
Dibawah ini merupakan tampilan dari aplikasi Web Base CAD yang telah kami buat.



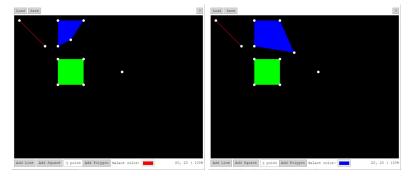
## **Manual**

1. Pengguna dapat menyimpan model dengan menekan tombol Save. Definisi model disimpan dalam sebuat file .xml yang dapat dengan mudah diedit.

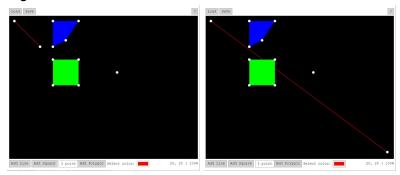
2. Pengguna dapat membuka sebuah file model hasil penyimpanan dengan menekan tombol Load.



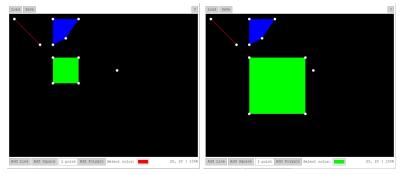
3. Pengguna dapat menggeser titik kontrol/simpul bentuk apapun dengan mouse.



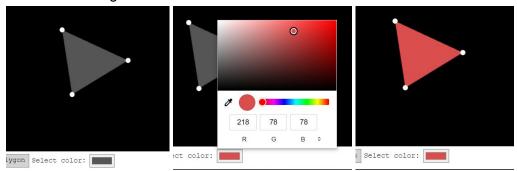
4. Pengguna dapat mengubah panjang suatu garis dengan menggeser titik kontrol/simpul garis tersebut.



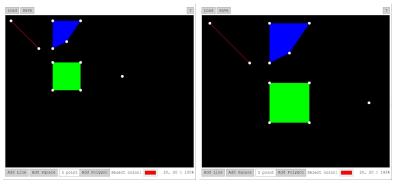
5. Pengguna dapat mengubah ukuran sisi persegi dengan menggeser titik kontrol/simpul persegi tersebut.



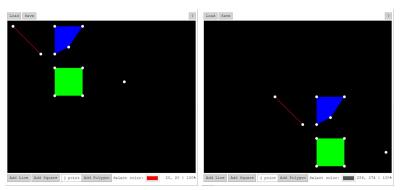
6. Pengguna dapat mengubah warna poligon (dan bentuk lainnya) dengan menekan bentuk yang ingin diubah warnanya, kemudian memilih warna pada pengaturan "Select color:" di bagian bawah.



7. Pengguna dapat melakukan zoom pada canvas dengan cara menggerakkan mouse wheel.



8. Pengguna dapat melakukan pan pada canvas dengan cara menggerakkan kursor selagi meng-klik and hold canvas.



9. Website memiliki menu help yang memudahkan pengguna baru untuk dapat melakukan operasi di atas tanpa harus bertanya.

