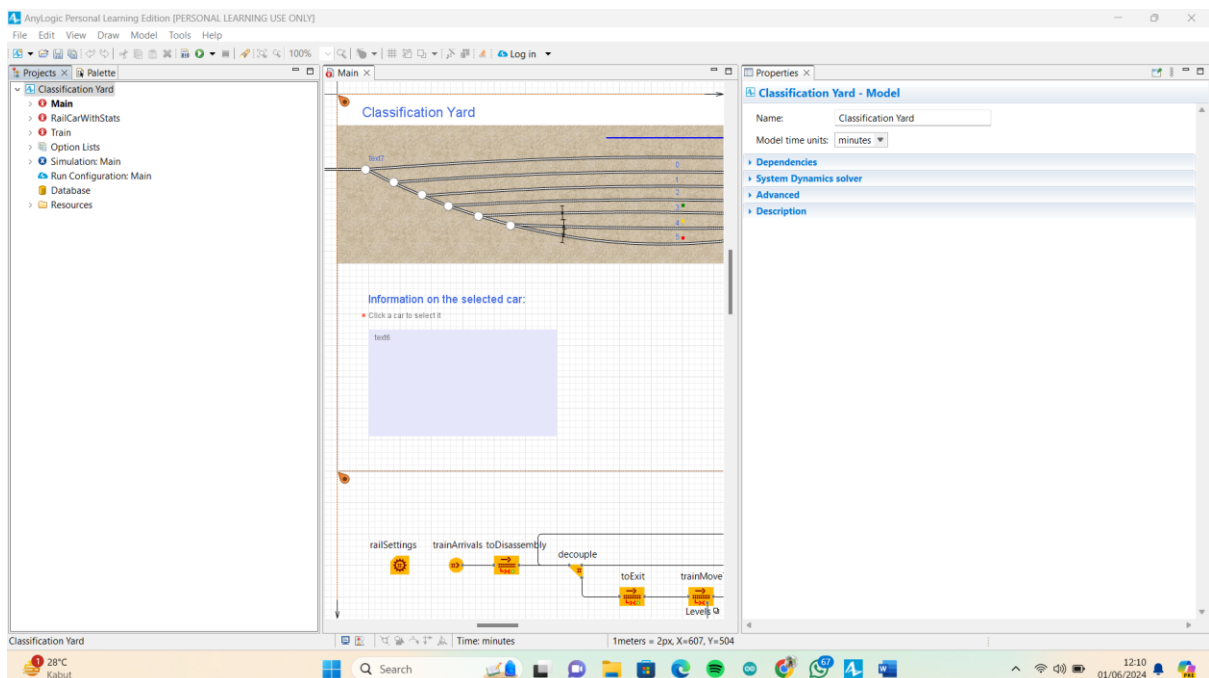
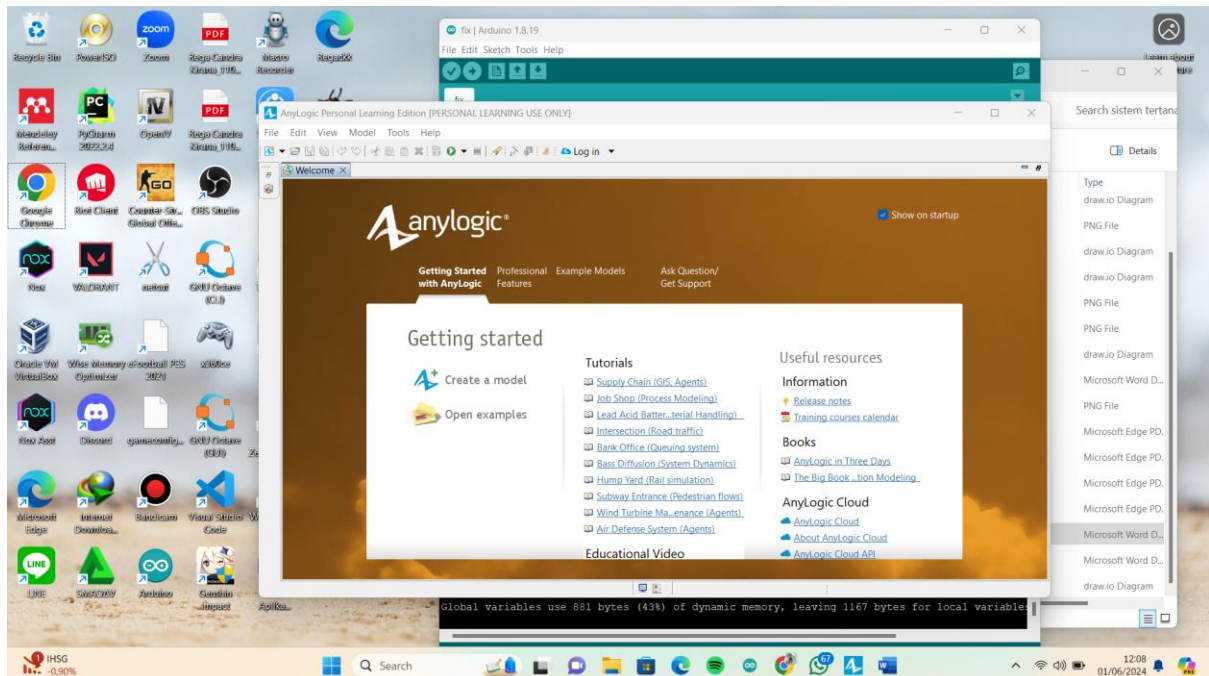


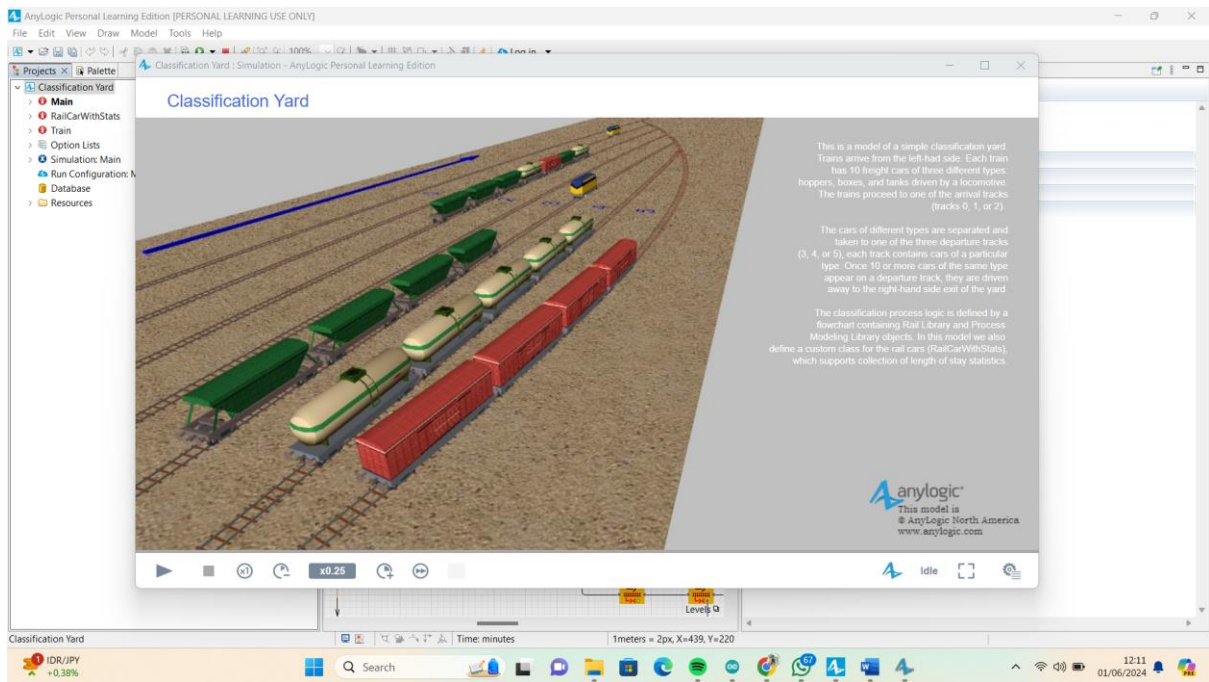
TUGAS ROBOTIKA

Nama: Rega Candra Kirana

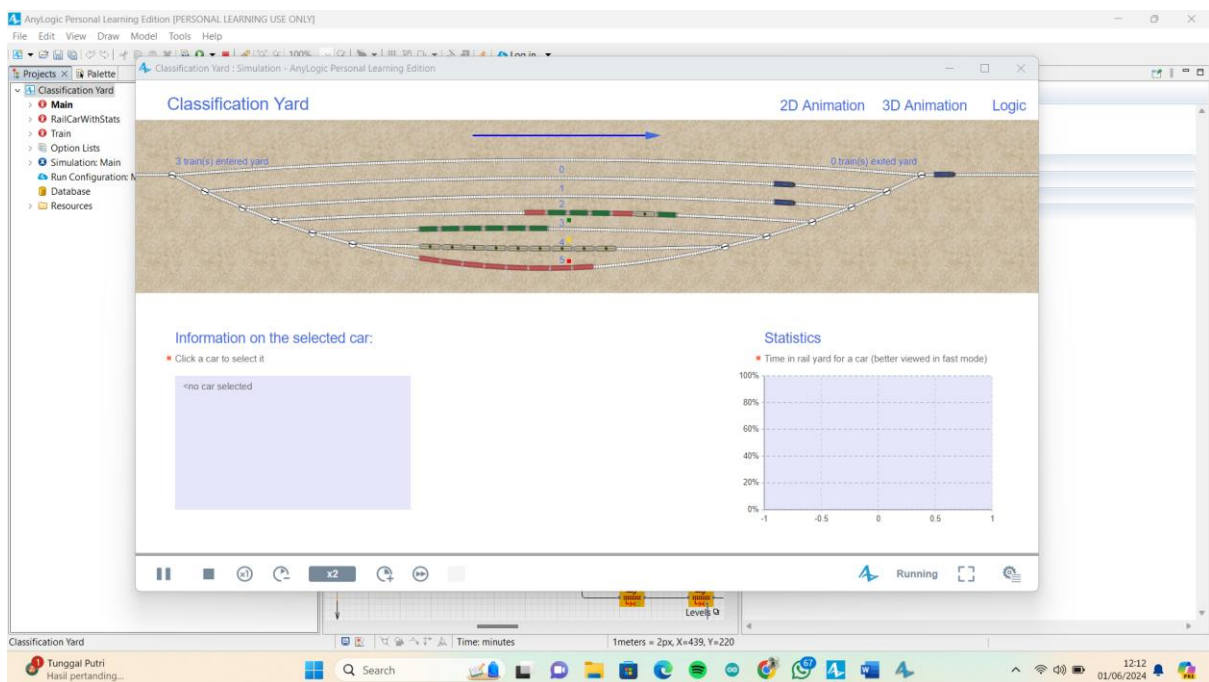
NIM: 1103228243

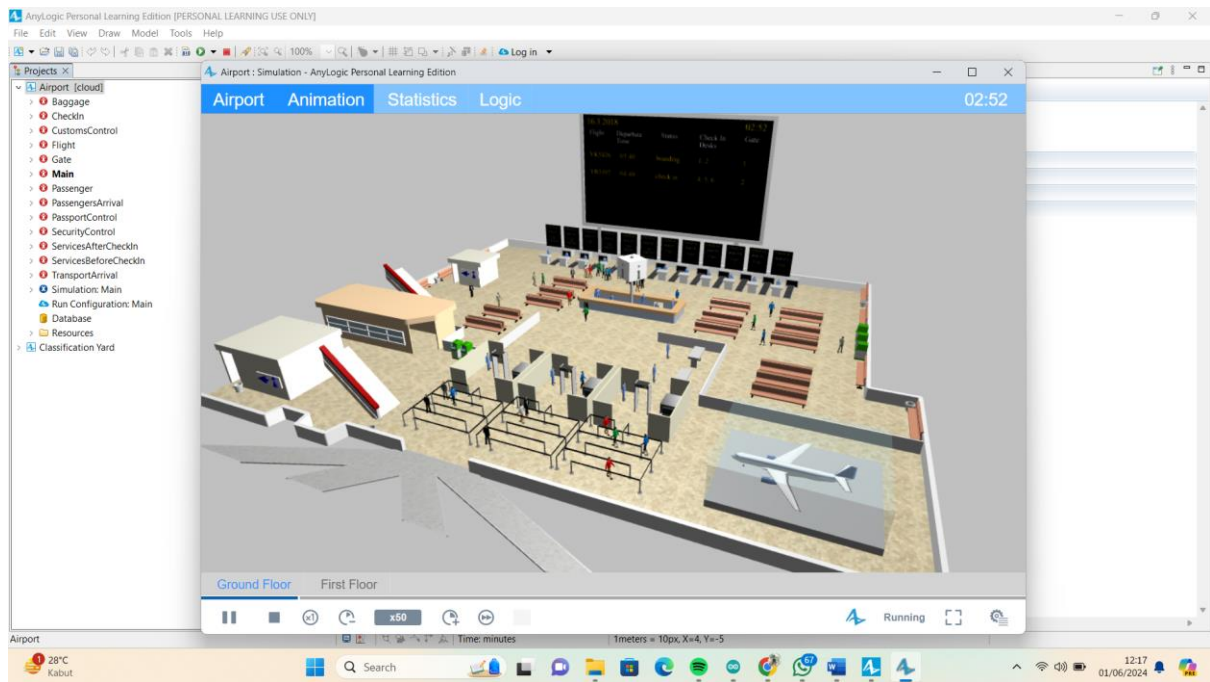
TKX 46-01





Simulasi menggunakan aplikasi AnyLogic untuk sistem classification yard gerbong kereta bertujuan memodelkan dan menganalisis proses pengurutan dan penyortiran gerbong. Dalam simulasi ini, komponen utama termasuk gerbong kereta, rel dan jalur, switches, signals, dan hump. Proses simulasi melibatkan penginputan data tentang gerbong dan jadwal, pemodelan infrastruktur yard, penentuan logika pengurutan, pembuatan animasi, dan verifikasi model. Hasil simulasi dianalisis berdasarkan statistik kedatangan dan keberangkatan, utilisasi jalur, dan waktu tunggu, untuk mengidentifikasi bottlenecks dan meningkatkan efisiensi operasi yard.





Untuk simulasi bandara, tujuan utamanya adalah memodelkan dan menganalisis operasi bandara, termasuk penanganan pesawat, penumpang, dan bagasi. Komponen utama terdiri dari pesawat, runways, taxiways, gates, terminal, dan layanan ground. Proses simulasi mencakup penginputan data tentang jadwal penerbangan dan kapasitas terminal, pemodelan infrastruktur bandara, penentuan logika operasional, serta pembuatan animasi dan verifikasi. Analisis hasil fokus pada waktu putar pesawat, utilisasi gates dan terminal, serta aliran penumpang, untuk mengidentifikasi bottlenecks dan meningkatkan efisiensi operasi bandara.