ABSTRAK

Penerapan Artificial Intelligence pada Virtual Soldering Simulator.

Oleh: Noval Yusri Yandi

Dalam mempelajari soldering, pengguna diharuskan mengerti tentang teknik menggunakan solder yang baik dan benar untuk menghindari terjadinya kecelakaan kerja. Untuk mengurangi kecelakan bagi pemula maka dari itu diciptakanlah aplikasi soldering berbasis Virtual Reality yang dilengkapi dengan kecerdasan buatan atau dapat disebut juga Artificial Intelligence. Tujuan dari kecerdasan buatan ini, yaitu aplikasi dapat mengeksekusi keputusan dari logika yang ditanamkan pada aplikasi, salah satu logika yang ditanamkan yaitu aplikasi dapat menampilkan hasil solder yang bagus dan kurang bagus.

Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi adalah metode waterfall. Di karenakan adanya pandemik covid-19 mengakibatkan mahasiswa tidak bisa belajar secara luring dan harus belajar secara daring. Dalam mata kuliah teknik elektronika mahasiswa belajar menggunakan solder dengan adanya aplikasi ini bisa membantu mahasiswa untuk mempelajari teknik menyolder yang baik dan benar walaupun secara daring tanpa takut terjadinya kecelakaan kerja.

Kata Kunci: Artificial Intelligence, Virtual Reality, Solder