

PANDUAN SISTEM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA BERBASIS *AUGMENTED REALITY*

AR SAFETY : Biro Umum dan Reformasi Birokrasi



Nur Hasan

Biro Umum dan Reformasi Birokrasi
Perancang Sistem



Guruh Pramudita

Biro Umum dan Reformasi Birokrasi
Pengelolaan Data dan Multimedia



Umairi

Biro Umum dan Reformasi Birokrasi
Pengumpulan Data

MENTOR



Pungky Mukti W

Unit Komunikasi Publik

Overview

Ide pembangunan *Augmented Reality-based Virtual Safety and Health Guide* dilatar belakangi oleh beberapa permasalahan terkait penerapan Keselamatan Kesehatan Kerja dan Lingkungan di ITS sebagai berikut:

- a. Sesuai hasil survey, pada umumnya masih belum tersedianya panduan alat dan SOP K3 (jikapun ada, masih kurang memadai) di setiap tempat kerja (kantor, laboratorium , workshop) baik utk SDM ITS, dan juga untuk pengunjung luar unit atau tamu ITS.
- b. Sesuai hasil survey, masih banyak SDM di ITS yang tidak mengetahui prosedur keselamatan penggunaan sarana dan fasilitas disekitarnya.
- c. Sesuai hasil survey, panduan K3 dalam bentuk cetak atau file digital, jarang dibaca oleh SDM ITS.
- d. Belum adanya panduan interaktif misal: video simulasi atau sejenisnya yang menunjukkan penggunaan suatu peralatan K3 atau SOP beraktifitas di ruang kerja dan laboratorium.
- e. SDM ITS saat ini didominasi generasi milenial, jadi membutuhkan gaya edukasi yang bisa diterima kaum milenial.

Berdasarkan identifikasi permasalahan dan peluang maka ditemukan sebuah solusi untuk membangun sebuah aplikasi Panduan Sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja Berbasis *Augmented Reality* untuk Ruang Kerja dan Laboratorium di ITS yang akan didesain agar dapat berfungsi :

- a. Sebagai panduan interaktif yang berisi panduan keselamatan pada setiap pengguna sarana dan prasarana K3.
- b. Sebagai panduan interaktif yang berisi panduan SOP Keselamatan bagi SDM yang beraktifitas di ruang kerja dan laboratorium.
- c. Sebagai media edukasi interaktif K3 kepada setiap SDM di ITS. Diharapkan dengan model interaktif dapat meningkatkan pemahaman materi secara cepat dan tidak monoton dibandingkan membaca panduan cetak.