

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **I. 1. Latar belakang**

Perubahan iklim dan pembangunan berkelanjutan menjadi dua aspek penting yang saling terkait dalam wajah tantangan global saat ini. Perubahan iklim, yang disebabkan oleh aktivitas manusia seperti emisi gas rumah kaca dan deforestasi, telah mengakibatkan pergeseran signifikan dalam pola cuaca, kenaikan suhu global, dan dampak serius terhadap ekosistem bumi. Dampaknya tidak hanya terasa pada lingkungan alam, tetapi juga meresap ke dalam dimensi sosial dan ekonomi, menciptakan ketidaksetaraan dan kerentanan yang meningkat di berbagai lapisan masyarakat.

Di sisi lain, pembangunan berkelanjutan menjadi paradigma kritis dalam merespons perubahan iklim dan mengelola sumber daya secara bijaksana. Konsep ini mencakup upaya untuk mencapai keseimbangan antara pertumbuhan ekonomi, inklusivitas sosial, dan pelestarian lingkungan. Pembangunan berkelanjutan mempertimbangkan kebutuhan generasi sekarang tanpa mengorbankan kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka sendiri.

Desain aplikasi penghijauan menjadi langkah yang relevan dan berdaya guna untuk mendukung upaya mitigasi perubahan iklim dan mendorong pembangunan berkelanjutan.

## **I. 2. Rumusan Masalah**

1. Masyarakat harus memahami pentingnya perubahan iklim dan Pembangunan berkelanjutan
2. Pentingnya menanam pohon untuk mengurangi dampak perubahan iklim
3. Pembuatan desain antarmuka untuk memantau kondisi udara yang ada di DKI Jakarta

### **I. 3. Tujuan Praktek Kerja Lapangan**

Program Studi Independen pada PT. Zona Edukasi Nusantara (Zenius) : UI/UX Design sendiri memiliki beberapa tujuan yang menjadi dasar dari terlaksanakannya program ini, tujuan tersebut meliputi :

1. Memahami bagaimana pentingnya Perubahan iklim dan Pembangunan berkelanjutan
2. Membantu mengurangi polusi udara yang ada di DKI Jakarta dengan menanam pohon
3. Menarik masyarakat untuk lebih banyak menanam pohon

Pada pengerjaan proyek capstone, penulis memiliki tujuan untuk memberikan Inovasi untuk mengurangi polusi udara yang terjadi di Jakarta bisa dilakukan dengan menggunakan aplikasi GreenHero. Dalam aplikasi ini kita bisa terus memantau bagaimana kondisi udara yang ada di Jakarta. Serta dengan menggunakan aplikasi ini juga dapat memberikan experience berupa campaign atau challenge untuk menanam tanaman. Semakin banyaknya tanaman yang dihasilkan, maka tujuan dalam mengurangi polusi udara di Jakarta sedikit demi sedikit akan terselesaikan

### **I. 4. Manfaat/Kegunaan**

Dalam pelaksanaan program studi independen pada skilvul, terdapat beberapa manfaat yang dapat dirasakan oleh penulis seperti, mendapatkan wawasan baru tentang Pengetahuan Perubahan Iklim dan Pembangunan Berkelanjutan, penggunaan *Figma* secara baik. UI/UX Design membantu penulis untuk memahami lebih baik kebutuhan dan keinginan pengguna, yang dapat membantu penulis merancang produk yang lebih relevan. Bidang UI/UX ini memungkinkan penulis untuk mengeluarkan kreativitas dalam merancang antarmuka yang menarik dan berfungsi penulis juga diberikan tugas untuk memperbanyak pengalaman dan bisa dipergunakan sebagai portofolio penulis dalam menggunakan *Figma* tersebut. Pembelajaran UI/UX Desain yang relevan pada dunia kerja seperti, manajemen kinerja tim, persiapan CV dan interview, pemecahan masalah secara kreatif, pengarahannya karir di dunia Desain yang relevan

Sedangkan, pembuatan desain antarmuka melalui *Figma* yang dikerjakan sebagai proyek capstone memiliki kegunaan yang relevan dalam permasalahan yang terjadi di Indonesia sekarang. Oleh karena itu penulis dapat mengembangkan keterampilan, sehingga dapat menjadi arahan karir yang tepat.