

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Kampus Merdeka adalah bagian dari kebijakan Merdeka belajar oleh Kementerian Pendidikan, kebudayaan, riset, dan teknologi yang memberikan seluruh mahasiswa kesempatan untuk mengasah kemampuan sesuai bakat dan minat dengan terjun langsung ke dunia kerja sebagai langkah persiapan karier. Salah satu program dari kampus Merdeka yaitu Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB), program yang mendukung untuk mendapatkan pengalaman dan pengetahuan tentang praktik terbaik dari industri yang diminati. Salah satu mitra yang tergabung dalam program MSIB adalah BISA AI Academy (PT. Bisa Artifisial Indonesia) merupakan startup digital berbasis *education technology* (edutech) yang fokus pada pembelajaran terkait Kecerdasan Artifisial (AI), Ilmu Data (*Data Science*), Keamanan *Cyber* (*Cyber Security*), dan subset lainnya. Berlokasi di Jln. Banda A no. 30 kel. Citarum kec. Bandung Wetan, kota Bandung, Jawa Barat 40115. PT. Bisa Artifisial Indonesia memberikan berbagai aktivitas pembelajaran salah satunya pembelajaran mengenai *UI/UX Design*

UI/UX Design adalah singkatan dari *User Interface* dan *User Experience*. *User interface* merupakan kumpulan komponen sistem interaktif, baik berupa perangkat lunak maupun perangkat keras, yang memberikan informasi dan kontrol kepada pengguna untuk menyelesaikan tugas-tugas spesifik dalam suatu sistem interaktif (Suparyanto 2015). Sedangkan *User experience* merupakan proses keseluruhan perjalanan dari user yang berinteraksi dengan suatu produk. *User Experience* (UX) mencakup semua faktor yang terkait dengan pengalaman pengguna saat menggunakan suatu produk, seperti sejauh mana kejelasan cara kerjanya, perasaan yang timbul saat menggunakan produk, dan bagaimana pengguna berhasil mencapai tujuan mereka melalui produk tersebut (Razi et al., 2018)

BISA AI Academy juga rutin menyelenggarakan program unggulan seperti Pelatihan dan Sertifikasi kompetensi SKKNI dan sertifikasi internasional di beberapa bidang salah satunya untuk UI/UX, melalui program studi independen di BISA AI Academy ini penulis mendapatkan kesempatan untuk bisa mengikuti uji kompetensi sertifikasi dari *UI/UX Designer Associate* untuk menguji hasil desain aplikasi yaitu “Bitracke” yang merupakan aplikasi pelacakan bersepeda.

Bersepeda termasuk dalam kegiatan olahraga rekreasi, karena dapat dilakukan pada saat waktu luang dengan tujuan agar pengguna dapat memperoleh kepuasan emosional, seperti kesenangan, kegembiraan, kebahagiaan, serta kepuasan jasmani dan rohani, seperti menjaga kesehatan dan kesehatan jasmani (Hidayat, et. al., 2020). Tetapi ada permasalahan pada banyak orang yang menggunakan sepeda hanya sebagai pelepas kejenuhan pada kegiatan sehari-hari dan tidak menjadikan bersepeda sebagai olahraga rutin, hal ini yang menjadikan seseorang tidak memiliki target yang pasti pada saat bersepeda dan membuat kegiatan bersepeda juga bisa menjadi membosankan.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan sebuah solusi digital berupa rancangan pada desain UI/UX aplikasi. Bitracke hadir sebagai solusi yang dirancang khusus bersepeda, dengan fitur pelacakan kegiatan bersepeda yang canggih dan berbagai pilihan track yang dapat dipilih, menjadi kan Bitracke sebagai aplikasi yang membuat kegiatan bersepeda menjadi lebih menyenangkan dan menantang

1.2. Tujuan Proyek/Studi Independen

Tujuan mengikuti Proyek/Studi Independen aktivitas *UI/UX Design* yaitu sebagai berikut :

- Program studi independen ini memberikan pengetahuan baru yang dapat membantu mengembangkan keterampilan dalam bidang UI/UX
- Dapat membangun portofolio proyek-proyek desain dari tugas-tugas yang diberikan selama pembelajaran Studi Independen
- Mempersiapkan tujuan karir di bidang UI/UX dalam dunia kerja profesional
- Memperluas jaringan dengan peserta program, pembimbing dan juga pengajar

1.3. Manfaat proyek/Studi Independen

1.3.1. Manfaat untuk Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

- Melalui program Studi Independen ini dapat meningkatkan reputasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
- Meningkatkan daya tarik bagi calon mahasiswa baru yang ingin mendaftar pada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
- Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dapat menjalin kemitraan dengan mitra Studi Independen

1.3.2. Manfaat untuk Mitra Proyek/Studi Independen

- Mitra dapat menjalin hubungan dengan Universitas melalui program yang diikuti oleh mahasiswa
- Meningkatkan citra Perusahaan

1.3.3. Manfaat untuk Mahasiswa

- Mahasiswa belajar untuk bekerja sama dalam tim untuk mencapai tujuan bersama
- Meningkatkan keterampilan komunikasi mahasiswa
- Meningkatkan kemampuan memecahkan masalah melalui tugas-tugas yang diberikan

1.4. Tujuan penulisan topik Proyek/Studi Independen

Proyek pada Perancangan Desain UI/UX pada Aplikasi Bitracke merupakan aplikasi pelacak Bersepeda yang bertujuan memberikan pengalaman pada pengguna dalam menggunakan aplikasi pelacak bersepeda yang tidak hanya mengukur jarak tempuh tetapi juga dapat memilih track yang tersedia sesuai dengan keinginan sehingga bersepeda tidak lagi membosankan dan menjadi menyenangkan dan menantang