

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Selama beberapa tahun terakhir, industri blockchain dan web3 telah mengalami perkembangan yang cukup pesat. Hal tersebut dapat dilihat dari aktivitas para *developer*, terutama pada platform blockchain seperti Ethereum. Berdasarkan *Web3 Developer Report (Q3 2022)* yang dirilis oleh Alchemy Team, *library* Ethereum telah diunduh sebanyak 1.536.548 kali per minggu pada tahun 2021 [1]. Jumlah tersebut merupakan peningkatan yang sangat signifikan dari jumlah unduh per minggu pada tahun 2018, yaitu hanya sebanyak 145.799. *Library* Ethereum tersebut digunakan untuk membangun aplikasi di atas jaringan blockchain Ethereum yang seringkali disebut sebagai *decentralized application* atau *DApps*.

Salah satu jenis *decentralized application* yang paling populer adalah *decentralized finance*. *Decentralized finance* atau *DeFi* adalah sebuah istilah yang biasanya digunakan untuk layanan keuangan pada jaringan blockchain publik, terutama Ethereum [2]. Berbeda dengan layanan keuangan konvensional, *decentralized finance* tidak membutuhkan *centralized authority* atau perantara seperti bank atau institusi keuangan lainnya yang dapat menghambat atau menolak akses penggunanya terhadap layanan tersebut [3]. Selain itu, mata uang yang pada umumnya digunakan dalam *decentralized finance* adalah *cryptocurrency* seperti Ethereum, USD Coin, DAI, dan sebagainya.

Melihat peluang yang sangat baik pada industri blockchain, web3, dan *decentralized finance*, para pendiri perusahaan Risedle Labs Ltd memutuskan untuk membuat perusahaan yang berfokus pada pengembangan produk *decentralized finance*. Produk pertama yang dikembangkan oleh Risedle Labs Ltd adalah *decentralized leveraged token*, yaitu sebuah token *cryptocurrency* yang merepresentasikan posisi *trading* dari sebuah aset kripto dengan *exposure* sebesar dua kali lipat. Risedle Labs Ltd juga sedang mengembangkan sebuah *all-in-one decentralized finance platform* yang memperbolehkan para penggunanya untuk mengeksplorasi dan menganalisa berbagai jenis *cryptocurrency* dan memperdagangkannya pada waktu yang sama hanya dengan satu klik saja.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Kerja magang dilakukan pada perusahaan Risedle Labs Ltd dengan tujuan untuk mendapatkan pengalaman kerja di industri Blockchain. Beberapa poin utama dalam tujuan tersebut mencakup:

1. Memahami cara kerja dan kultur pada perusahaan dalam industri blockchain, web3, dan *decentralized finance*.
2. Mempelajari teknik *software development* untuk membangun sebuah *decentralized application*.
3. Mengimplementasikan teknik *software development* yang telah dipelajari untuk membangun aplikasi website Risedle v1.1 dan Risedle v2.0.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang pada Risedle Labs Ltd dilaksanakan dari tanggal 25 Juli 2022 hingga 17 Desember 2022. Proses pelaksanaan kerja magang pada Risedle Labs dibimbing oleh Bapak Patria Abditiar, selaku Co-Founder dari Risedle Labs Ltd. Jam kerja yang diterapkan oleh Risedle Labs Ltd adalah fleksibel dengan estimasi sekitar 8 jam per hari dan parameter selesainya pekerjaan yang diberikan. Pelaksanaan kerja magang ini tidak dilakukan pada hari libur nasional.

Pelaksanaan kerja magang pada Risedle Labs Ltd dilaksanakan sepenuhnya secara *remote* atau WFA (*Work From Anywhere*). Proses *meeting*, koordinasi, atau pertemuan lainnya dilaksanakan secara daring melalui platform *Google Meets* atau *Discord*.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A