

## **ABSTRACT**

### ***WEB APPLICATION AS A VIRTUAL CURRENCY AIRDROP INFORMATION TOOL USING SPIRAL METHOD***

**By**

**PURNOMO AJI**

**17313015**

*Cryptocurrency is a blockchain-based technology that is often used as a digital currency. This digital money is different from conventional money, this type of money does not have a physical form but only a block of data bound by a hash as validation. Where there are so many advantages of this cryptocurrency such as safe, flexible, and many other positive things. In this research, the writer uses the spiral method in solving it. The spiral method is an evolutionary software process model that relates the iterative nature of the prototype through the control and systems aspects of the linear yield model. In designing the system the author uses UML (Unified Modeling Language) which is the standard language for writing software blueprints. The diagrams used are use case diagrams, activity diagrams, class diagrams and sequence diagrams. In making the application the author uses visual studio code as a text editor, XAMPP as a web and database server, and uses the PHP programming language. Based on the results of calculations using the ISO 25010 testing method, testing all aspects including Very Good with a percentage value of Very Good, namely 98% for functional suitability and 90% for usability so that web applications as a virtual currency airdrop information tool using the spiral method as a whole can be said to be Very Well.*

*Keyword : Airdrop, Aplikasi, Cryptocurrency, UML, Web*

## INTISARI

### APLIKASI WEB SEBAGAI ALAT BANTU INFORMASI *AIRDROP* MATA UANG *VIRTUAL* DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPIRAL

Oleh  
**PURNOMO AJI**  
**17313015**

*Cryptocurrency* adalah sebuah teknologi yang berbasis *blockchain* yang sering di gunakan sebagai mata uang digital. Uang digital ini berbeda dengan uang konvensional, uang jenis ini tidak memiliki bentuk fisik melainkan hanya sebuah block data yang di ikat oleh hash sebagai validasi nya. Dimana banyak sekali kelebihan dari *cryptocurrency* ini seperti aman, fleksibel, dan masih banyak hal positif lainnya. Pada penelitian ini penulis menggunakan metode spiral dalam penyelesaiannya. Metode spiral adalah model proses perangkat lunak *evolusioner* yang menghubungkan sifat iteratif prototipe melalui aspek kontrol dan sistem dari model hasil linier. Dalam rancangan system penulis menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang merupakan bahasa standar untuk menulis cetak biru perangkat lunak. Diagram yang digunakan yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *sequence diagram*. Dalam pembuatan aplikasi penulis menggunakan visual studio code sebagai text editor, XAMPP sebagai web dan database server, dan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan metode pengujian ISO 25010 pengujian semua aspek termasuk **Sangat Baik** dengan nilai presentase **Sangat Baik** yaitu 98% untuk *functional suitability* dan 90% untuk *usability* sehingga aplikasi web sebagai alat bantu informasi *airdrop* mata uang *virtual* dengan menggunakan metode spiral secara keseluruhan dapat dikatakan **Sangat Baik**.

Kata Kunci: *Airdrop*, Aplikasi, *Cryptocurrency*, UML, Web