**Memperluas Fungsionalitas Extension Genrate Struktur Library File Visual Studio Code dengan Metode Kuisoner dan User Centered Design**

**PROGRAM INTERNSHIP 2**

Diajukan untuk memenuhi kelulusan matakuliah Internship

Tahun Akademik 2022/2023

Disusun Oleh :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Ariq Rafi Kusumah |
| NPM | : | 1.18.4.076 |



**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIKINFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS LOGISTIK DAN BISNIS INTERNASIONAL**

**BANDUNG**

**2023**

# ABSTRAK

Visual Studio Code (VS Code) adalah editor kode sumber yang populer dan sering digunakan oleh para pengembang perangkat lunak. Namun, fungsionalitas bawaan dari VS Code terkadang tidak mencukupi untuk memenuhi kebutuhan pengguna. Salah satu solusi untuk memperluas fungsionalitas VS Code adalah dengan membuat extension. Pada laporan ini, kami akan memperkenalkan metode kuisoner yang dapat digunakan untuk membuat extension VS Code. Metode kuisoner ini melibatkan penggunaan kuisoner atau kuesioner untuk mengumpulkan data tentang preferensi pengguna terkait fitur yang ingin ditambahkan pada VS Code. Data ini kemudian dapat digunakan untuk merancang dan mengembangkan extension yang memenuhi kebutuhan pengguna. Kami akan memberikan panduan praktis tentang cara membuat extension VS Code dengan menggunakan metode kuisoner. Kami akan membahas langkah-langkah mulai dari persiapan awal, seperti instalasi Node.js dan Yeoman, hingga pengembangan dan pengujian extension. Kami juga akan memberikan contoh kode untuk memperjelas implementasi metode kuisoner pada extension. Diharapkan laporan ini dapat membantu pengembang perangkat lunak yang ingin memperluas fungsionalitas VS Code dengan menggunakan metode kuisoner. Dengan extension yang dibuat, pengguna akan dapat mempersonalisasi dan meningkatkan produktivitas saat menggunakan editor kode sumber ini.

**Kata kunci:** Visual Studio Code, Extension, Kuesioner, Node.js, Editor kode sumber

# *ABSTRACT*

*Visual Studio Code (VS Code) is a popular source code editor frequently used by software developers. However, the built-in functionalities of VS Code sometimes may not suffice to meet users' needs. One solution to extend the functionalities of VS Code is by creating an extension. In this report, we introduce a questionnaire method that can be used to create a VS Code extension. This method involves using a questionnaire to gather data about user preferences related to features to be added to VS Code. This data can then be used to design and develop an extension that meets the users' needs. We provide a practical guide on how to create a VS Code extension using the questionnaire method. We discuss the steps starting from initial preparation, such as installing Node.js and Yeoman, to the development and testing of the extension. We also provide code examples to clarify the implementation of the questionnaire method in the extension. This report aims to help software developers who want to extend the functionalities of VS Code using the questionnaire method. With the created extension, users can personalize and improve productivity when using this source code editor.*

***Keywords:*** *Visual Studio Code, Extension, Questionnaire, Node.js, Source Code Editor*

# KATA PENGANTAR

# DAFTAR ISI

[ABSTRAK i](#_Toc131397850)

[*ABSTRACT* ii](#_Toc131397851)

[KATA PENGANTAR iii](#_Toc131397852)

[DAFTAR ISI iv](#_Toc131397853)

[DAFTAR TABEL v](#_Toc131397854)

[DAFTAR SIMBOL vi](#_Toc131397855)

[DAFTAR SINGKATAN vii](#_Toc131397856)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc131397857)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc131397858)

[1.2 Identifikasi masalah 1](#_Toc131397859)

[1.3 Tujuan dan Manfaat 1](#_Toc131397860)

[1.4 Ruang Lingkup 2](#_Toc131397861)

[1.5 Penelitian Sebelumnya 2](#_Toc131397862)

[1.6 Sistematika Penulisan 2](#_Toc131397863)

# DAFTAR TABEL

# DAFTAR SIMBOL

# DAFTAR SINGKATAN

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Visual Studio Code (VS Code) adalah editor kode sumber yang sangat populer di kalangan pengembang perangkat lunak. Selain itu, pengguna VS Code juga terus meningkat setiap tahunnya. Walau sudah memiliki banyak fitur bawaan yang cukup lengkap, namun terkadang fitur-fitur tersebut tidak mencukupi untuk memenuhi kebutuhan pengguna. Oleh karena itu, banyak pengembang yang mencari cara untuk memperluas fungsionalitas VS Code, salah satunya dengan membuat extension.

Namun, terkadang pengembangan extension tidak selalu mudah. Pengembang perlu memikirkan fitur apa yang diinginkan oleh pengguna, merancang dan mengembangkan extension tersebut, dan menguji kecocokannya dengan editor kode sumber. Untuk mengatasi masalah ini, metode kuisoner dapat digunakan untuk mengumpulkan preferensi pengguna tentang fitur-fitur yang ingin ditambahkan pada VS Code. Data yang diperoleh dari kuisoner tersebut dapat digunakan sebagai panduan untuk merancang dan mengembangkan extension yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Dalam laporan ini, kami akan memperkenalkan metode kuisoner untuk memperluas fungsionalitas VS Code dengan membuat extension. Diharapkan laporan ini dapat membantu pengembang perangkat lunak dalam mengembangkan extension VS Code yang lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna, sehingga dapat meningkatkan produktivitas dan efisiensi penggunaan editor kode sumber ini.

## Identifikasi masalah

Berikut adalah identifikasi masalah yang dihadapi dalam pembuatan extension VS Code dengan metode kuisoner:

1. Kurangnya pemahaman tentang preferensi pengguna terkait fitur-fitur yang diinginkan pada VS Code.
2. Kurangnya pemahaman tentang preferensi pengguna terkait fitur-fitur yang diinginkan pada VS Code.
3. Perlunya memperhatikan kualitas dan kecocokan extension dengan VS Code agar tidak mengganggu fungsionalitas editor kode sumber tersebut.

## Tujuan dan Manfaat

Berikut adalah tujuan dari pembuatan extension VS Code dengan metode kuisoner:

1. Mengumpulkan data tentang preferensi pengguna terkait fitur-fitur yang diinginkan pada VS Code melalui penggunaan kuisoner.
2. Merancang dan mengembangkan extension VS Code yang sesuai dengan preferensi pengguna dan dapat memperluas fungsionalitas editor kode sumber tersebut.
3. Menjadi panduan praktis bagi pengembang perangkat lunak yang ingin membuat extension VS Code dengan metode kuisoner.

## Ruang Lingkup

## Penelitian Sebelumnya

## Sistematika Penulisan

**BAB I PENDAHULUAN** :

**BAB II LANDASAN TEORI** :

**BAB III METODOLOGI PENILITAN** :

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** :

# BAB II LANDASAN TEORI