**Develop Extension Generate Struktur Library File Di Visual Studio Code Dengan Metode 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

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah ekstensi pada aplikasi Visual Studio Code yang memungkinkan pengguna untuk menghasilkan file library struktur. Pendekatan yang digunakan dalam pengembangan ekstensi ini adalah User Centered Design (UCD) dengan fokus pada pengalaman pengguna. Metode UCD melibatkan pengguna dalam setiap tahap pengembangan untuk memastikan bahwa ekstensi yang dihasilkan memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi pada pengembangan ekstensi yang lebih efektif dan efisien dalam memenuhi kebutuhan pengguna..

**Kata kunci:** Visual Studio Code, Extension, User Centered Design, Node.js, Generate Stuktur File

# *ABSTRACT*

*This research aims to develop an extension for Visual Studio Code that allows users to generate structure library files. The approach used in the development of this extension is User Centered Design (UCD) with a focus on the user experience. The UCD method involves users in every stage of development to ensure that the resulting extension meets user needs and expectations. The results of this research are expected to contribute to the development of more effective and efficient extensions that meet user needs.*

***Keywords:*** *Visual Studio Code, Extension, User Centered Design, Node.js, Source Code Editor*

# KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat- Nya, saya dapat menyelesaikan Internship 2 ini. Penulisan Internship 2 ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Diploma 4 Teknik Informatika Universitas Logistik dan Bisnis Internasional. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Roni Andarsyah, S.T., M.Kom., SFPC, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan laporan skripsi ini;
2. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
3. Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan tugas ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan instership 2 ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bandung, 03 Mei 2023

Ariq Rafi Kusumah

# 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

Dalam pengembangan perangkat lunak, pembuatan file library struktur menjadi salah satu tugas yang sering dilakukan pengembang. Tugas ini dapat memakan waktu dan memerlukan konsentrasi yang tinggi agar tidak terjadi kesalahan dalam pembuatan struktur library. Hal ini dapat mengganggu produktivitas pengembang dan menghambat proses pengembangan.

Penggunaan Visual Studio Code dapat memudahkan pengembang dalam menulis dan mengedit kode, namun belum ada ekstensi yang secara spesifik membantu pengembang dalam pembuatan file library struktur. Oleh karena itu, pengembangan ekstensi untuk memudahkan pembuatan file library struktur pada Visual Studio Code perlu dilakukan.

Selain itu, pengembangan ekstensi harus memperhatikan pengalaman pengguna agar dapat memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna. Tanpa pengalaman pengguna yang optimal, ekstensi yang dibuat dapat mengganggu proses pengembangan dan bahkan dapat menurunkan produktivitas pengembang. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengembangan ekstensi dengan pendekatan User Centered Design (UCD) agar pengembangan ekstensi dapat memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara efektif dan efisien.

## Identifikasi masalah

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

1. Pembuatan file library struktur menjadi salah satu tugas yang sering dilakukan pengembang dan memakan waktu yang cukup lama.
2. Belum ada ekstensi khusus yang dapat membantu pengembang dalam pembuatan file library struktur pada Visual Studio Code.
3. Perlu adanya pengembangan ekstensi dengan pendekatan User Centered Design (UCD) agar pengembangan ekstensi dapat memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara efektif dan efisien.

## Tujuan dan Manfaat

Berikut adalah tujuan dari pembuatan extension VS Code:

1. Perlu adanya pengembangan ekstensi dengan pendekatan User Centered Design (UCD) agar pengembangan ekstensi dapat memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna secara efektif dan efisien..
2. Menerapkan pendekatan User Centered Design (UCD) dalam pengembangan ekstensi untuk memastikan bahwa ekstensi yang dihasilkan memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna.
3. Meningkatkan efisiensi dan produktivitas pengembang dalam pembuatan file library struktur pada Visual Studio Code dengan menggunakan ekstensi yang telah dikembangkan.

Berikut adalah manfaat dari pembuatan extension VS Code:

1. Meningkatkan efisiensi dan produktivitas pengembang dalam pembuatan file library struktur pada Visual Studio Code dengan menggunakan ekstensi yang telah dikembangkan.
2. Menghasilkan ekstensi yang memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna dengan menerapkan pendekatan User Centered Design (UCD) dalam pengembangannya.
3. Menghasilkan ekstensi yang memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna dengan menerapkan pendekatan User Centered Design (UCD) dalam pengembangannya.

## Ruang Lingkup

Berikut adalah Ruang Lingkup dari pembuatan extension VS code:

1. Pengembangan ekstensi akan dilakukan pada aplikasi Visual Studio Code.
2. Ekstensi yang dikembangkan akan berfokus pada pembuatan file library struktur.
3. Pengembangan ekstensi akan melibatkan metode User Centered Design (UCD) untuk memastikan ekstensi yang dihasilkan memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna.
4. Pengembangan ekstensi akan melibatkan metode User Centered Design (UCD) untuk memastikan ekstensi yang dihasilkan memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna.

## Penelitian Sebelumnya

## Sistematika Penulisan

**BAB I PENDAHULUAN** :

**BAB II LANDASAN TEORI** :

**BAB III METODOLOGI PENILITAN** :

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** :

# BAB II LANDASAN TEORI

## Visual Studio Code

## User Centered Design

## Pembuatan File Library Struktur

## Ekstensi Pada Visual Studio Code

## Pembuatan Ekstensi Generate Struktur Library File

# BAB III METODELOGI PENELITIAN

# BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

# BAB V PENUTUP

# DAFTAR PUSTAKA