

NUR ASYSYIFA FEBRIYANTI

Homework

Introduction to Software Engineering



1. Soal & Instruksi - Instalasi Tools

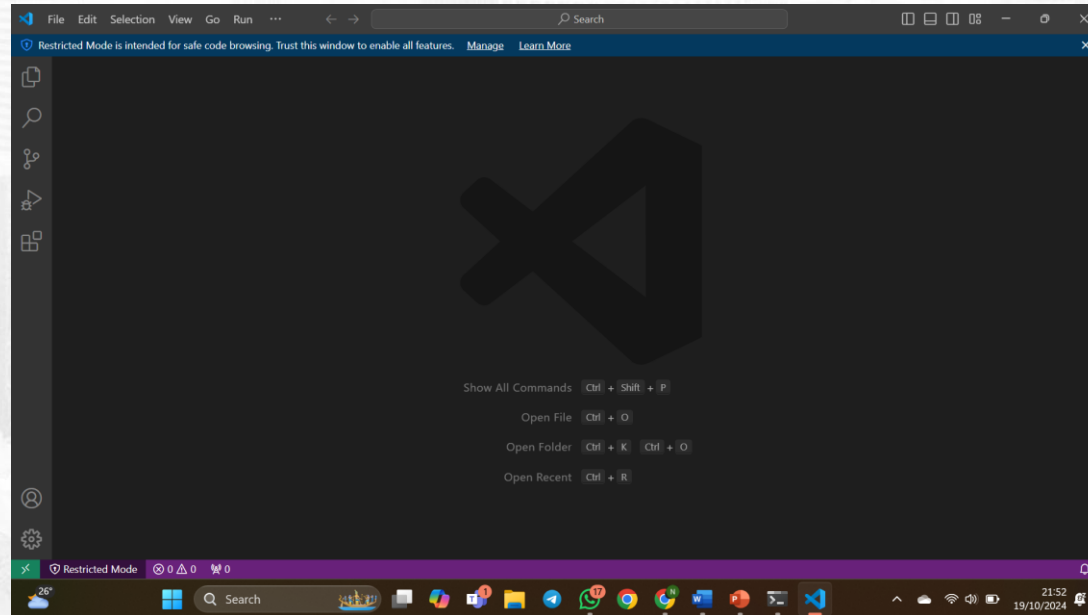
GIT

```
C:\Users\LENOVO>git version  
git version 2.43.0.windows.1
```

```
C:\Users\LENOVO>
```

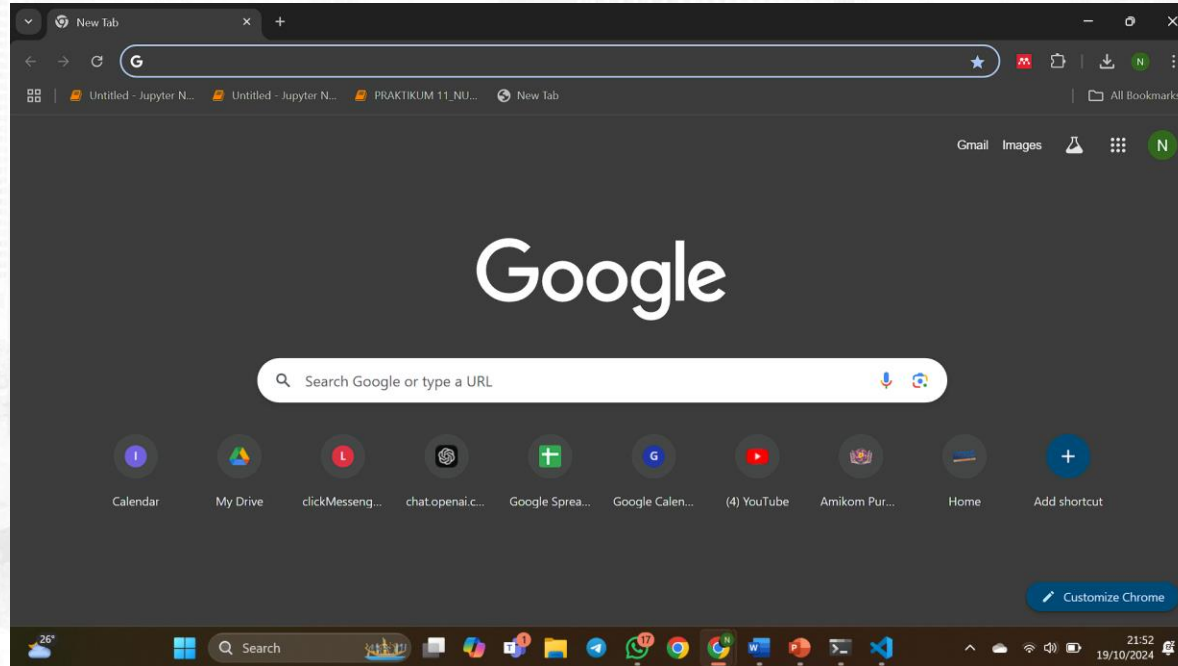
1. Soal & Instruksi - Instalasi Tools

VISUAL STUDIO CODE



1. Soal & Instruksi - Instalasi Tools

BROWSER



2. Soal & Instruksi - Summary

Software Engineer

Software Engineer adalah profesional yang merancang, mengembangkan, dan memelihara perangkat lunak. Mereka bekerja sama dengan tim untuk mengatasi masalah teknis dan memastikan aplikasi berfungsi optimal.

2. Soal & Instruksi - Summary

Jenis Developer dan Skill Utama

Full Stack Developer

Menguasai Front-end, Back-end, dan DevOps:

- **Front-end:** HTML, CSS, JavaScript, React/Vue, Responsive Design
- **Back-end:** Node.js, Python, Database, API Development
- **DevOps:** Git, CI/CD, Server Management

Mobile Developer

Spesialis aplikasi mobile:

- **Umum:** React Native, Flutter, Optimasi Performa
- **Platform:** Swift (iOS), Kotlin (Android)

2. Soal & Instruksi - Summary

Tools Penting

Git & GitHub

- Melacak perubahan kode
- Berkolaborasi dengan tim
- Review kode dan manajemen project

Visual Studio Code (VS Code)

- Code editor ringan dan modern
- Fitur: Syntax highlighting, Debugging, Git Integration

Browser

- Testing aplikasi web
- Menggunakan DevTools untuk debugging

2. Soal & Instruksi - Summary

Mengapa Tools Ini Penting?

- **Git & GitHub:** Kolaborasi lancar, tracking kode, backup aman
- **VS Code:** Produktivitas tinggi, debugging cepat
- **Browser:** Debugging front-end, testing user experience

2. Soal & Instruksi - Summary

Best Practices

- **Git:** Commit rutin, pesan jelas, gunakan branching strategy
- **VS Code:** Install extensions, manfaatkan shortcuts & fitur debugging
- **Browser:** Gunakan DevTools, test di beberapa browser

2. Soal & Instruksi - Summary

Kolaborasi & Workflow

- **Git Workflow:** Branch management, pull request, code review
- **Kolaborasi Tim:** Dokumentasi project, komunikasi efektif, Agile practices

Terima kasih!