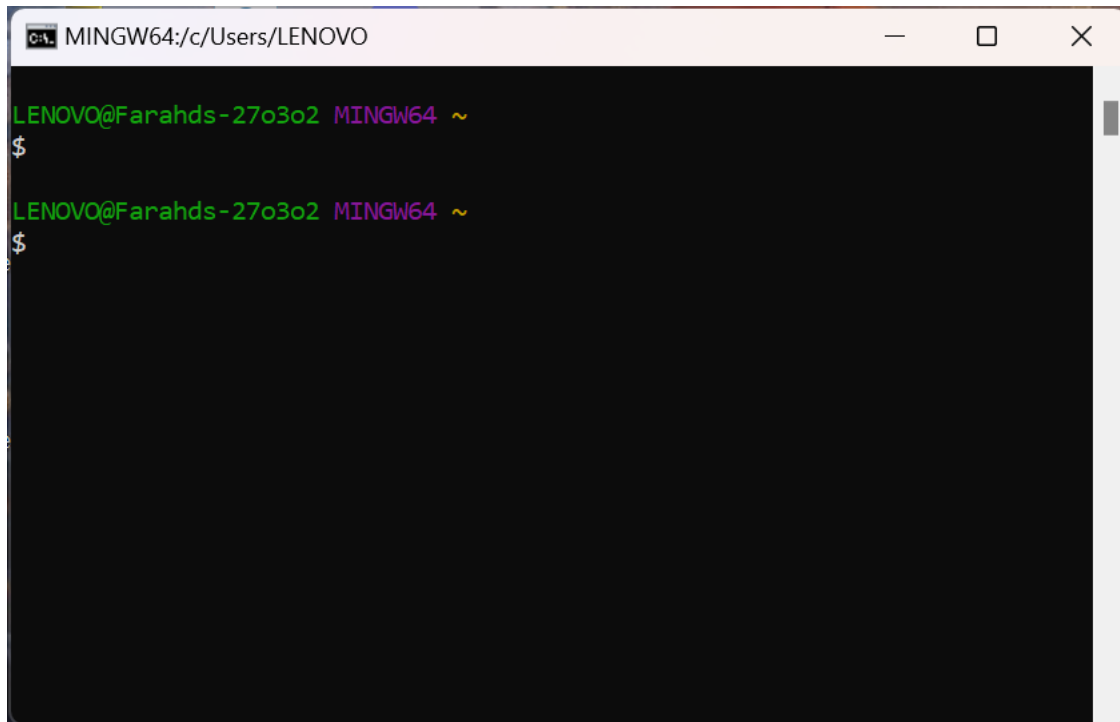
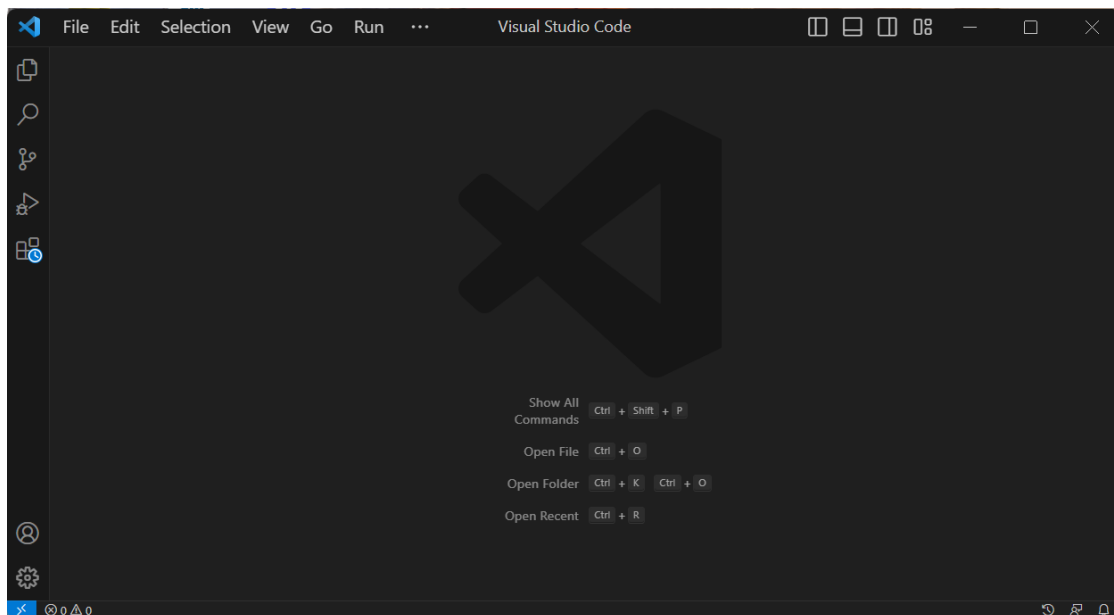


SOAL 1

#GIT



#Visual Studio Code



#Summary

Full Stack Development

Full stack development merujuk pada pengembangan seluruh aplikasi secara end to end, dari sisi depan (front end) hingga sisi belakang (back end) dan dalam beberapa kasus, hingga sisi klien (vlient-side).

Full Stack Developer

Sebagai pengembang Full Stack Web dan Mobile, anda akan memerlukan kombinasi dari berbagai alat dan teknologi untuk secara efisien membangun dan mengelola aplikasi. Berikut ini ada beberapa alat yang penting yang digunakan oleh pengembang Full Stack.

Tool Sets sebagai Full Stack Developer : Visual Studio Code (Code Editor), GitHub (Repository)

Front-end Development

Dapat diartikan dengan membangun antarmuka pengguna yang menarik dan interaktif menggunakan HTML, CSS, dan Javascript. Menggunakan framework dan daftar pustaka yang populer dalam front-end yaitu : React, Vue.js dan Angular.

Back-end Development

Dapat diartikan dengan membangun server dan aplikasi yang berfungsi sebagai “otak” dari aplikasi. Menerima permintaan dari sisi depan, memproses data dan memberikan respon yang sesuai. Menggunakan bahasa pemrograman seperti : Javascript, Python, Ruby, Java, PHP, C#, dan lain – lain. Dan menggunakan framework seperti : Express.js untuk Javascript, Flask untuk Python, Ruby On Rails untuk Ruby, Spring untuk Java, Laravel untuk PHP. Ada juga jenis database umum yang digunakan adalah SQL (MySQL, PostgreSQL, SQL Server) dan NoSQL (MongoDB, Firebase).

SDLC & Design Thinking Implementation

SDLC (Siklus Hidup Pengembangan Perangkat Lunak) adalah rangkaian proses yang terstruktur dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak dari awal hingga selesai.

SDLC terdiri dari serangkaian tahap yang saling terkait dan dilakukan secara berurutan untuk memastikan bahwa pengembangan perangkat lunak berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan dan tujuan yang ditentukan.

Dengan menggunakan SDLC secara efektif, organisasi dapat meningkatkan keberhasilan dan efisiensi dalam mengembangkan aplikasi, memastikan pengiriman produk berkualitas tepat waktu, dan memberikan nilai yang lebih besar bagi pelanggan dan stakeholder.

Basic Git & Collaborating Using Git

Git adalah sistem kontrol versi terdistribusi yang memungkinkan pengembang perangkat lunak untuk melacak perubahan dalam kode mereka, berkolaborasi dengan anggota tim, dan mengelola revisi kode secara efektif.