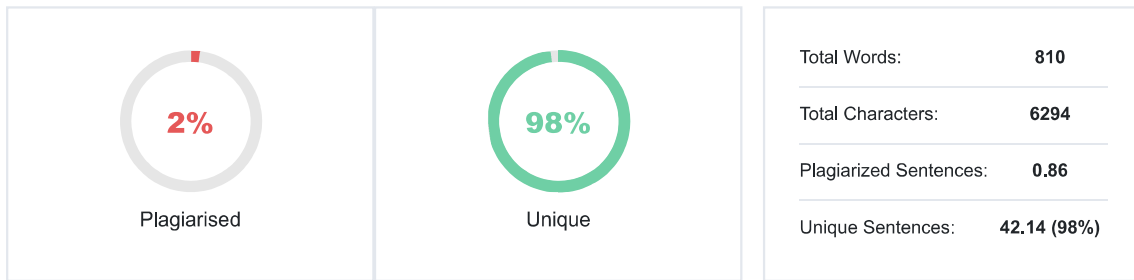


Plagiarism Scan Report

Report Generated on: Sep 12, 2023



Content Checked for Plagiarism

2.6 Aplikasi Mobile

Aplikasi mobile adalah perangkat lunak yang secara khusus dirancang untuk digunakan pada platform mobile seperti iOS, Android, atau Windows Mobile. Aplikasi mobile seringkali memiliki antarmuka pengguna yang dirancang khusus dengan cara berinteraksi yang sesuai dengan karakteristik platform mobile. Mereka juga dapat berinteraksi dengan sumber daya berbasis web untuk mengakses berbagai informasi yang relevan dengan aplikasi, dan memiliki kemampuan untuk memproses data secara lokal untuk pengumpulan, analisis, dan penampilan data sesuai dengan kebutuhan platform mobile. Selain itu, aplikasi mobile dapat menyimpan data secara persisten di dalam platform tempat mereka berjalan (Jainuri dkk., 2022).

2.7 Android Studio

Android Studio merupakan sebuah Integrated Development Environment (IDE) yang menjadi standar resmi untuk pengembangan aplikasi Android dan tersedia secara gratis sebagai open source. Google mengumumkan peluncuran Android Studio pada tanggal 16 Mei 2013 dalam acara Google I/O Conference tahun 2013. Sejak saat itu, Android Studio menggantikan peran Eclipse sebagai IDE utama untuk membuat aplikasi Android (Fansuri, 2015).

2.8 Python

Python adalah salah satu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas oleh perusahaan besar dan pengembang perangkat lunak untuk membuat berbagai jenis aplikasi, termasuk yang berbasis desktop, web, dan mobile. Bahasa pemrograman ini awalnya dikembangkan oleh Guido van Rossum di Belanda pada tahun 1990, dan namanya diambil dari salah satu acara televisi favorit Guido, yaitu Monty Python's Flying Circus. Awalnya, Python dikembangkan sebagai hobi pribadi oleh van Rossum, namun kemudian menjadi salah satu bahasa pemrograman yang sangat populer di dunia industri dan pendidikan karena kesederhanaannya, strukturnya yang ringkas, sintaksis yang mudah dipahami, serta berbagai pustaka yang luas tersedia untuk penggunaannya (Romzi & Kurniawan, 2020).

2.9 Java Development Kit

Java Development Kit (JDK) diperlukan dalam pengembangan aplikasi Android karena bahasa pemrograman Android menggunakan bahasa Java. JDK berperan penting dalam proses penulisan kode program. Seperti Java Runtime Environment (JRE), JDK juga menyediakan Java Virtual Machine (JVM) untuk menjalankan program Java. JDK merupakan suatu lingkungan eksekusi program yang beroperasi di atas sistem operasi. Para pengembang memerlukan JDK untuk melakukan kompilasi kode, memperbaiki bug, dan menjalankan program yang ditulis dalam bahasa pemrograman Java. Teknologi Java memiliki tiga komponen utama, yaitu spesifikasi bahasa pemrograman, antarmuka pemrograman aplikasi, dan spesifikasi mesin virtual. JDK diperlukan khususnya dalam pengembangan fitur-fitur Java, tetapi tidak diperlukan untuk pengembangan dalam bahasa pemrograman lain. Versi JDK yang dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi Android meliputi JDK 5, JDK 6, atau versi yang lebih baru (Ramadhan, 2018).

2.10 Flowchart

Flowchart adalah representasi grafis dari langkah-langkah dan urutan prosedur dalam sebuah program atau proses tertentu. Biasanya, ini digunakan untuk membantu pemahaman dan evaluasi lebih lanjut