

BAB 2

Pengenalan Tools

2.1. Visual Studio Code

Visual Studio Code atau biasa disebut dengan VSCode adalah aplikasi editor teks yang digunakan untuk membuat atau mengubah teks yang berguna pada pembuatan sistem. VSCode ini dibuat oleh perusahaan besar yaitu Microsoft untuk platform Windows, Linux, dan juga MacOS. VSCode dapat mengenali berbagai jenis bahasa pemrograman seperti Python, Java, C++, Ruby, PHP dan GO. VSCode juga terdapat fitur agar dapat mempermudah menulis serta menjalankan program dalam bentuk ekstensi yang bisa diunduh dalam aplikasinya sendiri (Microsoft, n.d.).

2.2. Web Browser

Web browser merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk mengakses informasi yang tersedia dalam sebuah aplikasi web. Informasi yang tersedia biasanya diberikan dalam format teks, gambar, maupun video. Saat ini terdapat banyak Web Browser populer seperti Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Microsoft Edge, dan Safari. Setiap web browser memiliki kelebihan dan kekurangannya masing masing, web browser bisa digunakan sesuai dengan keinginan preferensi pengguna.

2.3. Postman

Postman adalah aplikasi yang berfungsi sebagai REST *Client* untuk

menguji coba API yang telah dibuat dengan mengirimkan HTTP *Request* kedalam aplikasi tersebut (Edy, Ferdiansyah, Pramusinto, & Waluyo, 2019). Pada Postman terdapat banyak fitur untuk membantu pengembangan REST API seperti pembuatan dokumentasi, publikasi API, dan penggunaan *request* yang beragam seperti GET, POST, PUT, Delete, dll.

2.4. PostgreSQL

PostgreSQL adalah RDBMS yang dapat diakses oleh semua orang karena aplikasinya sendiri merupakan open-source. PostgreSQL menyediakan layanan RDBMS yang stabil yang didukung oleh banyak pengembangan fitur dari komunitas, RDBMS ini sangat diminati oleh banyak pengembang aplikasi web, mobile, dan aplikasi analitik (Makris, Tserpes, Spiliopoulos, & Anagnostopoulos, 2019).

PostgreSQL ini akan digunakan sebagai perangkat lunak untuk menunjang manajemen *database* dalam aplikasi ini agar mempermudah proses pengembangan aplikasi kali ini.