Anggota:

• Devid Sumarlie - 535180008

• Owen - 535180016

• Audie Milson - 535180021

• James Anderson - 535180027

• Michael Joses Dharmali - 535180037

**Functionality**

**Suitability**

Selain digunakan untuk media promosi, website café kami akan memiliki fungsi melakukan reservasi secara online melalui website. Selain itu, dengan menambahkan halaman menu pada website dapat membantu calon customer untuk melihat apa saja yang bisa dipesan pada saat mengunjungi café.

**Accuracy**

Dalam website cefe kami, hal yang menjadi perhatian utama adalah fitur melakukan reservasi melalui website. Pemesanan tempat dilakukan sepenuhnya oleh customer dengan meng-input data-data yang diperlukan café. Sehingga untuk mengurangi kesalahan input, website akan memberikan contoh data yang valid sebagai panduan untuk customer.

**Security**

Untuk menjaga keamanan website, kami akan menggunakan username dan password untuk mengakses bagian-bagian penting pada website seperti database. Selain membutuhkan login dengan username dan password, data sensitif seperti password juga akan dienkripsi dengan metode yang memiliki tingkat keamanan tinggi.

**Interoperability**

Web yang dibuat pada project kali ini dirancang memiliki desain yang responsif dan adaptif agar bisa dikases melalui platform/media yang digunakan pengguna, sehingga memberi kesan bahwa web cafe ini memiliki suatu kelebihan yang akan memberikan kepuasan kepada penggunanya.

Recananya kami akan menerapkan database MongoDB nosql dan beberapa gabungan data JSON yang kami peroleh dari Public API mengenai produk kami.

**Compliance**

Demi menjaga keamanan data yang bisa dikatakan privasi dan penting baik dalam struktur website maupun data user, sementara ini kami berencana ingin menerapkan password hashing dengan algoritma khusus yang digunakan supaya data customer tetap aman dan terjaga sehingga menunjukkan kepada pengguna publik bahwa website yang dibuat sebagai project ini mematuhi standard keamanan.

Untuk Keamanan Data , terdapat segmentasi dan konfigurasi yang berbeda pada masing masing DB dan data sensitif user distore di DB yang berbeda dan dibackup dan dapat di-rollback secara berkala jika terjadi hal yang tidak diinginkan misalnya tidak sengaja terdelete,dsb.

**Usability**

**Understandibility**

user interface website café ini didesain sesimple mungkin namun kaya akan fitur dengan tujuan penggunanya dapat dengan mudah mengakses dan menggunakan webiste ini.

**Learnability**

website ini didesain dengan memikirkan user experiencenya sehingga seluruh tampilan ui dibuat sederhana sehingga pengguna/user baru dapat dengan mudah mempelajari cara penggunaan website ini.

**Operability**

Pengguna dapat menggunakan website ini dengan mudah secara garis besar pengguna cukup mengklik tab menu untuk melihat daftar menu dan tab reservasi untuk melakukan reservasi , pada tab reservasi user juga cukup menginputkan data yang diminta sistem dan klik tombol submit untuk melakukan sistem reservasi .

**Attractiveness**

User interface dari website ini dibuat dengan pertimbangan user experience sehingga komposisi warna dan penempatan layout element juga didesain semenarik mungkin.

**Maintainability**

**Stability**

Website ini dibuat agar tetap berfungsi sebagaimana mestinya jika terdapat suatu perubahan baik dilakukan dari sisi user pelanggan maupun admin. User/pelanggan melakukan perubahan dalam artian melakukan input pesanan dalam jumlah tertentu pada laman redervasi,dsb dan website akan memproses tindakan perubahan tersebut sesuai dengan yang diinstruksikan, sedangkan dari sisi admin/Web maintainer jika mereka memproses update mengenai pesanan , mengadakan perubahan pada menu kafe atau informasi lainnya yang berkaitan dengan produk kafe, mengedit beberapa /konten di halaman awal maupun tampilan subhalaman lainnya , maka website mampu memproses perubahan perubahan yang telah dibuat dan fungsi/komponen lainnya yang terdapat pada web tetap berjalan.

**Analysability**

Perancangan pada website ini menggunakan IDE / Text-Editor yang dilengkapi dengan fitur yang dapat mengeluarkan output *Error* jika terjadi kesalahan pada penulisan kode, tools lainnya yang dapat digunakan adalah Debugger,hal ini memudahkan di sisi programmer dalam menganalisa kesalahan pada program Web. Disamping itu , hasil program dapat dibuat dokumentasi agar memudahkan untuk analisa bagi tim programmer. Web ini juga memiliki user validation yang dimana jika User melakukan input kepada suatu komponen yang spesifik dibuat untuk menerima input tetapi tidak sesuai dengan yang diharapkan oleh sistem/tidak sesuai dengan yang diprogram maka sistem akan menampilan *Error.*

**Changeability**

Kode program website sangat mudah dimodifikasi sesuai keperluan. Penggunaan teknologi web versi terbaru sangat mudah diintegrasikan ke dalam codebase sebelumnya dan mudah dikembangkan. Codebase web disimpan ke dalam repository company yang memungkinkan adanya version control. Kami berusaha mengedepankan konsep *clean code* agar software dapat mudah dikembangkan.

**Testability**

Program Web sangat mudah dilakukan pengujian, pengujian dapat dilakukan dengan beberapa teknik unit testing dan beberapa framework dan bahasa program yang digunakan untuk membangun website ini juga didukung dengan beberapa framework testing. Untuk memudahkan pengujian yang repetitif , maka pengujian dapat dilakukan secara automasi. Di sisi lain, kami juga meminta feedback dan user expreience dari pelanggan terhadap implementasi perubahan perubahan yang kami lakukan.

**Efficiency**

**Time Behavior**

Di program web yang dibuat ini akan menerapkan sistem real time sehingga input yang dimasukkan oleh user dapat direspon dengan cepat sehingga memberikan performance waktu pengolahan data yang baik sehingga output yang dikeluarkan akan berjalan sebagai mana fungsinya tanpa memberikan kerugian atau nilai negatif kepada user.

**Resource Behavior**

Di program web yang dibuat baik itu Café maupun hal lain pasti selalu memiliki sebuah penyimpanan data baik data user maupun data item yang ditampilkan di dalam web. Mungkin bisa dikatakan project web ini akan menggunakan metode database yang dimana semua data (sumber daya) dapat digunakan dan di proses oleh perangkat lunak sebagai mana mestinya agar dapat melakukan fungsi sesuai tindakan yang dilakukan oleh user ketika memakai atau menggunakan web Café ini.