

ISO 9126 Project Ilmu Kopi

Anggota Kelompok :

- William Wijaksana535180094
- Kristian Davidson Runtu535180135
- Ricky Hansen Kurnia 535180069
- Leonard Tanuwijaya 535180055
- Taddo Tamiko 535180077

ISO 9126 adalah standar terhadap kualitas perangkat lunak yang diakui secara internasional.

1. **ISO 9126 - Functionality** (Fungsionalitas). Kemampuan perangkat lunak untuk menyediakan fungsi sesuai kebutuhan user dan memuaskan.

- **Suitability**

Kami menyediakan User Interface yang akan membuat pengunjung website bisa lebih dapat mengerti. Mengedukasi pengunjung untuk mengetahui asal muasal biji kopi dan berbagai metode untuk menikmati kopi tersebut, dari hulu sampai hilir.

- **Accuracy**

Dalam website ilmu kopi ini, kami akan memberi tau banyak hal tentang kopi, kami akan menambahkan kolom pertanyaan bagi pengunjung agar kami juga bisa ikut mengedukasi.

- **Security**

Untuk menjaga keamanan website kami, kami akan menerapkan 2-Factor Authentication dan system pemulihan website (recovery).

- **Interoperability**

Di website ilmu kopi ini, kami akan mencoba untuk membuat kolom diskusi para pengunjung di setiap satu Thread dengan cara terhubung dengan akun social media anda.

- **Compliance**

Untuk menjaga keamanan data penting. Kami akan menerapkan 2-Factor Authentication pada saat pengunjung ingin log-in pada website kami dan pada saat mengakses data base system kami.

- 2. **ISO 9126-Reliability (Kehandalan).** Kemampuan perangkat lunak untuk mempertahankan tingkat kinerja tertentu/ performance dari software (ex: akurasi, konsistensi, kesederhanaan, toleransi kesalahan).

- **Maturity**

Untuk menghindari kegagalan dan kesalahan dalam pengcodingan, kami juga selalu mem-backup data baik dalam storage masing-masing, github master, maupun dalam branch tersendiri

- **Fault Tolerance**

Dengan menggunakan Visual Studio Code (VSC) dan Notepad++ kami bisa mendeteksi error lebih awal, jadi website kami yang berada di github seharusnya tidak memiliki error lagi.

- **Recoverability**

Website kami tidak memiliki kemampuan untuk membangun kembali kegagalan sistem karena semua hal yang ada didalam website kami dikerjakan secara manual.

- 3. **ISO 9126 – Usability (Kebergunaan).** Kemampuan perangkat lunak untuk dipahami, dipelajari, digunakan, dan menarik bagi pengguna.

- **Understanbility**

Website ini akan kami buat dengan bahasa yang baik serta tampilan yang menarik, sehingga akan mudah dipahami.

- **Learnability**

Ilmu kopi yang akan kami bagikan juga akan mudah dipelajari jika alat dan bahan sudah tersedia.

- **Operability**

Website kami akan dibuat sederhana dan secepat mungkin sehingga siapapun yang mengunjungi website kami akan dengan mudah mengaksesnya.

- **Attractiveness**

Ilmu kopi yang akan kami bagikan ini akan sangat menarik bagi sebagian orang terutama orang yang menyukai kopi dan ingin mengetahui lebih banyak tentang kopi.

4. **ISO 9126 – Efficiency (Efisiensi).** Kemampuan perangkat lunak untuk memberikan kinerja yang sesuai dan relatif terhadap jumlah sumber daya yang digunakan pada saat keadaan tersebut (ex: efisiensi penyimpanan).

- **Time behavior**

Website yang kami buat mempunyai respon yang cepat dan tanggap dalam memproses dan menanggapi tindakan User sehingga tidak memerlukan waktu yang lama dalam loading page website kami.

- **Resource behavior**

Kami mendesain website menggunakan CSS, JSS dan BootsTrap yang memungkinkan website yang kami buat kaya akan sumber daya yang dapat digunakan dalam membuat tampilan dan UI sehingga User Friendly, dan memacu kreativitas kami dalam mendesain website ini.

5. **ISO 9126 – Maintainability (Pemeliharaan).** Kemampuan perangkat lunak untuk dimodifikasi. Modifikasi meliputi koreksi, perbaikan atau adaptasi terhadap perubahan lingkungan, persyaratan, dan spesifikasi fungsional (ex: konsistensi).

- **Analyzability**

Website kami akan menyediakan berbagai macam informasi dan pengalaman para ahli sehingga akan mudah untuk mendiagnosis kekurangan dan penyebab kegagalan.

- **Changeability**

Karena pembuatan website ini diadakan pada github maka akan mudah bagi banyak orang untuk memodifikasi website ini.

- **Stability**

Didalam github akan mudah untuk meminimalkan efek tak terduga dari memodifikasi website dengan fungsi compare yang ada pada github.

- **Testability**

Didalam github ini juga ada fungsi pull request untuk dimodifikasi dan divalidasi perangkat lunak lain.

6. **ISO 9126 – Portability (Portabilitas).** Kemampuan perangkat lunak untuk ditransfer dari satu lingkungan ke lingkungan lain atau kemampuan software beradaptasi saat digunakan di area tertentu (ex: self documentation, teratur).

- **Adaptability**

Website ini dapat beradaptasi dengan jenis device yang digunakan dan ukuran device sehingga pengguna dapat mengakses website ini dengan semua device.

- **Instability**

Karena aplikasi ini berbentuk website maka pengguna hanya cukup menggunakan web browser pada perangkat pengguna dan mengetik web addressnya.

- **Coexistence**

Website ini dapat berdampingan dengan website penjualan kopi yang dapat mengajarkan pengguna bagaimana cara memproses kopi dengan cara yang terbaik.

- **Replaceability**

Aplikasi ini dapat menjadi sebuah pengganti buat aplikasi lainnya yang memerlukan layanan tentang pembuatan kopi yang lebih baik.