Nama : Kevin Giovanni Pradana

Kelas : IFIK-40-01

ISO 9126-Functionality

| **SUB-KARAKTERISTIK** | **DESKRIPSI** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| Suitability | Kemampuan perangkat lunak untuk menyediakan serangkaian fungsi yang sesuai untuk tugas-tugas tertentu dan tujuan pengguna. | Sistem menyediakan fitur untuk penitipan barang secara online |
| Accuracy | Kemampuan perangkat lunak dalam memberikan hasil yang presisi dan benar sesuai dengan kebutuhan. | Sistem dapat menampilkan tempat barang dititipkan dan memberi rekomendasi tempat penitipan terdekat |
| Security | Kemampuan perangkat lunak untuk mencegah akses yang tidak diinginkan, menghadapi penyusup (hacker) maupun otorisasi dalam modifikasi data. | Keamanan data pada sistem terjamin |
| Interoperability | Kemampuan perangkat lunak untuk berinteraksi dengan satu atau lebih sistem tertentu. | Tidak tersedia untuk banyak perangkat karena sesuai dengan permintaan user |
| Compliance | Kemampuan perangkat lunak dalam memenuhi standar dan kebutuhan sesuai peraturan yang berlaku. | Sistem memenuhi kebutuhan sesuai demand saja |

ISO 9126-Reliability

| **SUB-KARAKTERISTIK** | **DESKRIPSI** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| Maturity | Kemampuan perangkat lunak untuk menghindari kegagalan sebagai akibat dari kesalahan dalam perangkat lunak. | Performa sistem tidak akan terpengaruh jika terjadi kesalahan dalam perangkat lunak |
| Fault tolerance | Kemampuan perangkat lunak untuk mempertahankan kinerjanya jika terjadi kesalahan perangkat lunak. | - |
| Recoverability | Kemampuan perangkat lunak untuk membangun kembali tingkat kinerja ketika terjadi kegagalan sistem, termasuk data dan koneksi jaringan. | Jika ditengah-tengan waktu konfirmasi penitipan terjadi gangguan koneksi internet, sistem menyediakan  Fitur cancel penitipan atau hubungi tempat penitipan |

ISO 9126-Usability

| **SUB-KARAKTERISTIK** | **DESKRIPSI** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| Understandibility | Kemampuan perangkat lunak dalam kemudahan untuk dipahami. | UI/UX yang user-friendly sesuai demand user |
| Learnability | Kemampuan perangkat lunak dalam kemudahan untuk dipelajari. | UI/UX easy to learn |
| Operability | Kemampuan perangkat lunak dalam kemudahan untuk dioperasikan. | UI/UX easy to use |
| Attractiveness | Kemampuan perangkat lunak dalam menarik pengguna. | UI/UX yang menarik |

ISO 9126-Efficiency

| **SUB-KARAKTERISTIK** | **DESKRIPSI** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| Time behavior | Kemampuan perangkat lunak dalam memberikan respon dan waktu pengolahan yang sesuai saat melakukan fungsinya. | Dapat menampilkan hasil pencarian keberangkatan dengan jangka waktu yang tolerable tidak terlalu cepat dan terlalu lama |
| Resource behavior | Kemampuan perangkat lunak dalam menggunakan sumber daya yang dimilikinya ketika melakukan fungsi yang ditentukan. | Mengakses database dengan cepat |

ISO 9126-Maintainability

| **SUB-KARAKTERISTIK** | **DESKRIPSI** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| Analyzability | Kemampuan perangkat lunak dalam mendiagnosis kekurangan atau penyebab kegagalan. | Sistem memberitahu kegagalan (error) yang terjadi, seperti terputusnya koneksi internet dan harap cek koneksi anda untuk menghindari error berkelanjutan |
| Changeability | Kemampuan perangkat lunak untuk dimodifikasi tertentu. | Terdapat menu configurasi untuk memodifikasi tampilan dan profile |
| Stability | Kemampuan perangkat lunak untuk meminimalkan efek tak terduga dari modifikasi perangkat lunak. | Memberi notifikasi terhadap perubahan yang terjadi pada perangkat lunak |
| Testability | Kemampuan perangkat lunak untuk dimodifikasi dan divalidasi perangkat lunak lain. | Sistem dapat dimodifikasi oleh pihak tertentu saja tetapi tidak bisa dimodifikasi oleh perangkat lain |

ISO 9126-Portability

| **SUB-KARAKTERISTIK** | **DESKRIPSI** | **Contoh** |
| --- | --- | --- |
| Adaptability | Kemampuan perangkat lunak untuk diadaptasikan pada lingkungan yang berbeda-beda. | Sistem aplikasi dibuat sesederhana mungkin sesuai fungsi utama dan sesuai lingkunga user masing-masing |
| Instalability | Kemampuan perangkat lunak untuk diinstal dalam lingkungan yang berbeda-beda. | Aplikasi hanya dapat diinstall melalui mobile dan dalam bentuk web untuk pengguna selain pengguna mobile |