**FR.IA.03 PERTANYAAN UNTUK MENDUKUNG OBSERVASI**Wahyudi Chrisdianto – 11180249

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KUK | Pertanyaan | Tanggapan |
| **Menganalisis Skalabilitas Perangkat Lunak** | | |
| 1.1. | Apakah anda telah mengumpulkan cakupan lingkup (scope) sistem? | kebutuhan sistem memerlukan user flow untuk alur data.  main map untuk memelukan kebutahan desain. |
| 1.2 | Apakah anda sudah mengidentifikasikan lingkungan operasi aplikasi? | Sudah, dengan mengetahui lingkup operasi aplikasi, akan sangat memudahkan proses development |
| 2.1 | Apakah anda sudah melakukan analisis masalah skalabilitas berdasarkan lingkup dan lingkungan operasi sistem? | Sudah, Analisa skalabilitas sangat diperlukan untuk perencanaan ekspansi dan perluasan app |
| 2.2 | Apakah anda sudah melakukan nalisis kompleksitas aplikasi sesuai dengan kebutuhan pemrosesan dan jumlah data/pengguna yang akan terlibat? | Sudah, Analisa kebutuhan aplikasi sangat dibutuhkan untuk perencanaan aman atau tidadknya aplikasi pada beberapa kondisi. |
| 2.3 | Apakah anda sudah melakukan analisis kebutuhan perangkat keras? | sudah, RAM kapasistas besar min 4, HD membutuhkan SSD, jaringan internet,prosesor minimum core |
| 2.4 | Apakah sudah mendokumentasikan hasil analisis? | Sudah, dan telah dikumpulkan juga beberapa untuk kebutuhan asesmen |
| **Menggunakan SQL** | | |
| 1.1 | Sebutkan apa saja perintah DML ? | insert, delet,update, alter |
| 1.2 | Jelaskan apa yang dimaksud dengan SQL? | Struktur Bahasa pemrogramman untuk mengolah data yang bersifat relasional |
| 2.1 | Sebutkan fungsi trigger dalam SQL ? | perlu software sql, membutuhkan server local, editor |
| 2.2 | Gunakan perintah Alter Tabel untuk menghapus kolom pada Tabel ? | Gunakan drop dalam perintah alter table |
| **Menerapkan Akses Basis Data** | | |
| **Mengimplementasikan Algoritma Pemrograman** | | |
| 1.1 | Sebutkan jenis-jenis tipe data dalam pemrograman? | varchar, interger,boolean, |
| 1.3 | Sebutkan jenis-jenis tipe data composite dalam pemrograman? | Object dan Array |
| 1.4 | Menentukan komponen yang dibutuhkan | Infrastruktur, SDM, dan Konten dan aplikasi. |
| 2.1 | Mengidentifikasikan konsep penggunaan kembali prosedur dan fungsi | Merupakan Keterampilan menerapkan algoritma pemprograman |
| 3.1 | Mengidentifikasikan kompleksitas waktu algoritma | Merupakan Keterampilan menerapkan algoritma pemprograman, yang kemudian dilanjutkan dengan langkah kedua yakni identifikasi kompleksitas penggunaan memory algoritma |
| 4.1 | Apakah anda paham mengenai pembuatan alur logika pemrograman? | Cukup mengerti, karena alur logika adalah asal dari keseluruhan kegiatan pembuatan program. |
| **Membuat Dokumen Kode Program** | | |
| **Melakukan Debugging** | | |
| 1.1 | SOP MDBG |  |
| 1.2 | SOP MDBG |  |
| 3.1 | SOP MDBG |  |
| 3.2 | SOP MDBG |  |
| **Melakukan Profiling Program** | | |
| **Menerapkan Code Review** | | |
| **Melaksanakan Pengujian Unit Program** | | |
| 1.1 | Apakah anda telah mengidentifikasi prosedur uji coba ? | sudah, menggunakan inspect elemen browser dan ligthhouse |
| 1.2 | Apakah tools pengujian otomatis yang anda gunakan untuk melakukan pengujian unit program ? | tools pengujian otomatis menggunakan black box dan white box. black box diuji tampilannya dan white box diuji databasenya |
| 1.3 | Apakah anda telah mengidentifikasi standard an kondisi uji coba ? | fitur aplikasi sesuai kebutuhan, semua fitur berjalan lancer, mudah dipahami sama orang awam |
| 2.1 | Bagaimana cara menentukan kebutuhan uji coba ? | Dengan memenuhi beberapa persyaratan yang dibutuhkan |
| 2.2 | Apakah anda telah membuat variasi test case berdasarkan scenario use case ? | Ya, dalam beberapa scenario sangat membutuhkan use case |
| 2.3 | Bagaimana cara menulis scenario pengujian yang baik ? | Menulis dengan berhati-hati |
| 3.1 | Berapa jumlah data uji yang berhasil diidentifikasi ? | Semua data program listrik pasca bayar |
| 3.2 | Apa yang anda lakukan untuk memastikan data uji unit test benar? | Menguji programnya bisa running atau tidak |
| 4.1 | Apa jenis data uji yang anda gunakan (manual, Salinan massal data dari produksi ke lingkungan pengujian, salinan massal data pengujian dari sistem klien lama, dihasilkan dari alat penghasil data pengujian otomatis? | Saat ini tidak menggunakan proses manual, melainkan menggunakan tools bantu dalam pembuatannya |
| 4.2 | Apakah jenis assertion yang akan digunakan pada uji coba dan jelaskan alasannya ? | Saat ini tidak menggunakan assertion apapun, atau mungkin saya yang kurang tau |
| 4.3 | Bagaimana hasil pengujian unit program yang anda buat ? | Berupa data yang dihasilkan dari pengujian black dan white box |
| 5.1 | Apakah anda melampirkan tampilan output dari tools unit testing sebagai dokumentasi pengujian unit ? | Untuk project ini tidak, namun pada project yang cukup kompleks biasanya perlu |
| 5.2 | Bagaimana cara anda menganalisis hasil uji coba ? | Memastikan fitur dan program yang dibuat telah berjalan dengan semestinya |
| 5.3 | Apakah tujuan dokumentasi laporan prosedur uji coba program ? | untuk mengetahui apakah suatu program tersebut bekerja dengan sesuai prosedur yang telah ditetapkan atau tidak, dan juga memberikan suatu solusi untuk menyelesaikan suatu masalah. |
| 5.4 | Apakah yang anda lakukan untuk memperbaiki kesalahan pada program yang anda buat ? | Membuat dokumentasi, mengubah kode yang error, dan membuka google atau mungkin stackoverflow |
| **Melaksanakan Pengujian Integrasi Program** | | |
| 1.1 | Sebutkan perangkat lingkungan yang digunakan untuk persiapan pengujian? | Postman, Insomnia |
| 1.2 | Dalam mempersiapkan data uji, sebutkan persiapan yang dilakukan dalam tahapan pengujian? Dan bagaimana membangkitkan data uji ? | Menyiapkan SDLC, menyiapkan ERD, dan kebutuhan Analisa lainnya. |
| 2.1 | Bagaimana langkah-langkah dalam pengujian integrasi program dengan integrasi Top-down? | Validasi arsitektural, Demonstrasi system, Implementasi uji, Pengamatan uji |
| 2.2 | Bagaimana cara mengevaluasi dari hasil data pengujian? | menggunakan ligthouse melihat hasil data pengujian berdasakan data yang dihasilkan |
| 3.1 | Sebutkan poin-poin inti yang dicatat kedalam dokumentasi laporan pengujian? | Uji Design, Uji Kasus |