

Laporan Praktikum Kualitas Perangkat Lunak

Procedure and Work Instruction



**Nama:Christian Laurens Sihotang
NIM:11420037
Program Studi:DIV TRPL**

**INSTITUT TEKNOLOGI DEL
FAKULTAS VOKASI**

1. Procedure

Studi Kasus : Pengembangan Aplikasi Peronan

Tujuan : Mengembangkan aplikasi Peronan untuk mengelola data retribusi pasar di tiga kabupaten : Toba, Humbang Hasundutan, dan Tapanuli Utara.

Langkah -Langkah :

- A. Identifikasi Kebutuhan Pelanggan (Identify Customer Requirements):
Mengumpulkan informasi dari pengguna aplikasi Peronan mengenai kebutuhan mereka terkait manajemen data retribusi pasar di tiga kabupaten tersebut
- B. Perencanaan Proyek (Project Planning):
Menentukan tim pengembangan, jadwal proyek, dan sumber daya yang diperlukan untuk pengembangan aplikasi Peronan
- C. Analisis Kebutuhan (Requirements Analysis):
Melakukan analisis mendalam terhadap kebutuhan pengguna untuk merancang fungsionalitas aplikasi Peronan.
- D. Desain Perangkat Lunak (Software Design):
Mendesain aplikasi Peronan berdasarkan hasil analisis kebutuhan.
- E. Implementasi (Implementation):
Mengembangkan aplikasi Peronan menggunakan bahasa pemrograman yang sesuai dengan kebutuhan.
- F. Pengujian (Testing):
Melakukan pengujian fungsionalitas dan keamanan aplikasi Peronan.
- G. Penyempurnaan (Refinement):
Memperbaiki bug dan melakukan perubahan berdasarkan hasil pengujian.
- H. Penyebaran (Deployment):
Menginstal dan mengonfigurasi aplikasi Peronan di lingkungan internal.
- I. Evaluasi (Evaluation):
Melakukan evaluasi untuk memastikan aplikasi Peronan memenuhi kebutuhan pengguna dan standar kualitas yang ditetapkan.
- J. Pembaruan (Updating Procedures):

Memperbarui prosedur-prosedur yang ada berdasarkan hasil evaluasi, perubahan teknologi, dan umpan balik dari pengguna atau pelanggan.

2. Work Instruction

Studi Kasus : Pengembangan Aplikasi Peronan

Tujuan : Melaksanakan tugas-tugas pengelolaan data dalam aplikasi Peronan, termasuk manajemen pasar dan penanganan transaksi.

Langkah – Langkah

A. Entri Data Pasar (Market Data Entry):

Memasukkan data pasar seperti informasi pedagang, jenis produk, dan harga ke dalam aplikasi Peronan.

B. Perhitungan Retribusi (Levy Calculation):

Menghitung retribusi pasar berdasarkan data yang dimasukkan dan parameter yang telah ditetapkan.

C. Pencatatan Transaksi (Transaction Recording):

Merekam transaksi yang terjadi di pasar, termasuk pembelian dan penjualan produk.

D. Pelaporan (Reporting):

Menyusun laporan bulanan tentang aktivitas pasar, transaksi, dan retribusi yang terkumpul.

E. Pencadangan Data dan Keamanan (Data Backup and Security):

Melakukan pencadangan data secara berkala dan memastikan keamanan data dalam aplikasi Peronan.