

# Bab 1

## Pengenalan Produk

---

### 1.1. Latar Belakang

Aktivitas perawatan lab di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom biasanya dilakukan setiap akhir pekan. Aktivitas perawatan lab dicatat dengan sebuah formulir yang ditandatangani oleh Asisten lab dan mendapat persetujuan dari Pembina lab. Formulir ini kemudian diserahkan kepada Kepala Urusan Laboratorium Bengkel & Studio sebagai bahan pertimbangan untuk perencanaan anggaran investasi bagi laboratorium (lab).

Keseluruhan proses ini berjalan secara manual. Akibatnya proses pemantauan kegiatan perawatan lab dinilai belum berjalan dengan baik. Pembina laboratorium masih harus secara manual menghitung jumlah kerusakan dan kehilangan perangkat lab berdasarkan formulir yang diajukan oleh Asisten Lab, akibatnya ada resiko bahwa hasil perhitungannya tidak akurat sehingga laporan yang dibuat pun menjadi tidak akurat. Kepala Urusan Laboratorium Bengkel & Studio (Kaur Lab) juga tidak mengetahui informasi tentang jumlah kerusakan atau kehilangan yang terjadi di setiap lab, sehingga menimbulkan resiko tidak tepatnya penyusunan anggaran investasi lab.

Oleh karena itu perlu dikembangkan sebuah aplikasi yang dapat mencatat kegiatan perawatan lab, kemudian mengolah data tersebut menjadi sebuah laporan yang dapat membantu Kepala Urusan Laboratorium Bengkel & Studio untuk memantau kegiatan perawatan lab khususnya tentang jumlah kehilangan dan kerusakan perangkat di masing-masing lab. Aplikasi ini dapat membantu bagi Kepala Urusan Laboratorium Bengkel & Studio untuk memantau kegiatan perawatan lab dan merancang rencana anggaran investasi bagi setiap lab.

## 1.2. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan karya akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Membuat aplikasi yang dapat mengolah data terkait dengan kegiatan perawatan lab
- b. Membuat aplikasi yang dapat memfasilitasi Asisten lab untuk mencatat kegiatan perawatan lab
- c. Membuat aplikasi yang dapat memfasilitasi Asisten lab untuk mencatat kehilangan dan atau kerusakan perangkat lab
- d. Membuat aplikasi yang dapat memfasilitasi Asisten lab dan Pembina lab untuk memantau jumlah kejadian kehilangan dan kerusakan perangkat di labnya masing-masing
- e. Membuat aplikasi yang dapat memfasilitasi Kepala Urusan Laboratorium Bengkel & Studio untuk memantau jumlah kejadian kehilangan dan kerusakan perangkat di semua lab.

## 1.3. Batasan Produk

Batasan masalah dari produk ini adalah sebagai berikut:

- a. Master data yang akan diolah adalah data lab dan pembina lab
- b. Tidak menangani proses inventarisasi dan pengadaan perangkat lab

## 1.4. Sistematika Penulisan

Dokumen ini disusun dalam beberapa bab, yang terdiri dari:

### BAB 1      PENGENALAN PRODUK

Dalam bab ini Tim Penulis menguraikan latar belakang produk, tujuan produk, batasan produk yang akan membuat masalah tersebut memiliki titik fokus yang jelas.

### BAB 2      ARSITEKTUR PRODUK

Dalam bab ini Tim Penulis menguraikan mengenai struktur produk dan *tools* yang digunakan. Adapun *tools* yang digunakan dalam aplikasi ini adalah APEX .

**BAB 3      PEMBUATAN PRODUK**

Dalam bab ini Tim Penulis menguraikan bagaimana cara pembuatan aplikasi perawatan lab ini melalui Basis Data dan Struktur Modul.

**BAB 4      PENGGUNAAN PRODUK**

Dalam bab ini Tim Penulis menguraikan bagaimana pengguna melakukan instalasi produk dan petunjuk penggunaan produk.

**BAB 5      PENUTUP**

Dalam bab ini Tim Penulis menguraikan hambatan yang dialami selama pengerjaan aplikasi perawatan lab dan saran untuk pengembangan aplikasi perawatan lab ini kedepannya agar dalam penggunaannya bisa lebih bermanfaat bagi penggunanya.