

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

SMK Binakarya Mandiri 2 Kota Bekasi memiliki komitmen untuk memberikan pendidikan praktis yang berkualitas kepada siswa. Salah satu aspek penting dalam penyelenggaraan pembelajaran praktik adalah pengelolaan peralatan praktik yang efisien. Peralatan praktik seperti alat – alat laboratorium, peralatan teknis dan barang – barang lainnya menjadi sarana utama dalam memberikan pengalaman langsung kepada siswa untuk mengembangkan keterampilan praktis yang relevan dengan program studi yang diambil.

Pentingnya peralatan praktik dalam proses pembelajaran mengindikasikan perlunya suatu sistem yang terstruktur dan terorganisir dengan baik dalam hal peminjaman dan pengembalian peralatan. Namun, dalam praktiknya, pengelolaan peralatan praktik di SMK Binakarya Mandiri 2 Kota Bekasi sering menghadapi tantangan. Beberapa tantangan tersebut meliputi kurangnya sistematisasi dalam pencatatan peminjaman, kesulitan dalam memantau peralatan yang dipinjam, serta sulitnya mengelola ketersediaan peralatan secara akurat.

Masalah – masalah tersebut tidak hanya dapat mengganggu kelancaran proses pembelajaran praktik, tetapi juga berpotensi menyebabkan ketidaktersediaan peralatan saat diperlukan, yang pada gilirannya dapat

menghambat pengalaman praktik yang efektif. Oleh karena itu, diperlukan suatu solusi yang dapat mengatasi masalah – masalah ini dan memastikan pengelolaan peminjaman dan pengembalian peralatan praktik berjalan lancar, efisien dan efektif.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi peminjaman dan pengembalian peralatan praktik program studi yang terintegrasi. Dengan sistem ini, Diharapkan bahwa isu-isu yang ada dapat diselesaikan, proses peminjaman dan pengembalian peralatan dapat berjalan dengan baik. dapat lebih terorganisir dan kualitas pembelajaran praktik di SMK Binakarya Mandiri 2 Kota Bekasi dapat ditingkatkan secara signifikan.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Peminjaman Dan Pengembalian Peralatan Praktik Program Studi Pada SMK Binakarya Mandiri 2 Kota Bekasi”**.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian dari permasalahan tersebut diatas, dapat dikemukakan perumusan masalah sebagai berikut :

Kendala dalam pengelolaan proses peminjaman dan pengembalian peralatan praktik di SMK Binakarya Mandiri 2 Kota Bekasi. Permasalahan ini meliputi ketidakakuratan data ketersediaan peralatan praktik, ketidakteraturan dalam pencatatan dan pemantauan, serta kendala dalam pemeliharaan dan pemantauan peralatan yang telah dipinjam. Tantangan-

tantangan ini berpotensi mengganggu kelancaran pembelajaran praktik dan dapat menghambat pengalaman praktik yang optimal bagi para siswa.

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut :

Memperbaiki pengelolaan proses peminjaman dan pengembalian peralatan praktik di SMK Binakarya Mandiri 2 Kota Bekasi melalui rancang bangun sistem informasi yang terintegrasi. Selain itu, tujuan lainnya adalah memastikan akurasi data ketersediaan peralatan, meningkatkan pengalaman pembelajaran praktik bagi siswa dengan akses yang lebih mudah terhadap peralatan yang dibutuhkan, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik melalui informasi yang tepat dan akurat bagi staf pengelola dan pengajar.

### **1.4. Manfaat Penelitian**

Dari penelitian ini yang telah dipaparkan pada subbab 1.3, penelitian ini memiliki manfaat antara lain :

Penelitian ini berkontribusi dalam memperbaiki pengelolaan peminjaman dan pengembalian peralatan praktik di SMK Binakarya Mandiri 2 Kota Bekasi melalui penerapan sistem informasi terintegrasi. Manfaat yang dihasilkan mencakup penyederhanaan administrasi, pemberian pelayanan peminjaman yang lebih baik untuk siswa dan staf, dukungan pengambilan keputusan yang lebih akurat dengan data yang real-time, peningkatan kualitas pembelajaran praktik melalui pengelolaan peralatan yang lebih

baik, serta peluang pengembangan masa depan yang lebih adaptif terhadap kebutuhan sekolah.

### **1.5. Ruang Lingkup**

Agar permasalahan tidak menyimpang dari tujuan, maka berikut ini adalah beberapa ruang lingkup yang perlu dibuat, diantaranya :

1. Subjek pada penelitian ini adalah pengelola inventarisasi aset di 5 program studi pada SMK Binakarya Mandiri 2 Kota Bekasi.
2. Objek pada penelitian ini adalah prosedur pengelolaan peminjaman dan pengembalian peralatan praktik program studi pada SMK Binakarya Mandiri 2 Kota Bekasi.
3. Data yang digunakan form peminjaman dan pengembalian peralatan praktik program studi dari tahun 2019 sampai 2022.
4. Aplikasi ini berbasis website.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan pemahaman terhadap konten dari penulisan skripsi ini dan dapat tersampaikan maksud dan tujuan tiap-tiap bab, maka secara terperinci penulis menjabarkan sebagai berikut :

#### **BAB I            PENDAHULUAN**

Bagian ini mencakup pengantar, pembentukan masalah, tujuan riset, keuntungan riset, pembatasan, dan organisasi penyusunan penelitian.

#### **BAB II           LANDASAN TEORI**

Pada bagian ini, dijelaskan teori-teori yang mendukung pembuatan model penelitian. Isinya mencakup pembahasan mengenai dasar konsep sistem dan

penjelasan mengenai alat-alat pendukung (tools system).

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini, penulis menyajikan metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi. Agar terstruktur, bagian metodologi penelitian mencakup kerangka pemikiran, pengumpulan data, metodologi pengembangan sistem, jangka waktu dan lokasi penelitian, serta peralatan dan bahan penelitian.

### **BAB IV IDENTIFIKASI ORGANISASI**

Pada bagian ini, akan diuraikan mengenai riwayat dan susunan organisasi beserta fungsi-fungsinya. Selain itu, termasuk analisis, perencanaan, dan implementasi sistem yang akan dibuat.

### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan berfokus pada tampilan dari aplikasi yang sudah dirancang oleh penulis dan juga hasil uji coba aplikasi yang meliputi uji coba struktural, fungsional dan validasi.

### **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bagian ini, disajikan rangkuman hasil dan rekomendasi dari keseluruhan penelitian yang telah dilaksanakan. Kesimpulan mencakup pengidentifikasian masalah terkait dengan penelitian dan hasil analisis obyektif yang telah diperoleh. Sedangkan, bagian saran mengemukakan solusi dan langkah-langkah untuk mengatasi masalah serta kelemahan yang teridentifikasi.