

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pencatatan merupakan alat vital untuk menilai kinerja Usaha Kecil dan Menengah (UKM) [1]. Al Fath Laundry merupakan layanan pencucian pakaian yang beroperasi di wilayah Kabupaten Klaten. Usaha ini telah menjalin kerjasama dengan sebuah pesantren untuk menangani pencucian seragam bagi lebih dari 200 siswa. Oleh karena itu, pencatatan data menjadi sangat penting. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa pencatatan yang dilakukan saat ini masih dilakukan dengan cara manual menggunakan alat tulis. Metode ini menimbulkan berbagai tantangan, terutama ketika petugas perlu mencari informasi selama proses pengemasan. Dengan data yang mencapai sekitar 200 nama, menemukan informasi mengenai kepemilikan dan jumlah pakaian sering kali memerlukan waktu yang lama dan berisiko mengakibatkan kesalahan. Ini mengindikasikan bahwa sistem pencatatan yang diterapkan saat ini masih belum efektif dan dapat menghambat kelancaran operasional.

Untuk menyelesaikan masalah tersebut, dibutuhkan solusi berbasis teknologi yang mampu meningkatkan efisiensi proses pendataan. Salah satu solusi yang dapat diaplikasikan adalah pembuatan aplikasi pendataan laundry berbasis mobile. Aplikasi ini dirancang untuk mendigitalkan proses pencatatan, penyimpanan, dan pencarian data sehingga petugas dapat mengakses informasi secara cepat dan akurat. Pendekatan berbasis *mobile* juga memungkinkan penggunaan fitur yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan operasional, seperti input data laundry, pengarsipan, dan pencarian berdasarkan nama siswa atau jumlah pakaian.

Teknologi *mobile* dipilih karena menawarkan kemudahan penggunaan dan efisiensi yang lebih baik dalam mendukung kegiatan operasional. Di samping itu, sistem operasi Android dipilih karena merupakan salah satu yang sangat terkenal dan banyak dimanfaatkan oleh orang-orang di seluruh dunia. Serta mudah untuk dikembangkan, dan dapat berfungsi pada perangkat dengan spesifikasi

rendah yang umumnya dimiliki oleh para pelaku usaha kecil [2]. Aplikasi yang berbasis Android juga memfasilitasi penggunaan langsung di tempat kerja tanpa perlu perangkat tambahan seperti komputer. Oleh karena itu, pemanfaatan teknologi *mobile* berbasis Android menjadi pilihan yang ideal untuk meningkatkan standar pencatatan dan pelayanan di Al Fath Laundry.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana membangun aplikasi pendataan laundry seragam siswa berbasis Android di Al Fath Laundry.

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi pengumpulan data laundry seragam siswa yang berbasis Android di Al Fath Laundry dengan menggunakan bahasa pemrograman Kotlin.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah yang perlu dilakukan untuk memfokuskan Pembangunan Aplikasi Pendataan Laundry Adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi pendataan hanya dapat diakses oleh pegawai Al Fath Laundry.
2. Aplikasi penelitian hanya dapat berjalan pada *smartphone* dengan sistem operasi Android dengan minimal versi Android 8.0 Oreo.
3. Aplikasi pendataan laundry dibangun dengan menggunakan IDE Android Studio dengan bahasa pemrograman Kotlin.
4. Pertukaran data antara aplikasi Android dan server dilakukan menggunakan REST API dengan bantuan library Retrofit sehingga hanya dapat digunakan dengan koneksi internet.
5. Aplikasi pendataan laundry hanya mencakup data laundry yang berasal dari pesantren yang berfungsi sebagai tempat kolaborasi antara Al Fath Laundry dan pesantren.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kecepatan dalam pekerjaan mencaat, mengelola, dan proses pencarian data laundry.
2. Mengurangi kesalahan dalam pendataan sebelum proses *packing* laundry.
3. Membantu pemilik mengawasi seluruh proses pengumpulan data dan mengakses informasi secara langsung.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara umum, penyusunan tugas akhir ini terbagi dalam lima bagian, di mana setiap bagian menjelaskan topik yang akan dibahas. Berikut adalah penjelasan mengenai sistematika penulisan:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan secara umum tentang penelitian yang dilakukan, termasuk latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, serta penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini terdapat tinjauan pustaka untuk penelitian-penelitian yang relevan serta dasar teori yang mendukung proses kerja dalam menyelesaikan proyek.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan masalah yang dihadapi, mengevaluasi kebutuhan dari sistem, serta merancang sistem tersebut.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menampilkan hasil dari seluruh proses perancangan hingga penerapan sistem pendataan laundry serta hasil pengujian dari aplikasi.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi hasil implementasi dari aplikasi yang telah dibangun dan juga memberikan saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut.