

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Inventaris adalah proses pengadaan atau persediaan barang yang dimiliki suatu organisasi (Oktaviani dkk., 2019). Aplikasi mobile inventaris mencakup proses pencatatan, pemantauan, dan pelaporan inventaris. *Web service* adalah kumpulan dari fungsi dan metode yang terdapat pada sebuah server dan dapat dipanggil oleh klien (Septiani dkk., 2020). *Representational State Transfer* (REST) adalah sebuah arsitektur klien - server dimana klien mengirim *request* pada server dan server memproses request dan mengembalikan sebuah *response* (Wardhana dkk., 2020).

Brimob Polda Sulawesi Selatan merupakan salah satu kelompok polisi yang bertugas menjaga keamanan masyarakat (Kurniawan, 2022). Sebagai instansi yang melaksanakan tugas operasional, Brimob memerlukan pengelolaan logistik teknologi informasi komunikasi. Logistik yang dimaksud meliputi berbagai macam barang seperti alat komunikasi HT, *sound system*, dan perangkat *video conference* (zoom meeting). Pengadaan, pengelolaan, dan pemeliharaan logistik teknologi informasi komunikasi di Brimob Polda Sulawesi Selatan menjadi faktor penting dalam mendukung keberhasilan tugas dan operasional kepolisian.

Saat ini, proses pencatatan inventaris logistik teknologi informasi komunikasi di Brimob Polda Sulawesi Selatan masih dilakukan secara

manual. Salah satu masalah yang dihadapi adalah rentan terjadinya kesalahan dalam pencatatan, seperti kesalahan penulisan, kehilangan data, atau duplikasi informasi. Selain itu, proses yang masih manual menyebabkan keterbatasan dalam pelacakan dan pemantauan penggunaan barang, terutama ketika ada personil yang tidak mengakui telah meminjam barang. Pencatatan menggunakan aplikasi SIMAK-BMN juga hanya mencatat penyaluran barang dari pusat ke satuan kerja, pencatatan tidak sampai ke perorangnya. Hal ini yang menjadi pembeda dari aplikasi SIMAK-BMN dan penelitian yang akan dilakukan, penelitian yang akan dilakukan memfokuskan pencatatan ke perorangnya atau individunya.

Pada penelitian ini diusulkan sebuah solusi untuk mengatasi permasalahan tentang inventaris logistik teknologi informasi komunikasi pada Brimob Polda Sulsel. Penelitian ini bertujuan mengimplementasikan web service dengan metode RESTful API aplikasi mobile inventaris logistik teknologi informasi komunikasi pada Brimob untuk pencatatan inventaris logistik teknologi informasi komunikasi secara digital dan bukti digital yang dapat dipertanggungjawabkan apabila ada personil yang tidak mengakui telah meminjam barang.

Dari berbagai macam pilihan penyelesaian masalah yang ada, penulis memilih teknologi Web Service dengan metode Restful API karena dengan teknologi ini diharapkan dapat membantu proses pencatatan barang inventaris yang ada pada TIK Brimob Polda Sulsel. "Penggunaan

Web Service dapat mempermudah pengumpulan data prestasi mahasiswa.” (Wardhana dkk., 2020). Dengan menggunakan teknologi Web Service diharapkan dapat membantu proses pencatatan barang inventaris pada TIK Brimob Polda Sulsel hingga ke perorangannya.

**B. Rumusan Masalah :**

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan permasalahan yaitu :

1. Bagaimana merancang web service dengan metode RESTful API aplikasi mobile inventaris logistik teknologi informasi komunikasi secara digital dan bukti digital yang dapat dipertanggungjawabkan.
2. Bagaimana mengimplementasikan web service dengan metode RESTful API aplikasi mobile inventaris logistik teknologi informasi komunikasi secara digital dan bukti digital yang dapat dipertanggungjawabkan.

**C. Tujuan Penelitian :**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang web service dengan metode RESTful API aplikasi mobile inventaris logistik teknologi informasi komunikasi secara digital dan bukti digital yang dapat di pertanggungjawabkan.
2. Mengimplementasikan web service dengan metode RESTful API aplikasi mobile inventaris logistik teknologi informasi komunikasi secara digital dan bukti digital yang dapat dipertanggungjawabkan.

**D. Batasan Masalah**

Batasan masalah dari sistem yang dibahas adalah sebagai berikut :

1. Penelitian hanya dilakukan pada TIK Brimob Polda Sulawesi Selatan.
2. Sistem berbasis Android
3. Penelitian ini hanya membuat aplikasi mobile inventaris logistic teknologi informasi komunikasi menggunakan web service dengan metode RESTful API pada TIK brimob Polda Sulawesi Selatan.

**E. Manfaat Penelitian**

1. Membantu personil Brimob yang akan meminjam barang untuk mendapatkan informasi terkait ketersediaan logistik teknologi informasi komunikasi pada Brimob Polda Sulsel.
2. Membantu personil Brimob yang bertugas menerima pengajuan peminjaman barang dalam proses pencatatan, pemantauan, dan pelacakan inventaris logistik teknologi informasi komunikasi pada Brimob Polda Sulsel.