

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Banyuwangi, sebagai salah satu institusi pendidikan tinggi negeri, memiliki unit kerja yang bertanggung jawab atas inventarisasi barang-barang ATK dan ARTK. Proses inventarisasi barang-barang tersebut dimulai dengan pengusulan oleh setiap unit kerja dengan mengisi pada Google Sheets, yang kemudian hasil usulan tersebut akan disesuaikan oleh operator persediaan berdasarkan anggaran dan persetujuan dari koordinator keuangan. Setelah itu, data akhir dari pengusulan barang tersebut diunggah ke dalam website SAKTI, SAKTI adalah aplikasi yang dikembangkan oleh Direktorat Jenderal Perbendaharaan dalam rangka mewujudkan pengelolaan keuangan negara yang lebih mudah, lebih cepat, dan lebih akurat (Putra Perdana, 2022) yang merupakan singkatan dari Sistem Aplikasi Keuangan Tingkat Instansi. Proses ini menunjukkan bahwa pengelolaan inventarisasi ATK dan ARTK di Politeknik Negeri Banyuwangi menggunakan Google Sheets untuk penyempurnaan data untuk di upload data akhir pada website SAKTI. terdapat kekurangan fitur untuk inventaris barang keluar yang diajukan oleh unit kerja pada Google Sheets, seperti pelacakan stok barang setiap tanggal atau setiap unit nya.

Gudang memiliki peran yang signifikan karena di sinilah berbagai barang milik perusahaan atau instansi disimpan, yang memiliki nilai jual. Umumnya, perusahaan atau instansi menugaskan satu atau lebih staf untuk mengelola aktivitas administratif gudang, termasuk pencatatan dan pendataan yang terkait dengan manajemen data seperti penerimaan dan pengeluaran barang, inventarisasi persediaan gudang, serta mencatat permintaan barang dari luar. Admin Gudang bertanggung jawab terhadap laporan barang yang tersedia di dalam Gudang baik barang baru maupun barang lama untuk disampaikan kepada atasan suatu instansi atau perusahaan yang berwenang pada bidangnya (Supriati, R., & Sari, A. 2019).

Berdasarkan hasil observasi permasalahan diatas maka ditemukan bahwa sistem pencatatan barang habis pakai di Gudang Politeknik Negeri Banyuwangi masih menggunakan Google Sheets secara manual. Struktur data produk dalam sistem tersebut belum tersusun dengan baik, mengakibatkan fitur sortir tidak berjalan optimal. Penggunaan Google Sheets untuk manajemen inventaris barang dianggap tidak cocok karena beberapa alasan. Pertama, meskipun Google Sheets dapat mengatur data dengan baik, namun tidak memiliki fungsionalitas yang memadai untuk manajemen inventaris yang kompleks. Kedua,

Google Sheets rentan terhadap kesalahan manusia karena penginputan data dilakukan secara manual. Ketiga, Google Sheets tidak optimal dalam mengelola inventaris yang besar karena kinerjanya yang lambat dan keterbatasan dalam skala pengolahan data. Hal ini menjadi kendala terutama dengan jumlah data inventaris yang mencapai sekitar 450 barang pada saat ini dan terus bertambah setiap tahun. Selain itu, kurangnya fitur pelacakan riwayat perubahan pada Google Sheets membuat sulit untuk melacak dan mengaudit perubahan inventaris dari waktu ke waktu. Dengan demikian, penggunaan Google Sheets sebagai sistem inventaris barang dianggap tidak optimal, terutama dalam konteks bisnis yang membutuhkan manajemen inventaris yang efisien, terstruktur, dan mampu mengatasi volume transaksi yang tinggi.

Solusi dari permasalahan tersebut pada akhirnya Penulis akan merancang dan membangun aplikasi inventaris barang habis pakai bernama “SICATAT” dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan *Framework Laravel* yang dibangun untuk mempermudah kegiatan inventaris barang habis pakai ATK dan ARTK untuk operator persediaan di Politeknik Negeri Banyuwangi, dengan menyediakan beberapa fitur untuk pelacakan riwayat barang dan mengelola stok dengan optimal. Melalui pemanfaatan teknologi digital, proses inventaris barang yang sebelumnya dilakukan menggunakan Google Sheets dapat diotomatisasi, dengan ini dapat mengurangi potensi terjadinya kesalahan manusia. Diharapkan dengan dirancangnya aplikasi “SICATAT” dapat mempermudah dalam proses inventaris di Politeknik Negeri Banyuwangi yang sesuai dengan data dari website SAKTI, serta dapat memonitoring pengajuan barang setiap unit di Politeknik Negeri Banyuwangi agar tidak terjadi kesalahan.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan Masalah pada Tugas Akhir ini antara lain:

1. Bagaimana menyediakan informasi kebutuhan Barang Habis Pakai ATK & ARTK di masa yang akan datang?
2. Bagaimana menyederhanakan proses inventarisasi barang habis pakai ATK & ARTK?
3. Bagaimana mengembangkan fitur pencatatan barang ATK & ARTK sesuai dengan peran masing-masing agar menghindari kecurangan?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari Tugas Akhir ini adalah:

1. Untuk membantu Admin Gudang Politeknik Negeri Banyuwangi agar data barang terstruktur dan tampilan lebih *user friendly*

2. Untuk merancang dan membangun sebuah Aplikasi inventaris barang berbasis *web* menggunakan *framework Laravel* di Politeknik Negeri Banyuwangi
3. Untuk memastikan fungsionalitas, kinerja, keamanan, dan pengalaman pengguna yang optimal

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari Tugas Akhir (TA) sebagai berikut :

I. Manfaat bagi mahasiswa

- Menambah kesempatan bagi para mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan diri.
- Mengetahui penerapan teori yang diterima di kampus dengan praktek yang diterapkan di lapangan.
- Melatih mahasiswa berpikir kritis dan menggunakan daya pikirnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan.
- Melatih mahasiswa untuk dapat berpikir kritis, disiplin dan bertanggung jawab dalam melakukan tugasnya. Serta dapat menjadi sarana untuk melatih dan menganalisa masalah yang akan dihadapi di lapangan.

II. Manfaat bagi mitra

- Peningkatan produktif operasional bagi mitra.
- Pengelolaan data persediaan barang yang lebih terstruktur.
- pemantauan yang lebih akurat terhadap pemakaian barang.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada pengembangan sistem informasi ini yaitu sebagai berikut:

- 1) Pengembangan Aplikasi *Web* ini dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan *framework laravel*.
- 2) Pengembangan Aplikasi *Web* ini menggunakan *Database Management System* (DBMS) Mysql.
- 3) Aplikasi *Web* ini hanya mencakup untuk sistem inventaris barang pada Gudang di Politeknik Negeri Banyuwangi.

---Halaman ini sengaja dikosongkan---