

BAB 1. PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan gambaran singkat mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan, ruang lingkup, sistematika kerja, dan sistematika pembahasan.

1.1 Latar Belakang Masalah

Perusahaan sebagai organisasi yang memiliki kecenderungan orientasi pada konsultasi terhadap sistem yang berjalan diperusahaan tersebut dan setiap perusahaan mengharapkan semua aktivitas perusahaannya dapat berjalan dengan lancar maka membutuhkan sistem yang terkomputerisasi dalam mengumpulkan, menyimpan dan memproses data untuk menghasilkan informasi yang dapat digunakan untuk merancang strategi dan mengambil suatu keputusan dengan cepat dan efektif. Tanpa adanya sistem yang terkomputerisasi, perusahaan akan menghadapi kendala untuk mendapatkan informasi yang aktual dan akurat. Hal ini disebabkan oleh proses pengumpulan dan pengolahan data masih dilakukan secara manual. Dengan bantuan sistem yang terkomputerisasi pula, informasi dapat dikelola dengan baik secara cepat dan menciptakan efisien biaya.

Seiring dengan semakin ketatnya persaingan dalam dunia bisnis, keberadaan pengolahan data menjadi informasi secara terkomputerisasi menjadi sangat penting. Oleh karena itu pemimpin perusahaan membuat kebijakan yang dapat menunjang kelancaran aktivitas produksi diantaranya dengan menyediakan pengadaan material kebutuhan barang dan jasa industri yang dilakukan bagian pengadaan di divisi Ops-Celco agar pengelolaan inventarisasi alat tidak terhambat.

Bagian pengadaan ini bertanggung jawab untuk menyediakan pengadaan material kebutuhan barang dan jasa industri di PT. INTI Bandung, dan melakukan perawatan terhadap setiap alat yang tersedia. Bagian pengadaan ini menghadapi permasalahan dalam proses inventarisasi alat yang dan tidak maksimalnya proses perawatan alat. Karena masih menggunakan sistem manual dalam proses inventarisasi dan perawatan alat

sehingga sering terjadi duplikasi data sehingga terjadi penggandaan alat yang mana berpengaruh terhadap nilai akuntansi perusahaan serta alat yang rusak dibiarkan terbengkalai tanpa adanya proses untuk memperbaikinya.

Berdasarkan masalah diatas maka penulis tertarik untuk membuat aplikasi inventarisasi yang mengatasi permasalahan-permasalahan yang ada dibagian Pengadaan PT. INTI Bandung. Khususnya dalam proses pengelolaan inventarisasi dan perawatan alat. Berdasarkan permasalahan yang terjadi penulis mengajukan untuk dijadikan sebagai tugas akhir penulis dengan judul **“Aplikasi Inventarisasi Alat Ukur dan Alat Survey Terpadu Pada PT. INTI Bandung Berbasis WEB dan Android Dengan Menggunakan PHP, MySQL dan Framework Phonegap”**.

1.2 Rumusan Masalah

Beberapa rumusan masalah yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana cara membuat aplikasi yang dapat mengelola inventarisasi alat untuk mempermudah proses pengolahan data divisi Ops-Celco?
2. Bagaimana cara membuat aplikasi yang dapat memaksimalkan pengelolaan informasi alat yang terdapat di divisi Ops-Celco?
3. Bagaimana cara membuat aplikasi yang dapat membantu pencatatan dan pemantauan mutu alat yang tersedia di divisi Ops-Celco?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Membangun aplikasi inventarisasi dengan baik secara *online* dengan memanfaatkan teknologi web dan android seperti PHP, MySQL dan Framework PhoneGap sehingga menghasilkan sarana informasi bagi divisi Ops-Celco.
2. Membangun aplikasi yang mampu mencatat dan menampilkan informasi mengenai data alat, jejak rekam peminjaman, status alat dan jadwal kalibrasi yang terdapat di divisi Ops-Celco.

3. Membangun aplikasi yang dapat membuat jadwal kalibrasi alat untuk menjaga mutu alat yang tersedia di divisi Ops-Celco.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Tabel 1.1 menjelaskan kebutuhan perangkat keras minimum untuk sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

Tabel 1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat	Spesifikasi
Notebook	
RAM	2 GB
Processor	Intel® Core™ i3-2350M 2.3GHz Processor
Harddisk	300 GB
Smartphone	
Android	Android OS, v4.1.2 (Jelly Bean)

Tabel 1.2 menjelaskan kebutuhan perangkat lunak minimum untuk sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

Tabel 1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat	Keterangan
Sistem Operasi	Windows 7
SDK	Android
Framework	PhoneGap
Web Browser	Chrome, Firefox
UML Design	Ms. Visio 2007
Editor Code	Adobe Dreamweaver CS5.5, Eclipse

Batasan masalah dalam pembuatan proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi tidak memproses nilai akuntansi alat yang tersedia.
2. Aplikasi android fokus untuk penggunaan karyawan.
3. Dilaksanakan hingga tahap pengujian dengan menggunakan *black box testing*.

1.5 Sumber Data

Dalam upaya memperoleh data yang digunakan untuk penyusunan laporan ini, ada dua jenis sumber yang didapat yaitu :

1. Sumber Data Primer

Data-data dalam sistem informasi ini diperoleh dari hasil wawancara dengan pemilik dan dokumen-dokumen yang terkait.

2. Sumber Data Sekunder

Data yang diperoleh dengan cara membaca dan mempelajari berbagai macam buku dan literatur yang berguna untuk mencari dan mengumpulkan data penunjang penyusunan laporan ini. Kemudian diambil informasi yang sesuai dengan pembahasan tema dalam laporan ini.

1.6 Sistematika Penyajian

Untuk mempermudah pembahasan dan memberi gambaran yang lebih jelas mengenai "Aplikasi Inventarisasi Pada PT INTI Bandung Berbasis WEB Menggunakan PHP, MySQL dan Framework PhoneGap", sebagai judul yang dipilih oleh penulis, maka pembahasan permasalahan diuraikan sebagai berikut :

BAB 1 Pendahuluan, dalam bab ini penulis memberikan suatu gambaran singkat mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan, ruang lingkup, sistematika kerja, dan sistematika pembahasan.

BAB 2 Kajian Teori, memuat teori yang diperlukan untuk pembahasan laporan.

BAB 3 Analisis dan Perancangan Sistem, mengemukakan rancangan proses bisnis, seperti *Flow Map*, *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

BAB 4 Hasil Penelitian, berisikan tentang implementasi dari mulai instalasi sampai dengan penggunaan aplikasi.

BAB 5 Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian, pada bab ini akan didokumentasikan hasil uji coba pada aplikasi.

BAB 6 Kesimpulan dan Saran, merupakan bagian penutup pada laporan. Pada bab ini dibahas secara singkat atas dasar hasil pembahasan bab-bab sebelumnya yang mencerminkan hasil interpretasi dari tugas akhir tersebut pada PT INTI Bandung.