

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Logbook adalah sebagai catatan atau bisa disebut rekaman setiap kegiatan yang dilakukan dalam ruang lingkup pekerjaan, sehingga bisa dijadikan pertanggung jawaban bila suatu/saat diperlukan untuk melihat apa saja kegiatan yang pernah terjadi sebelumnya.

Mengikuti perkembangan zaman saat ini, penggunaan teknologi informasi adalah salah satu keseharusan yang dilakukan/oleh masyarakat termasuk didalam layanan kemasyarakatan. Banyaknya kegiatan yang dicatat setiap harinya menyebabkan perlu adanya media bantu yang mempermudah pekerjaan baik secara manual maupun tersistem. Dalam kegiatan maintenance dan troubleshoot pada perangkat diharuskan untuk membuat laporan rekap hasil dari maintenance dan troubleshoot tersebut untuk mempermudah investigasi gangguan kedepannya.

PT. Sinar Putra Metalindo merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang Trading Baja / Trading Steel untuk bahan baku produksi yang berlokasi di kawasan industry delta silicon cikarang.

Gudang merupakan komponen penting dari rantai pasokan modern. Rantai pasok melibatkan kegiatan dalam berbagai tahap: produksi, distribusi barang, dari penanganan bahan baku, sparepart, dan barang dalam proses hingga produk jadi. Gudang (warehouse) adalah tempat penerimaan, penyimpanan sementara dan persediaan part, material dan barang yang akan dipakai untuk kebutuhan produksi atau support produksi.

Gudang (*warehouse*) yang dimana ruangan ini selalu di masuki dari pekerja yang bermitra dengan PT. Sinar Putra Metalindo. Namun pekerjaan dari pihak mitra harus perlu pengawasan ketat yang dimana mitra akan mengirim laporan selama RUANGAN WAREHOUSE tersebut. Gudang (*warehouse*) PT. Sinar Putra Metalindo ini tidak memiliki *logbook* digital yang dapat dilihat beberapa orang yang memiliki keperluan di ruangan tersebut, sehingga sering kali terjadi kesalahan atau pembuatan laporan palsu.

Sistem yang berjalan saat ini bergantung pada laporan yang manual untuk mitra yang bekerjasama dan banyak sekali kecurangan dalam laporan tersebut seperti jam absensi yang tidak tepat, deskripsi di laporan tidak sesuai dengan pekerjaan yang di ambil dan lainnya. Di mana nantinya mitra dari PT. Sinar Putra Metalindo akan seenaknya bekerja dan tidak mengambil tanggung jawabnya.

Beberapa penelitian tentang sistem digital *logbook* memang sudah pernah dilakukan sebelumnya. Diantaranya penelitian dengan judul “perancangan sistem informasi elektronik log book penangkapan ikan berbasis web” penelitian ini berbasis website [1]

Relevansi dari penelitian-penelitian di atas dengan penelitian ini adalah untuk membuat sistem Digital Loogbok secara *Online*, agar memberikan kemudahan bagi PT. Sinar Putra Metalindo supaya tidak ada kecurangan dalam laporan jam absensi karena akan dibuatkan sistem secara online. Mitra tidak perlu mencatat laporan lagi secara manual dan jam masuk, pulang dan akhirnya efektivitas dari segi waktu, professional kerja tercapai. Dalam sistem digital *logbook* pada PT. Sinar Putra Metalindo mengimplementasikan dengan metode algoritma semut yang dimana *logbook* yang sebelumnya masih menggunakan tulis tangan.

Dalam pembuatan system digital *logbook* ini diharapkan dapat mempermudah investigasi kecurangan terhadap jam masuk, pulang dan laporan yang tidak sesuai dengan pekerjaan.

1.2 Identifikasi Masalah

- a. PT. Sinar Putra Metalindo saat ini masih menggunakan *logbook* yang bersifat manual yaitu melalui pencatatan di buku.
- b. Perusahaan seringkali kehilangan data laporan yang berasal dari mitra, karena proses pencatatan masih menggunakan pada buku.
- c. Banyak terjadinya kecurangan yang dilakukan oleh pihak mitra dalam penulisan laporan karena masih dilakukan secara manual sehingga dapat dengan mudah dimanipulasi

1.3 Rumusan Masalah

- a. Bagaimana merancang sistem digital *logbook* yang berbasis website untuk mempermudah investigasi ketika terjadi gangguan?
- b. Bagaimana merancang sebuah *database* untuk sistem digital *logbook* sehingga dapat dipantau secara *realtime*?
- c. Bagaimana membuat sistem yang dapat mencetak laporan tanpa adanya praktik manipulasi yang biasa dilakukan oleh mitra ?

1.4 Batasan Masalah

- a. Fokus penelitian ini hanya membahas mengenai perancangan sistem digital *logbook* pada gudang (warehouse).
- b. Perancangan digital *logbook* hanya mencakup rekapitulasi detail ruangan perangkat.

- c. Ruang lingkup pembahasan mengenai laporan kerja yang dilakukan oleh mitra.

1.5 Tujuan Penelitian

- a. Merancang sebuah system digital *logbook* pada ruangan perangkat sehingga tidak perlu manual dengan cara tulis tangan.
- b. Merancang *database online* dari system yang telah dibuat sehingga mempermudah proses absensi dan pekerjaan.
- c. Membuat laporan yang di kerjakan mitra menjadi tidak salah lagi karena dengan adanya realtime pekerjaan.

1.6 Manfaat Penelitian

- a. Mempermudah kenyamanan dalam kerjasama mitra dan PT. Sinar Putra Metalindo.
- b. Untuk Mempermudah investigasi membaca laporan yang sesuai dan tidak sesuai.
- c. Untuk mempermudah pihak PT. Sinar Putra Metalindo mengatasi masalah absensi karena sudah realtime

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang Latar Belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi uraian-uraian landasan teori yang berhubungan dengan judul skripsi yang mendasari masalah yang akan diteliti. Meliputi hal-hal yang berhubungan dengan sistem, data, informasi, sistem informasi, desain sistem informasi, komponen desain informasi, dan berbagai teori yang mendasari masalah yang akan diteliti.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan hasil analisis yang didapat dari penelitian yang dilakukan, penjelasan dari permasalahan yang ada juga solusi alternatif penyelesaian permasalahan, serta penjelasan dari metodologi yang digunakan.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini menjelaskan hasil dan pembahasan, penjelasan aplikasi dan program yang di gunakan serta hasil yang di harapkan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran untuk memperbaiki dan mengembangkan hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA