

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak dalam kehidupan bermasyarakat. Sejak ditemukannya komputer di tahun 1955, peradaban dunia telah memasuki era informasi. Teknologi informasi dengan komputer sebagai penggerak telah mengubah segalanya. (Maharsi, 2000)

Penerapan teknologi informasi bagi perusahaan mempunyai peranan penting dan dapat menjadi pusat strategi bisnis untuk memperoleh keunggulan bersaing. (Rahadi, 2007)

Dengan adanya perkembangan teknologi informasi yang lebih maju, maka perusahaan diuntut untuk lebih profesional tentu saja dengan meningkatkan kemampuan sumber daya manusia maupun sistem pendukungnya, termasuk sistem informasi yang ada. Karena teknologi informasi merupakan salah satu aspek yang penting dalam mendukung aktivitas kegiatan sehari-hari, dalam hal ini kegiatan perusahaan akan semakin lebih mudah apabila memiliki sistem yang baik dan perusahaan akan lebih siap menghadapi kendala yang ada pada masalah informasi.

Komputer merupakan salah satu media informasi yang modern, yang saat ini banyak digunakan untuk membantu dalam meningkatkan kinerja sebuah

perusahaan dengan adanya sebuah sistem yang sudah terkomputerisasi, maka masalah yang sering timbul seperti penyalahgunaan data absensi atau penitipan absensi dapat dihilangkan.

Pada sistem absensi PT. ISUZU ASTRA MOTOR INDONESIA (APPU) yang bergerak di bidang jasa perakitan kendaraan bermotor masih menggunakan cara manual yaitu dengan sebuah absensi kertas yang di masukan ke dalam sebuah mesin cetak (prik), dimana setiap karyawan yang ingin melakukan absensi harus melakukan prik lembar absen yang di sediakan. Hal ini tentunya rawan dengan penyalahgunaan absensi dimana setiap karyawan bisa dengan leluasa melakukan absensi karyawan lainnya. Penggunaan absensi seperti ini juga membutuhkan tenaga pegawai untuk melakukan *entry data* setiap harinya pada setiap lembaran absensi karyawan.

Untuk menghadapi masalah tersebut maka dibutuhkan sebuah sistem absensi yang terkomputerisasi sehingga masalah ini dapat di hilangkan. Sistem identifikasi otomatis sejauh ini yang berkembang ialah RFID dan *Finger Print*. Namun mengingat Frekuensi kerja yang tinggi maka ada beberapa karyawan yang tidak dapat melakukan absensi dengan *Finger Print* karena sidik jarinya tidak terbaca oleh program. Menurut (Wiharta, Ardana, & Maia, 2008) dalam jurnalnya "RFID adalah teknologi identifikasi yang fleksibel. Mudah digunakan, sangat cocok untuk operasi otomatis. RFID mengkombinasikan keunggulan yang tidak tersedia pada teknologi identifikasi yang lain".

RFID menawarkan sistem absensi yang lebih efektif dan efisien, karena dapat mengakses data secara cepat dan otomatis. Untuk sistem absensi, dengan menggunakan RFID dapat mengurangi antrian yang panjang yang dapat menyebabkan ketidak efisienan waktu, RFID lebih cepat dalam proses pengidentifikasiannya, RFID lebih tahan terhadap kondisi seperti kotoran kimiawi debu dan lainnya dalam pembacaannya, RFID memiliki pembaca yang tidak bergerak sehingga lebih awet untuk investasi kepemilikan aset jangka panjang dan RFID lebih susah digandakan atau di tiru serta di copy.

Oleh sebab itu maka penulis mencoba memilih judul **“Rancang Bangun Program Absensi dengan Menggunakan Kartu RFID di PT. ISUZU ASTRA MOTOR INDONESIA ASSY PLANT PONDOK UNGU LINE TRIMMING CHASIS FINAL (TCF)”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

Bagaimana merancang dan membangun program absensi di PT. ISUZU ASTRA MOTOR INDONESIA ASSY PLANT PONDOK UNGU pada LINE TRIMMING CHASIS FINAL (TCF)

1.3 Batasan Masalah

Penulis membatasi masalah pada pembuatan program absensi pada PT. ISUZU ASTRA MOTOR INDONESIA ASSY PLANT PONDOK UNGU pada LINE TRIMMING CHASIS (TCF) yaitu:

1. Program Absensi ini dibuat dengan menggunakan Software Microsoft Visual Basic 6.0 dan menggunakan Database SQL Server 2005 Express.
2. Program absensi ini terdiri dari beberapa *form* yang memiliki fungsi berbeda-beda, antara lain.
 - a. *Form* utama
 - b. *Form* Absensi
 - c. *Form* Login admin
 - d. *Form* Edit Data Pegawai
3. Program absensi ini digunakan untuk jam masuk dan jam pulang kerja.
4. Laporan absensi dibuat harian, yaitu laporan akan mencatat kehadiran pegawai saat pegawai tersebut melakukan absensi pada jam masuk dan jam pulang kerja.

1.4 Tujuan Penelitian

Dengan penulisan ilmiah ini penulis mengharapkan dapat mempermudah monitoring pegawai di PT. ISUZU ASTRA MOTOR INDONESIA (APPU) dalam melakukan absensi, dengan cara:

- a. Memperbaiki sistem manual pengolahan *entry data* absensi.
- b. Memanfaatkan teknologi komputer sebagai langkah awal meningkatkan profesionalisme.
- c. Membuat kinerja sistem absensi lebih efektif dan efisien.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian antara lain:

- a. Mengurangi terjadinya penyalahgunaan absensi karyawan
- b. Mengurangi beban kerja staff bagian HRD, sehingga tidak harus melakukan entry data karyawan.
- c. Mengurangi pengeluaran perusahaan dalam melakukan pembelian kertas dan tinta untuk absensi manual.

1.6 Metode Penelitian

Untuk melengkapi penulisan ilmiah ini, penulis berusaha mengumpulkan data, alat yang digunakan dan cara analisa data. Adapun cara yang penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1. Studi Pustaka

Dengan mempelajari buku-buku tentang Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai referensi dan pedoman dalam pembangunan aplikasi absensi.

2. Studi Lapangan

Adalah metode pengumpulan data yang ditempuh dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap sistem absensi yang saat ini yang sedang berjalan di PT. Isuzu Astra Motor Indonesia Assy Plant Pondok Ungu.

3. Studi Gabungan

Adalah metode pengumpulan data yang ditempuh dengan cara mempelajari buku-buku ataupun jurnal yang terkait dengan penelitian setelah mengadakan pengamatan secara langsung terhadap sistem absensi yang berada di PT. ISUZU ASTRA MOTOR INDONESIA

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penyusunan ilmiah ini, maka dibuat sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I :Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metode penulisan, sistematika dari penulisan penelitian ilmiah ini.

BAB II : Landasan Teori

Pada bab ini penulis menguraikan teori-teori yang digunakan sebagai landasan dalam penyusunan ilmiah ini antara lain tentang Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2005

BAB III : Analisa Sistem Berjalan

Menguraikan tentang sistem absensi yang saat ini sedang berjalan di PT. ISUZU ASTRA MOTOR INDONESIA

BAB IV : Rancang Bangun Aplikasi Absensi Dengan RFID

Berisi tentang pembahasan secara rinci tentang pembuatan aplikasi absensi pada PT. ISUZU ASTRA MOTOR INDONESIA (APPU) yang meliputi pembuatan ERD, database, *flowchart* program, desain tampilan.

BAB V : Kesimpulan dan Saran

Berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ilmiah dan pemecahan masalah mengenai absensi pegawai PT. ISUZU ASTRA MOTOR INDONESIA ASSY PLANT PONDOK UNGU (APPU) dan berisi saran yang dianggap penting atau dijalankan pada masa yang akan datang untuk kesempurnaan hasil penelitian atau pemecahan masalah. Sehingga masalah serupa tidak terjadi lagi serta antisipasi terhadap timbulnya masalah lainnya.

