

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam dunia kerja sekarang ini banyak dijumpai perusahaan dengan sistem kerja full time yaitu para karyawan kerja dari jam 8 pagi sampai jam 5 sore. Sekarang banyak karyawan yang data presensinya tidak sesuai dengan jam kerja perusahaan karena tingkat kemalasan seseorang sehingga tanggungjawab atas pekerjaannya jadi berantakan.

Sedangkan perusahaan membutuhkan kinerja yang sungguh-sungguh demi kemajuan perusahaan. Atasan perusahaan juga pasti ingin memperoleh informasi perkembangan presensi kehadiran karyawan di kantor dengan mudah, oleh karena itu dilakukanlah penelitian pada PT. Servicos Transporte Aereos De Timor(S.T.A.T),Dili Timor-Leste tepatnya di bandara Internasional Nocolau Lobato Dili, yang bergerak di bidang transportasi penerbangan. Dimana sistem kerjanya belum menggunakan presensi yang memanfaatkan teknologi elektronik dan masih menggunakan daftar presensi dengan tanda tangan biasa.

Adapun masalah yang ada dalam bagian SDM adalah kemungkinan terjadinya human error dalam pencatatan presensi dan perhitungan jam kerja, karna jumlah data karyawan yang ada dengan kemungkinan nama karyawan yang sama. Admin bagian SDM harus memeriksa satu persatu data sebelum dicetak menjadi sebuah laporan yang membutuhkan waktu lama dan mengurangi efisiensi.

Oleh karena itu disini akan dibuat suatu aplikasi SMS Gateway yang mempermudah atasan untuk memonitoring jam kerja dan mengetahui data presensi para karyawan serta kemudahan untuk admin untuk mencetak data presensi karyawan. Kemudahan yang ditawarkan ini hanya dengan mengirimkan SMS sesuai dengan kode yang ditentukan sesuai dengan informasi yang ingin diketahui. SMS yang dikirimkan manajer akan diterima dan dibalas oleh server. Sehingga manajer mendapatkan informasi data karyawan dengan mudah, cepat dan murah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka rumusan masalah yang dipakai pada penelitian ini adalah bagaimana membuat suatu aplikasi untuk memonitoring presensi karyawan menggunakan SMS Gateway Berbasis Java Dekstop.

1.3 Ruang Lingkup

Untuk memfokuskan masalah-masalah yang akan dibahas pada skripsi ini, maka diberikan batasan-batasan masalah dalam pembuatan aplikasi monitoring presensi karyawan, seperti berikut :

1. Aplikasi Monitoring Presensi Karyawan Dengan Metode SMS Gateway pada perusahaan S.T.A.T ini akan memberikan suatu report pencatatan presensi secara periodik selama sebulan tentang daftar hadir karyawan, waktu kedatangan, waktu pulang dan jumlah jam kerja karyawan.
2. Modem hanya berguna sebagai perantara antara SMS dari HP Client ke Komputer Server. Dimana modem ini disambungkan menggunakan kabel data yang nantinya pesan balasan akan dikirimkan kembali ke Handphone client.

3. Aplikasi ini dilengkapi dengan Auto focus, scanning cepat dan fungsi decoding secara otomatis dengan menggunakan Barcode Scanner.
4. Dengan menggunakan Aplikasi ini Maneger dapat meminta report presensi karyawan dengan ketentuan SMS tertentu.
5. Pada aplikasi ini juga dirancang agar laporan yang dikirimkan secara otomatis kepada Manager yaitu report laporan akan dikirimkan secara periodic, maksudnya disini dalam satu bulan akan dikirim 4 kali jadi report akan dikirim setiap minggu kepada Manager.
6. Aplikasi ini akan mencatat jam kerja sesuai dengan yang sudah ditetapkan yaitu jam 10:00 dan sistem toleransi karyawan 15 menit jika lebih dari 15 menit maka karyawan dianggap tidak masuk dan jika jam masuknya lebih awal juga sistem akan tetap menghitung mulai dari jam kerja yang ditetapkan dan jika karyawan pulang lebih awal maka pada saat presensi akan keluar kotak keterangan untuk diisi.
7. Disini saya tidak membahas soal jam istirahat karena di perusahaan ini jam istirahat juga masih dalam jam kerja jadi disini tidak dibahas soal jam istirahat.

8. Pada aplikasi ini juga pada report laporan akan ditampilkan jumlah karyawan dan jumlah hari kerja karyawan.

1.4 Tujuan Penelitian

Perancangan aplikasi monitoring presensi karyawan menggunakan SMS Gateway, bertujuan untuk mempermudah Manager/HRD dalam proses monitoring presensi karyawan, karena hanya menggunakan Sms sehingga mengefesienkan waktu dan biaya.