

PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI PEGAWAI PADA PT. SEMEN ANDALAS MENGGUNAKAN VB 2008

DESIGN OF EMPLOYEE ATTENDANCE APPLICATION AT PT. SEMEN ANDALAS USING VB 2008

Salamah ¹, J. Prayoga, ², Zelvi Gustiana ³

1) Program Studi D3 Sistem Informasi

*Corresponding Email: 18621013@mhs.dharmawangsa.ac.id

ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi komputer, didapat manfaat berupa kemudahan menyimpan, mengorganisasi dan melakukan pengambilan (*retrieval*) terhadap berbagai data. Didukung dengan perangkat lunak itu sendiri dan konfigurasi perangkat keras yang tepat, perusahaan dapat membangun sistem informasi manajemen yang handal dan berpengaruh secara signifikan terhadap kinerja perusahaan secara keseluruhan. Proses sistem informasi absensi masih secara manual yaitu dengan cara menanda tangani absen harian lalu harus merekapnya kembali sehingga sering terjadi kesalahan, dan proses sistem informasi penggajian juga masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara menuliskannya pada buku kemudian dicatat kembali dalam sebuah *form* laporan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, sistem informasi, Absensi.

ABSTRACT

Utilization of computer technology, obtained benefits in the form of ease of storing, organizing and retrieval of various data. Supported by the software itself and the right hardware configuration, companies can build a reliable management information system and significantly affect the company's overall performance. The attendance information system process is still manual, namely by signing daily attendance and then having to recap it so that errors often occur, and the payroll information system process is also still done manually, namely by writing it down in a book and then re-recording it in a report form so it takes a long time. long enough.

Keywords: *System, Information, information system, Attendance*

PENDAHULUAN

Teknologi dan informasi merupakan satu kesatuan yang tidak terpisahkan. Pemahaman akan konsep ini akan menjadi jelas ketika kita melihat perkembangan teknologi informasi itu sendiri. Bahasa memungkinkan seseorang memahami informasi yang disampaikan oleh orang lain. Tetapi bahasa yang disampaikan dari mulut ke mulut hanya bertahan sebentar saja, yaitu saat pengirim menyampaikan informasi melalui ucapannya. Setelah ucapan itu selesai maka informasi berada di tangan penerima. Selain itu jangkauan suara juga terbatas. Sampai jarak tertentu meskipun masih terdengar informasi yang disampaikan lewat bahasa suara akan terdegradasi bahkan hilang sama sekali. Perkembangan dunia teknologi informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang, sehingga kini semakin banyak perusahaan yang berusaha meningkatkan usahanya terutama dalam bidang bisnis yang sangat berkaitan erat dengan teknologi informasi itu sendiri. Hal ini didukung oleh pernyataan bahwa kegunaan komputer pada aplikasi bisnis adalah untuk menyediakan informasi dengan cepat dan tepat.

Sehubungan dengan permasalahan bahwa dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat suatu *database* yang sistematis dalam menciptakan

suatu sistem informasi data absensi karyawan yang efektif dan efisien?

2. Bagaimana informasi yang diperoleh pada sistem pada informasi dapat di *update* (diperbarui) dengan mudah pada waktu yang diinginkan ?
3. Bagaimana menggunakan sistem tersebut dengan baik dalam penggunaan aplikasi absensi dengan menggunakan perangkat lunak *Visual Basic 2008, Microsoft Access 2007* sebagai databasenya dan *Crystal Report 8.5* untuk pembuatan laporannya.

LANDASAN TEORITIS

Menurut Mulyani (2016:2) menyatakan bahwa “sistem bisa diartikan sebagai sekumpulan sub sistem, komponen yang saling bekerja sama dengan tujuan yang sama untuk menghasilkan *output* yang sudah ditentukan sebelumnya.”

Menurut Anggraeni dan Irviani (2017:13) menjelaskan bahwa “informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima”.

Menurut Purba (2016:48) “Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan

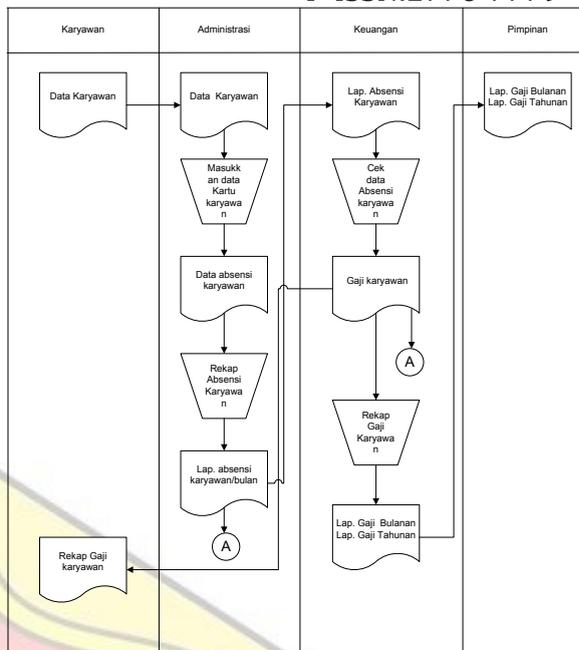
strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.”

“Menurut Jogiyanto HM dalam suhartini (2017:23), “Aplikasi merupakan penerapan, menyimpan sesuatu hal, data, permasalahan, pekerjaan ke dalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk diterapkan menjadi sebuah bentuk yang baru.”

METODOLOGI PENELITIAN

Sejarah PT. Semen Andalas Medan diawali tahun 1982 sebagai usaha dalam bidang perdagangan umum. PT. Semen Andalas Medan ini merupakan perusahaan asing yang pemasarannya sangat luas. Perusahaan swasta ini juga memiliki pegawai yang cukup banyak dalam memasarkan produknya. Wilayah pemasaran dari PT. Semen Andalas Medan ini tidak hanya di dirikan di daerah sumatera utara saja tetapi ada juga di daerah lain misalnya Banda Aceh, Pekanbaru, Jakarta, Palembang dan masih banyak daerah lainnya.

Sistem absensi yang sedang berjalan di perusahaan menggunakan sistem informasi absensi menggunakan perangkat mesin ceklok.



Gambar 1. Flow Map PT. Semen Andalas yang sedang berjalan

Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem informasi absensi ini adalah untuk membantu Divisi SDM terutama Adm. Personalia dalam proses absensi yang lebih akurat, membantu kinerja serta mempercepat proses pembuatan laporan yang diperlukan.

Data Flow Diagram (DFD)

Diagram Konteks (*Context Diagram*)

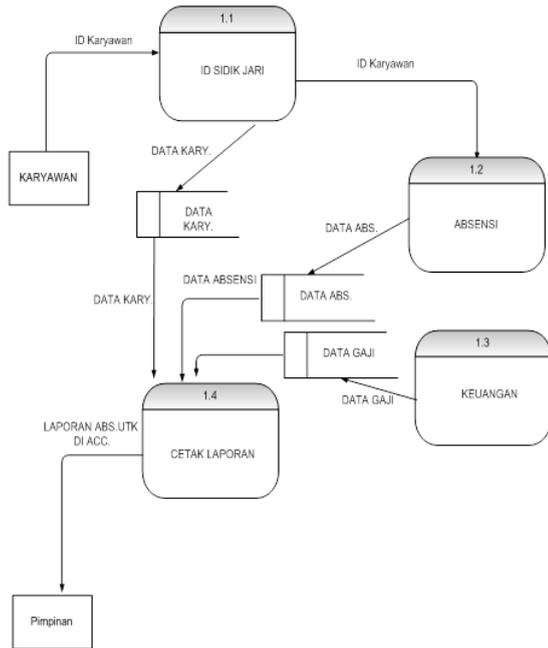
merupakan bagian dari DFD level atas atau DFD level 0 yang hanya terdiri dari satu proses yang menggambarkan sistem secara keseluruhan. Pada gambar Diagram Konteks Yang diusulkan ini menjelaskan bahwa terdapat tiga entitas yang mendukung dalam proses sistem informasi absensi, yaitu : karyawan, administrasi,

keuangan dan pimpinan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *form login* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. *Form Login*

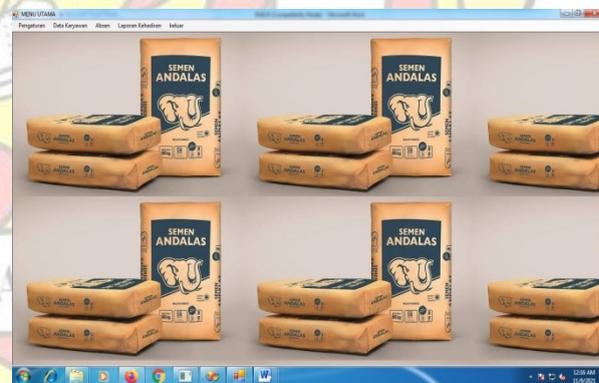
2. Tampilan *Form Menu Utama*

yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *form menu utama* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

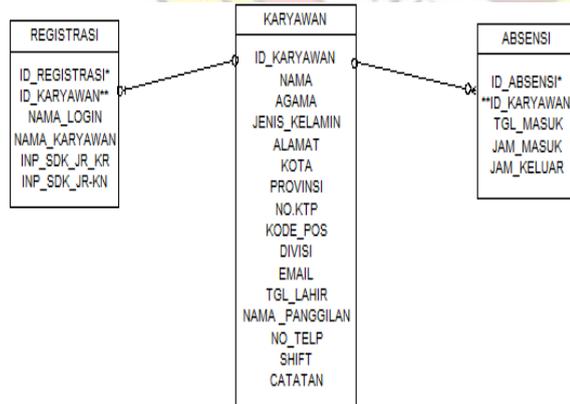
Gambar 2. DFD Level 1 Sistem Informasi Absensi

Relasi Antar Tabel

Relasi tabel dibuat berdasarkan ERD yang telah dibuat, dimana gambarnya adalah sebagai berikut :



Gambar 5. Menu Utama



Gambar 3. Aliran Sistem Informasi yang diusulkan.

3. Tampilan *Form Input Panel*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *form Input Panel* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 6. Panel

4. Tampilan *Form* data karyawan

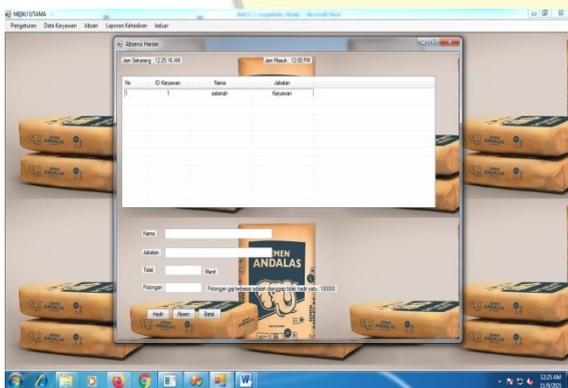
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *form* data karyawan dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 7. Data Karyawan

5. Tampilan *Form* Input Absensi

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Input Absensi dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 8. *Input* Absensi

6. Tampilan *Form* Laporan Absensi

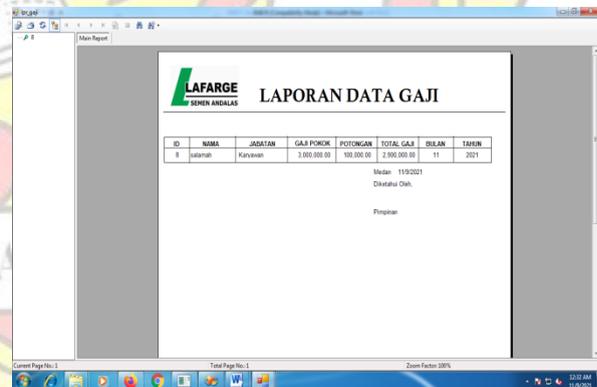
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Laporan Absensi dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 9. Laporan Absensi

7. Tampilan *Form* Laporan Gaji

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Laporan Gaji dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 10. Laporan Gaji

KESIMPULAN

Penulis mengambil kesimpulan sistem informasi absensi karyawan pada PT. Semen Andalas Medan, sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Absensi ini dirancang dengan tujuan untuk mengganti pencatatan data absensi secara manual menjadi terkomputerisasi yaitu untuk meminimalisasi tingkat kesalahan dalam pencatatan dan mengelola data absensi karyawan.

2. Sistem Informasi Absensi ini dapat mempermudah dan mempercepat waktu memproses data absensi karyawan menggunakan program *visual basic.Net 2008*.

3. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi untuk mendorong karyawan lebih disiplin dalam peningkatan kinerja karyawan dalam kemajuan perusahaan

1. Agar kedepannya perusahaan PT. Semen Andalas Medan lebih meningkatkan sistem aplikasi absensi dengan menggunakan alat bantu scan retina mata.

DAFTAR PUSTAKA

Mulyadi. 2016. Sistem Akuntansi: Jakarta: Salemba Empat

Anggraeni, E. Y. & Irviani, R., 2017. Pengantar Sistem Informasi. 1 penyunt. Yogyakarta: Andi.

Purba, Minda Mora. 2016. Penerapan E-Bisnis Dalam Sistem Informasi Pemesanan Kamar Hotel. Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma

Jogiyanto. (2017). Konsep Dasar Sistem Informasi. Konsep Dasar Sistem Informasi.

Saran

Penulis memberikan saran kepada perusahaan yang bertujuan untuk memaksimalkan kinerja karyawan dan disiplin kerja sebagai berikut :

1. Agar pihak perusahaan mengaplikasikan sistem informasi ini dalam memudahkan karyawan dalam mencatatkan absensi dan menghemat waktu admin dalam mengolah data absensi.

2. Agar sistem informasi absensi ini menetapkan unit pengamanan untuk mengawasi dan menjaga, supaya tidak terjadi manipulasi karyawan dalam pencatatan absensi.