

Sistem Informasi Data Karyawan Pada PT. Smart Kebun Adipati Marbau Berbasis Web

Hendrik Nasution

Manajemen Informatika, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Email : hendriknasution@gmail.com

Corresponding Author : hendriknasution@gmail.com

Abstract

PT. Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk, or better known as PT. Smart Tbk, is one of the largest companies that produce consumer goods based on palm oil and also has many branches that are widespread throughout Indonesia, including in the province of North Sumatra. As in North Sumatra regoin PT. Smart has a branch in Padang Halaban, AEK Kuo District, North Labuhanbatu Regency. One of the plantations for PT. Smart Padang Halaban is the Duke's Garden located in the Merbau area of North Labuhanbatu Regency. PT. SMART Tbk kebun Adipati has utilized computer services to support its activities for daily data processing in addition to using Microsoft Word applications also use Microsoft Excel which is standard in data storage. Therefore, the author is very interested to create a processing and storage of employee data that is more attractive, easy to run in data processing, data search, data processing and printing of the data by using a web-based information system. In this designed system also contains employee attendance data entered into the website making it easier for employees to be able to see their own attendance of each employee without ask the attendance data collection officer to print their attendance.

Keywords : *Information System, Employee Data, Web-Based*

1. Pendahuluan

PT. Sinar Mas Agro Resources and Technology Tbk, atau yang lebih dikenal dengan sebutan PT. Smart Tbk, merupakan salah satu perusahaan terbesar yang memproduksi barang konsumen berbasis minyak kelapa sawit dan juga memiliki banyak cabang yang tersebar luas di seluruh Indonesia tak terkecuali di provinsi Sumatera Utara. Adapun di regoin Sumut PT. Smart memiliki cabang di Padang Halaban Kecamatan Aek Kuo Kabupaten Labuhanbatu Utara. Salah satu perkebunan untuk PT. Smart Padang Halaban yaitu Kebun Adipati yang berada di daerah Merbau Kabupaten Labuhanbatu Utara.

PT. Smart Tbk kebun Adipati sudah memanfaatkan jasa komputer sebagai penunjang kegiatannya untuk pengolahan data sehari-hari selain menggunakan aplikasi Microsoft Word juga menggunakan Microsoft Excel yang bersifat standar di dalam penyimpanan data. Oleh karena itu, penulis sangat tertarik untuk menciptakan suatu pengolahan dan penyimpanan data para karyawan yang lebih menarik, mudah untuk dijalankan dalam pengentrian data, pencarian data, pengolahan data maupun pencetakan data tersebut dengan menggunakan suatu sistem informasi berbasis web. Pada sistem yang dirancang ini juga berisi data absensi karyawan yang dimasukkan kedalam website sehingga memudahkan karyawan untuk dapat melihat sendiri absensi masing-masing karyawan tanpa meminta petugas pendataan absensi untuk mencetak absensi mereka.

Perancangan sistem baru yang diajukan penulis tersebut dirasa sangat dibutuhkan saat ini, karena dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data karyawan dan penyampaian informasi absensi karyawan bisa diakses secara cepat. Maka dari itu,

perencanaan yang tepat sangat perlu guna mencapai keberhasilan dalam membuat sebuah sistem informasi.

2. Landasan Teori

Konsep Dasar Sistem Informasi

Konsep dasar sistem informasi ini membahas tentang pengertian sistem, karakteristik sistem, elemen sistem, klasifikasi sistem, pengertian informasi, kualitas informasi, nilai informasi, pengertian sistem informasi dan komponen sistem informasi.

Pengertian Sistem

Secara sederhana sistem dapat diartikan suatu kumpulan-kumpulan dari unsur komponen atau variabel-variabel yang dapat terorganisasi, saling berkaitan, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

Sistem adalah sehimpunan bagian-bagian atau komponen-komponen yang saling berkaitan dan secara bersama-sama berfungsi atau bergerak untuk mencapai suatu tujuan (DR. Bambang Hartono, 2013:10).

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Sebagai gambaran jika dalam sebuah sistem terdapat elemen yang tidak memberikan manfaat untuk mencapai tujuan yang sama, maka elemen tersebut dipastikan bukanlah bagian dari sistem (Abdul Kadir, 2010:54).

Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut (Abdul Kadir, 2010:31).

Jogianto H.M. (2010:8) menyatakan bahwa “Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya”.

Dari definisi ahli di atas maka peneliti menyimpulkan informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil setiap keputusan yang dapat dirasakan akibat secara langsung maupun secara tidak langsung pada saat mendatang.

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi manajemen (SIM) adalah seperangkat prosedur yang menghasilkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian organisasi.

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu (Tata Sutabri, 2012:38).

Sistem informasi merupakan suatu perkumpulan data yang terorganisasi beserta tatacara penggunaannya yang mencangkup lebih jauh dari pada sekedar penyajian. Istilah tersebut menyiratkan suatu maksud yang ingin dicapai dengan jalan memilih dan mengatur data serta menyusun tatacara penggunaannya (Hanif Al-Fatta, 2009:9).

3. Metode Penelitian

Metodologi penelitian adalah cara-cara yang digunakan di dalam melakukan penelitian dalam proses pengumpulan data yang dibutuhkan di dalam penyusunan dan penulisan laporan Tugas Akhir ini. Metode pengumpulan data sangat berguna dalam tahap penting untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Adapun metode yang dilakukan adalah sebagai berikut:

Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah satu cara yang digunakan untuk mengumpulkan data dari suatu penelitian guna untuk memperoleh data yang diperlukan dalam penyusunan laporan.

Penelitian Kepustakaan

Yaitu pengumpulan data atau informasi secara teoritis yang bersumber dari buku-bukulainnya, majalah, serta tulisan-tulisan ilmiah yang berkaitan dengan penulisan tugas akhirini, terutama yang berhubungan dengan masalah data karyawan yang ada di PT. Smart Tbk Kebun Adipati.

Penelitian Lapangan

Yaitu suatu metode penelitian yang dilakukan secara langsung, pada saat penulis melakukan riset untuk mengumpulkan data. Pada metode ini menggunakan teknik-teknik sebagai berikut

1. Wawancara

Yaitu metode penelitian dengan melakukan tanya jawab dengan Ibu Lia selaku admin absensi dan data karyawan. Tanya jawab dilakukan pada tanggal 10 Oktober 2016 jam 10:00 WIB di Kantor Pt. Smart Kebun Adipati yang beralamat di Merbau. Adapun alat yang digunakan adalah tulis seperti pena, pensil, dan buku.

2. Observasi

Yaitu metode penelitian dengan melakukan pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung proses pendataan data karyawan di PT. Smart Tbk Kebun Adipati tersebut.

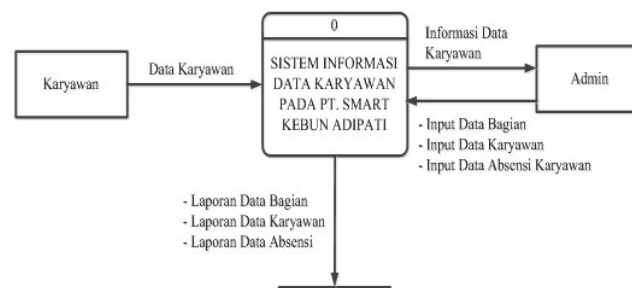
4. Hasil dan Pembahasan

Rancangan Proses

Perancangan proses untuk pengembangan sistem informasi data karyawan PT. Smart Tbk Kebun Adipati yang akan dibangun, digambarkan melalui *Data Flow Diagram* sebagai model yang digunakan dalam membuat program. *Data Flow Diagram* yang digambarkan terdiri dari Diagram konteks dan DFD level 0 yaitu sebagai berikut:

Diagram Konteks Sistem

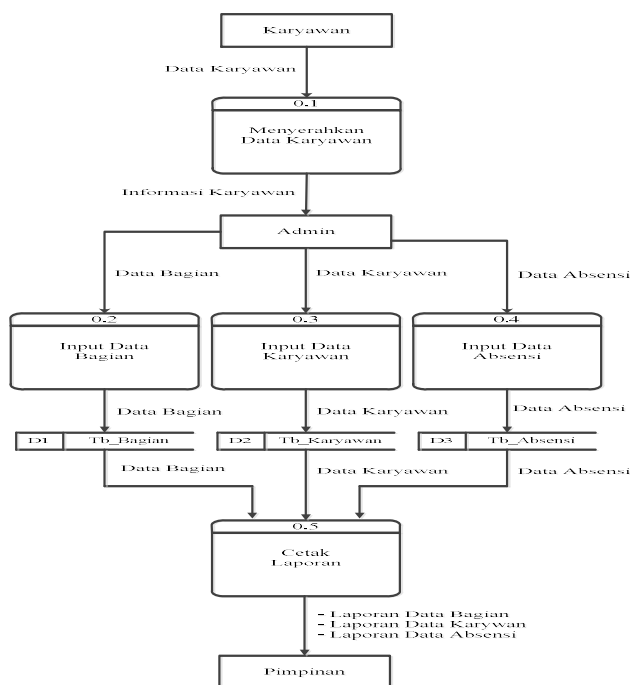
DFD Konteks adalah gambaran tentang suatu sistem yang terdapat dalam suatu organisasi yang memperlihatkan batasan sistem. Adanya interaksi antara *external entity* dan sistem informasi utama mengalir di antara *entity-entity* dan sistem. Berikut ini akan digambarkan DFD Konteks sistem yang akan dirancang untuk PT. Smart Tbk Kebun Adipati yaitu pada gambar 1. berikut:



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem

Data Flow Diagram Level 0

Adapun *data flow diagram level 0* dalam sistem informasi data karyawan pada PT. Smart Tbk Kebun Adipati dapat dilihat pada gambar 2 halaman berikut:

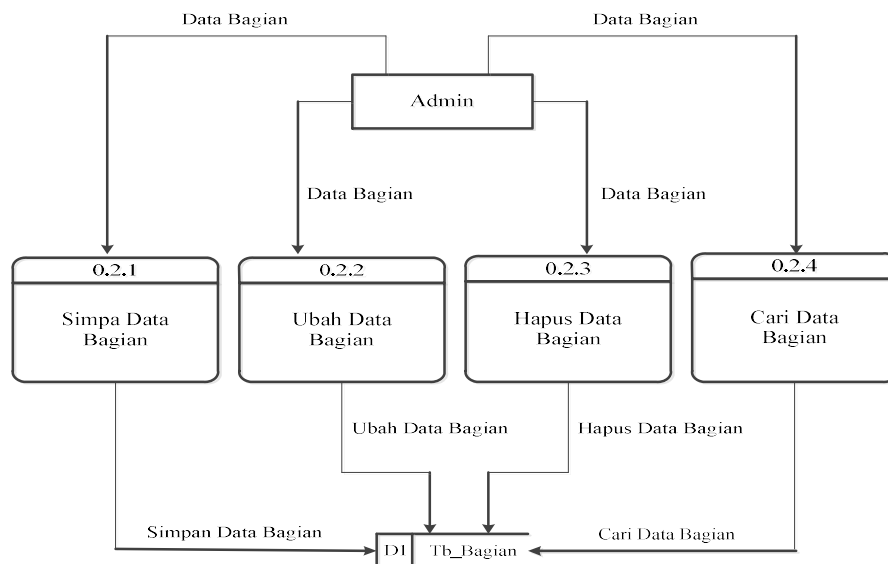


Gambar 2. *Data Flow Diagram*

Data Flow Diagram Level 1

Adapun *data flow diagram level 1* dalam perancangan sistem informasi data karyawan terdiri dari: *Data Flow Diagram Level 1* Proses *Input Data Bagian*, *Data Flow Diagram Level 1* Proses *Input Data Karyawan*, *Data Flow Diagram Level 1* Proses *Input Data Absensi* dan *Data Flow Diagram Level 1* Proses *Cetak Laporan*. Adapun *data flow diagram level 1* tersebut dapat dilihat pada gambar 3 sampai gambar 3.6.

Gambar 3 berikut merupakan *data flow diagram level 1* proses *input data bagian*:



Gambar 3. *Data Flow Diagram Level 1* Proses *Input* Data Bagian Menu Beranda (Tampilan Awal Website)

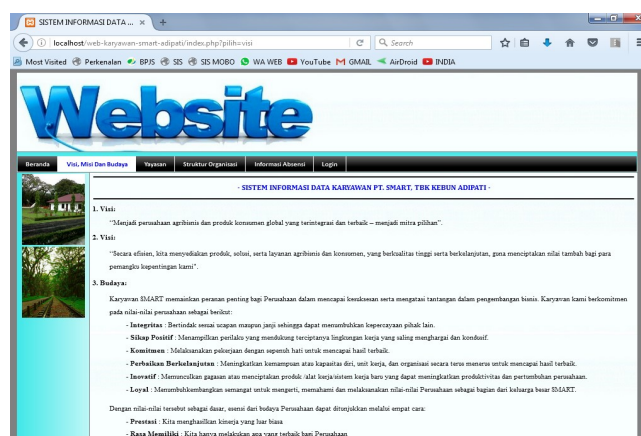
Menu beranda merupakan menu utama yang tampil pertama kali saat *website* dibuka di web *browser* seperti *mozilla* dengan alamat <http://localhost/web-karyawan-smart-adipati/>. Adapun fungsi dari halaman ini adalah sebagai penghubung ke halaman-halaman lain dengan mengklik beberapa menu yang ada pada halaman *website* seperti menu visi, misi dan budaya, menu yayasan, menu struktur organisasi, menu informasi absensi dan menu *login*. Adapun tampilan menu beranda yaitu dapat dilihat pada gambar 4 berikut:



Gambar 4. Halaman *User* – Menu Beranda

Menu Visi, Misi Dan Budaya

Menu visi, misi dan budaya merupakan menu yang berisi informasi tentang visi, misi dan budaya PT. Smart, Tbk. Kebun Adipati. Adapun tampilan menu visi, misi dan budaya PT. Smart, Tbk. Kebun Adipati yaitu dapat dilihat pada gambar 4.2 halaman berikut:



Gambar 5. Halaman *User* – Menu Visi, Misi Dan Budaya

Menu Yayasan

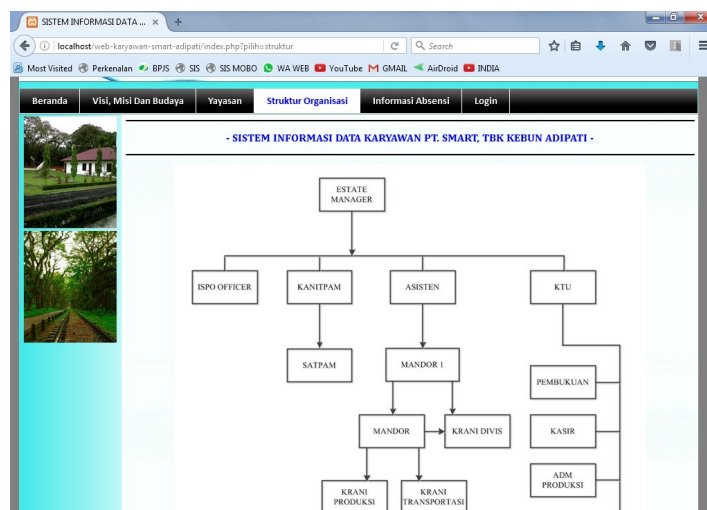
Menu yayasan merupakan menu yang berisi informasi tentang yayasan PT. Smart, Tbk Kebun Adipati. Adapun tampilan menu yayasan yaitu dapat dilihat pada gambar 6 berikut:



Gambar 6. Halaman *User* – Menu Yayasan

Menu Struktur Organisasi

Menu struktur organisasi merupakan menu yang berisi informasi tentang struktur organisasi PT. Smart, Tbk Kebun Adipati. Adapun tampilan menu struktur organisasi yaitu dapat dilihat pada gambar 7 berikut:



Gambar 8. Halaman *User* – Menu Struktur Organisasi

Menu Informasi Absensi

Menu informasi absensi merupakan menu yang berisi informasi tentang absensi karyawan PT. Smart, Tbk. Kebun Adipati. Informasi absensi karyawan ini ditampilkan berdasarkan data yang diolah admin di halaman menu admin. Informasi absensi karyawan dapat dicari berdasarkan bulan dan tahun absensi serta id karyawan sehingga karyawan dapat melihat atau menghitung sendiri jumlah absensinya. Adapun tampilan menu informasi absensi yaitu dapat dilihat pada gambar 9 halaman berikut:

No.	Tanggal	Id Karyawan	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Kode Bagian	Nama Bagian	Divisi	Absensi	Keterangan
1	2017-07-01	KSM001	Eva Suryani	Perempuan	KB001	Perusahaan	Kantor Divisi I	Absen	-
2	2017-07-01	KSM002	Khaidir As	Laki-Laki	KB002	Pasar Kelapa Sawit	Kantor Divisi I	Hadir	-
3	2017-07-02	KSM001	Eva Suryani	Perempuan	KB001	Perusahaan	Kantor Divisi I	Hadir	-

Gambar 9. Halaman *User* – Menu Informasi Absensi

Menu *Login*

Menu *login* merupakan menu yang digunakan untuk dapat masuk ke halaman menu admin. Adapun tampilan menu *login* yaitu dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut:

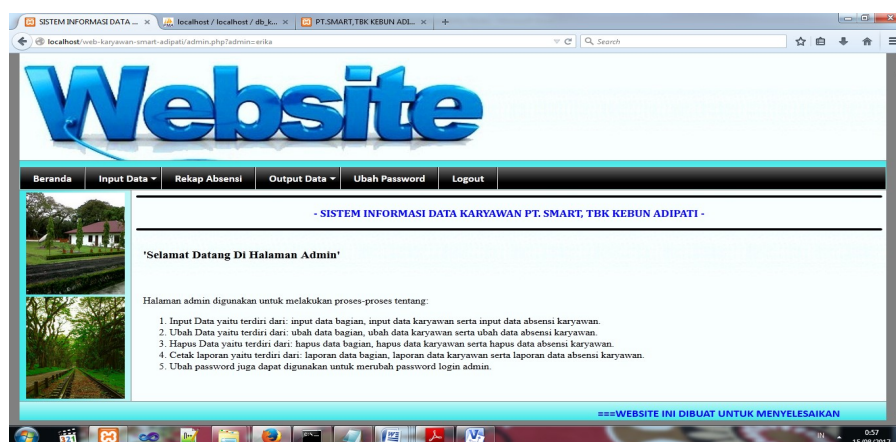


Gambar 10. Halaman *User* – Menu *Login*

Form *login* berfungsi sebagai keamanan sistem yang dikhususkan bagi seorang admin dari *website*. Untuk menggunakan form data *login* yaitu pada halaman *user* atau halaman utama pengunjung *website*, klik *menulogin* maka form *login* akan ditampilkan di layar monitor seperti tampilan pada gambar 9 halaman sebelumnya. Dalam form terdapat dua kotak teks yaitu kotak teks untuk *username* dan kotak teks untuk *password*, dan kemudian tombol *login*. Tombol *login* digunakan setelah mengisi kotak teks bagian *username* dan *password*. Untuk memulai menggunakan form ini yaitu dimulai dengan mengisi kedua kotak teks. Kotak teks pertama akan diisi dengan *username* dan kotak teks kedua akan diisi dengan *password*. Adapun *username* dan *password* pada sistem telah ditentukan sebelumnya dalam *database*. *Username* yang digunakan pada sistem yaitu “erika” dan *password* yang digunakan yaitu “abcd1234”. Setelah mengisi *username* dan *password* maka klik tombol *login* kemudian sistem akan mengecek terlebih dahulu *username* dan *password* yang diisi. Jika *username* dan *password* sesuai dengan yang ditentukan maka secara otomatis sistem akan menampilkan halaman admin yang dapat dilihat pada gambar 10 Sedangkan jika *username* dan *password* yang diisi oleh pengguna tidak sesuai maka akan muncul kotak informasi pada layar dengan pesan “Maaf, *Login* Gagal”. Dalam kotak informasi tersebut akan terdapat tombol *ok*. Tekan atau klik tombol *ok* maka sistem akan kembali menampilkan form *login*. Kotak informasi tersebut akan terus muncul jika pengguna sistem tidak dapat *login* ke halaman admin.

Halaman Menu Admin

Halaman menu admin ini akan tampil jika pengguna sistem mempunyai hak sebagai *administrator* dengan melakukan *login* di halaman *user* yakni ketika pengguna sistem mengklik menu *login* pada halaman *user*. Halaman ini digunakan untuk melakukan pengolahan data karyawan maupun absensi karyawan yang nantinya akan ditampilkan di halaman menu *user* di bagian menu informasi absensi karyawan. Halaman ini terdiri dari beberapa pilihan menu yaitu: menu *beranda*, menu *inputdata*, menu *rekap absensi*, menu *outputdata*, menu *ubah password* dan menu *logout*. Menu *input* data memiliki sub menu yang terdiri dari: data bagian dan data karyawan. Menu *output* data memiliki sub menu yang terdiri dari: laporan data bagian, laporan data karyawan dan laporan data absensi karyawan. Adapun tampilan menu admin yaitu dapat dilihat pada gambar 11 berikut:

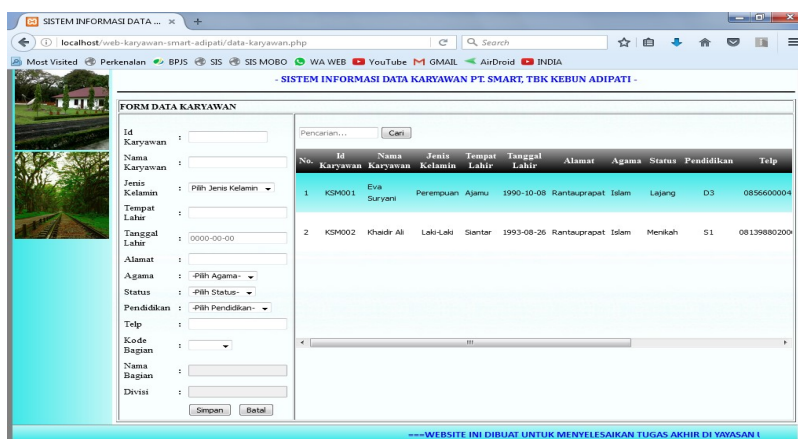


Gambar 11. Halaman Admin

Masukan (*Input*) Sistem

Input sistem merupakan masukan data yang diolah dalam sistem sehingga menghasilkan *output*. *Input* sistem ini dapat diakses di halaman admin pada saat klik atau pilih menu *input data*. Adapun *input data* pada sistem terdiri dari:

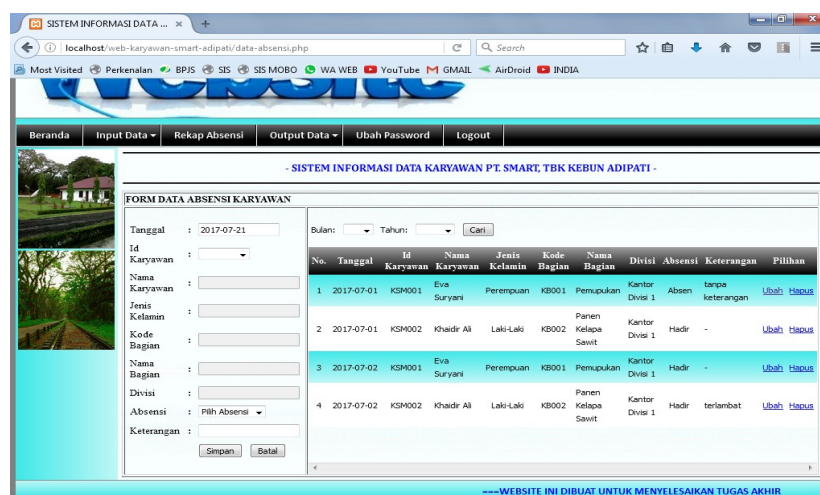
Input data karyawan digunakan untuk melakukan pengolahan data karyawan yang bekerja di PT. Smart, Tbk Kebun Adipati. Adapun *input data* karyawan yang ada pada perancangan sistem yang diusulkan ini dapat dilihat pada gambar 12 halaman berikut:



Gambar 12. *Input Data* Karyawan

Input Data Absensi Karyawan

Input data absensi karyawan digunakan untuk melakukan pengolahan data absensi karyawan yang bekerja di PT. Smart, Tbk Kebun Adipati. Adapun *input data* absensi karyawan dapat dilihat pada gambar 13 berikut:



Gambar 13. *Input Data Absensi Karyawan*

Keluaran (*Output*) Sistem

Output sistem merupakan hasil keluaran data yang telah diolah dalam sistem. Adapun *output* ini terdiri: laporan data bagian, laporan data karyawan dan laporan data absensi karyawan. Adapun penjelasan dari keluaran sistem tersebut adalah sebagai berikut:

Laporan Data Bagian

Laporan data bagian merupakan *output* mengenai informasi tentang bagian karyawan yang bekerja di PT. Smart, Tbk. Kebun Adipati. *Output* ini dapat ditampilkan ke layar monitor. Adapun *output* laporan data bagian dapat dilihat pada gambar 4.11 sebagai berikut:

PT. SMART TBK KEBUN ADIPATI			
Jalan Belongkut Kecamatan Marbau Kabupaten Labuhanbatu Utara			
LAPORAN DATA BAGIAN			
NO	KODE BAGIAN	NAMA BAGIAN	DIVISI
1.	KB001	Pemupukan	Kantor Divisi 1
2.	KB002	Panen Kelapa Sawit	Kantor Divisi 1

Gambar 14. Laporan Data Bagian

Laporan Data Karyawan

Adapun *output* laporan data karyawan pada sistem informasi data karyawan PT. Smart Kebun Adipati dapat dilihat pada gambar 15. pada halaman berikut:

PT. SMART TBK KEBUN ADIPATI													
Jalan Belongkut Kecamatan Marbau Kabupaten Labuhanbatu Utara													
LAPORAN DATA KARYAWAN													
NO	ID KARYAWAN	NAMA KARYAWAN	JENIS KELAMIN	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	ALAMAT	AGAMA	STATUS	PENDIDIKAN	TELP	KODE BAGIAN	NAMA BAGIAN	DIVISI
1.	KSM001	Evo Suryani	Perempuan	Ajara	1990-10-08	Rantauprapat	Islam	Lajang	D3	0815690004	KB001	Pemupukan	Kantor Divisi 1
2.	KSM002	Khadir Ali	Laki-Laki	Simre	1993-08-26	Rantauprapat	Islam	Mutakhir	S1	08159892000	KB002	Panen Kelapa Sawit	Kantor Divisi 1

Rantauprapat, 07/08/2017

Joko Purwanto, S.E.
Manager

Gambar 15. Laporan Data Karyawan

Laporan Data Absensi Karyawan

Adapun *output* laporan data absensi karyawan dapat dilihat pada gambar 16 sebagai berikut:

PT. SMART TBK KEBUN ADIPATI									
Jalan Belongkut Kecamatan Marbau Kabupaten Labuhanbatu Utara									
LAPORAN DATA ABSENSI KARYAWAN									
Bulan : Agustus									
Tahun : 2017									
NO	TANGGAL	ID KARYAWAN	NAMA KARYAWAN	JENIS KELAMIN	KODE BAGIAN	NAMA BAGIAN	DIVISI	ABSENSI	KETERANGAN
1.	2017-08-01	KSM002	Khadir Ali	Laki-Laki	KB002	Panen Kelapa Sawit	Kantor Divisi 1	Hadir	-
2.	2017-08-01	KSM001	Evo Suryani	Perempuan	KB001	Pemupukan	Kantor Divisi 1	Hadir	-
3.	2017-08-02	KSM002	Khadir Ali	Laki-Laki	KB002	Panen Kelapa Sawit	Kantor Divisi 1	Sakit	demam
4.	2017-08-02	KSM001	Evo Suryani	Perempuan	KB001	Pemupukan	Kantor Divisi 1	Absen	masa ketiduran

Rantauprapat, 07/08/2017

Joko Purwanto, S.E.
Manager

Gambar 16. Laporan Data Absensi Karyawan

5. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan analisa dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dan saran terhadap sistem informasi data karyawan pada PT. Smart, Tbk. Kebun Adipati berbasis web adalah sebagai berikut:

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di PT. Smart, Tbk Kebun Adipati dan dari pengujian input data dan output yang dihasilkan dalam perancangan sistem yang diusulkan, adapun kesimpulan yang dicapai yaitu:

1. PT. Smart, Tbk Kebun Adipatibelum memiliki suatu sistem informasi pengolahan data karyawan berbasis website.
2. Pada perancangan sistem informasi pengolahan data karyawan yang diusulkan untuk PT. Smart, Tbk Kebun Adipatidapat melakukan beberapainput data seperti: input data bagian, input data karyawan serta input data absensi karyawan.
3. Sistem informasi pengolahan data karyawan yang diusulkan menggunakan website untuk PT. Smart, Tbk Kebun Adipatimenghasilkan beberapa outputseperti: laporan data bagian, laporan data karyawan serta laporan data absensi karyawan.
4. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data karyawan menggunakan website yang diusulkan untuk PT. Smart, Tbk Kebun Adipatimempermudah karyawan untuk dapat melihat sendiri absensi mereka tanpa memerlukan bantuan admin. Karyawan bisa mengunjungi website di alamat website yang ditentukan.

Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan berkenaan dengan dengan adanya perancangan sistem informasi data karyawan pada PT. Smart, Tbk Kebun Adipati yaitu:

1. Penulis menyarankan agar dapat mengembangkan lagi program yang penulis rancang ini menjadi program yang lebih sempurna lagi dan bisa diakses secara online.
2. Disarankan kepada perusahaan untuk memanfaatkan dan menggunakan sistem informasi yang diajukan ini secara optimal sebagai media informasi bagi karyawan untuk meningkatkan kedisiplinan kehadiran karyawan.
3. Disarankan kepada perusahaan untuk dilakukan perawatan pada sistem yang digunakan sehingga optimalisasi dari kinerja sistem dapat terjaga dengan baik.
4. Admin atau petugas pendataan sebaiknya menyimpan passwordlogin dengan baik agar tidak terjadi manipulasi data oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

6. Daftar Pustaka

- A. A. Sofyan, M. Iqbal, and I. Awanda, "Sistem Informasi Pelayanan dan Controlling Franchise Berbasis Web Rumah Makan Raja Raja," vol. 8, no. 2, pp. 2-8, 2018.
- A. Fauzi, S. I. Akuntansi, U. B. Sarana, S. Informasi, U. B. Sarana, T. Komputer, U. B. Sarana, K. C. Form, and A. B. Web, "SISTEM INFORMASI PEMESANAN KERTAS CONTINUOUS FORM," vol. 5, no. 1, pp. 123-127, 2019.
- A. N. Putra, "SISTEM INFORMASI PEMESANAN PERCETAKAN BERBASIS WEB PADA PT . BPC CIHAMPELAS BANDUNG PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA," vol. 1, 2017.
- A. Pramoedita, P. Susanto, and D. Oscar, "Pemodelan Sistem Informasi Penjualan Produk Kecantikan Secara Online Dengan Metode Rational Unified Process Studi Kasus : PT . Lautan Angsa Indonesia," vol. 3, no. 2, pp. 222-227, 2018.
- F. Rahman, J. T. Informatika, P. Negeri, T. Laut, M. Kamus, and L. Dunia, "Aplikasi pemesanan undangan online," vol. 1, pp. 78-87, 2015.
- I. Purnama, "APLIKASI PEMESANAN KULINER HALAL RANTAUPRAPAT BERBASIS," vol. 6, no. 3, pp. 7-13, 2018.

- J. S. Informasi and S. D. Yulianti, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT TULIS KANTOR BERBASIS WEB PADA CV . SUMBER REZEKI JAKARTA," pp. 283–288, 2016.
- R. Aisyah, R. Watrianthos, M. Nasution, R. A. Siregar, R. Watrianthos, M. Nasution, A. Manajemen, I. Komputer, and L. Batu, "SISTEM INFORMASI DATA GURU MDTA PADA KANTOR KESRA SETDAKAB," vol. 5, no. 2, 2017.
- R. Yunida, R. Watrianthos, M. Nasution, R. Yunida, R. Watrianthos, M. Nasution, A. Manajemen, I. Komputer, and L. Batu, "SISTEM INFORMASI SELEKSI PENERIMAAN BEASISWA PTN SISWA / I," vol. 6, no. 2, pp. 24–34, 2018.
- S. I. I. B. Darmajaya and B. Lampung, "Prosiding issn: 2598 – 0246 | e-issn: 2598-0238," pp. 326–335, 2017.
- S. Informasi and P. Pupuk, "Jurnal TEKNOIF ISSN : 2338-2724 Pendahuluan Vol . 3 No . 2 Oktober 2015 Jurnal TEKNOIF ISSN : 2338-2724," vol. 3, no. 2, 2015.
- S. Mallu and S. P. Keputusan, "Sistem pendukung keputusan penentuan karyawan kontrak menjadi karyawan tetap menggunakan metode topsis," vol. I, no. 2, pp. 36–42, 2015.
- U. Salamah, "Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis Web Pada Percetakan Rahayu Bekasi," vol. 6, no. 1, pp. 61–74, 2018.