

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN (BROKEN PRODUCTION & STICK PRODUCTION) PADA PT SUMATERA TROPICAL SPICES

Yossy Ramadhani¹, Suwarti², Syarfi Aziz³, Budi Ariadi⁴

^{1,4}Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Institut Az Zuhra, JL. Melati No.16, Simpang Baru, Kec. Tampan, Kota Pekanbaru, Riau 28292

^{2,3}Teknik Komputer, Fakultas Vokasi, Institut Az Zuhra, JL. Melati No.16, Simpang Baru, Kec. Tampan, Kota Pekanbaru, Riau 28292

email: yossyramadhani02@gmail.com, suwarty.atd87@gmail.com, syarfi.aziz@gmail.com, budileo@gmail.com

Abstrak

PT Sumatera Tropical Spices merupakan perusahaan agroindustri yang memanfaatkan hasil pertanian yaitu kulit kayu manis yang dibeli dari petani dan mengolahnya menjadi produk setengah jadi siap ekspor. Kulit kayu manis ini akan diolah oleh bagian divisi Broken Production dan Stick Production di dalam pabrik. Divisi Broken Production adalah divisi yang mengolah kulit kayu manis dalam bentuk hancur akan tetapi tidak sampai halus, sedangkan divisi Stick Production adalah divisi yang mengolah kulit kayu manis dalam bentuk stick. Karena jumlah karyawan pada bagian divisi Broken Production dan Stick Production ini lebih dari 50 orang, membuat Human Resource Development (HRD) lambat dalam melakukan penghitungan gaji dan harus menghabiskan banyak waktu untuk memastikan satu persatu gaji karyawan. Oleh sebab itu, penulis akan membuat penelitian tentang Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan (Broken Production dan Stick Production) Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP agar dapat membantu dan memudahkan bagian HRD di PT Sumatera Tropical Spices dalam proses penghitungan gaji, dan pencarian data laporan penggajian yang tidak mudah hilang.

Kata kunci : Perancangan, Sistem Informasi, Penggajian Karyawan, PHP

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang semakin canggih pada saat sekarang ini, membuat semua perusahaan baik negeri maupun swasta memanfaatkan teknologi dalam kegiatan sehari-hari seperti teknologi informasi. Teknologi informasi merupakan suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas.

PT Sumatera Tropical Spices yang berlokasi di Jl. Raya Padang Bukittinggi Km 24 Pasar Usang, Kecamatan Batang Anai, Kabupaten Padang Pariman merupakan perusahaan agroindustri yang memanfaatkan hasil pertanian yaitu kulit kayu manis yang dibeli dari petani dan mengolahnya menjadi produk setengah jadi siap ekspor.

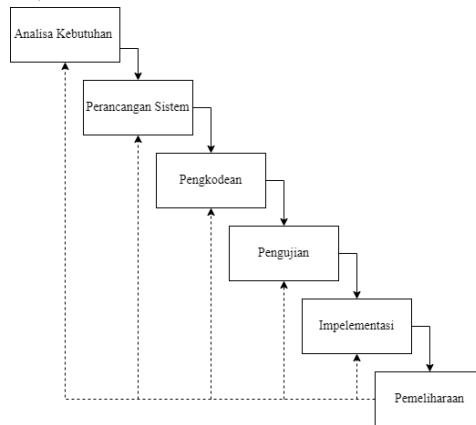
Permasalahan yang ada adalah tentang penggajian karyawan yang masih belum terkomputerisasi dengan baik dikarenakan jumlah karyawan pada bagian Broken Production dan Stick Production yang lebih dari 50 orang sehingga memperlambat kerja karyawan khususnya pada bagian Human Resource Development (HRD) PT Sumatera Tropical Spices, akibatnya terjadi kesalahan dalam penghitungan gaji karyawan dan HRD harus menghabiskan banyak waktu untuk memastikan satu persatu gaji karyawan. Dari permasalahan yang telah dikaji serta bersumber pada latar belakang masalah, maka diperlukan sistem informasi yang lebih mudah untuk diakses dengan memanfaatkan teknologi dan jaringan yang ada saat ini.

Salah satunya adalah penggunaan website sebagai Sistem Informasi Penggajian Karyawan pada PT Sumatera Tropical Spices.

Sehingga dengan adanya sistem ini, diharapkan terjadinya peningkatan terhadap efisiensi dan efektivitas kerja Human Resource Development (HRD) dalam penghitungan gaji. Dalam hal penyimpanan data penggajian karyawan menjadi lebih aman dan tidak mudah rusak karena sudah menggunakan sistem. Selain itu HRD juga dapat mempersingkat waktu dalam mencari data penggajian yang dibutuhkan.

2. METODE PENELITIAN

Penelitian yang dilakukan dibuat secara sistematis dan logis sehingga dapat dijadikan sebagai dalam menyelesaikan permasalahan yang ada. Tahapan-tahapan yang dilakukan sangat berkaitan satu dengan yang lainnya. Adapun alur penelitian yang dilakukan seperti pada Gambar 1 :



Gambar 1. Metode Penelitian

Keterangan:

1. Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan pada penelitian ini yaitu kebutuhan terkait informasi seperti data karyawan, dan absensi. Selanjutnya kebutuhan teknologi yang berupa software dalam perkembangan sistem penggajian yang dilakukan di PT Sumatera Tropical Spices sebagai sarana untuk membantu perusahaan dalam sistem penggajian karyawan menjadi lebih baik.

2. Perancangan Sistem

Dalam pelaksanaannya perancangan sistem dimaksudkan dengan mendesain UML, database dan tampilan sistem. Tahapan ini dilakukan mentranslasi dari kebutuhan analisa kebutuhan yang direpresentasikan pada PT Sumatera Tropical Spices dengan desain agar dapat diimplementasikan ke tahap selanjutnya.

3. Pengkodean

Selanjutnya pada tahap ini dilakukan pengkodean atau pembuatan program dengan memenuhi fungsi kebutuhan monitoring dan *user interface*.

4. Pengujian

Selanjutnya tahap pengujian. Pengujian yang dilakukan dengan menguji sistem agar sistem monitoring terbebas dari eror dan hasil harus sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya. Dengan pengujian juga dapat memvalidkan luaran sistem.

5. Implementasi

Pada tahap ini, peneliti membangun sebuah sistem berdasarkan desain yang telah dibuat dan dapat digunakan oleh pengguna. Sistem yang dibuat disesuaikan dengan keadaan sebenarnya dan digunakan untuk mengatasi permasalahan yang ada.

6. Pemeliharaan

Selanjutnya dilakukan pemeliharaan terhadap pengembangan karena tidak selamanya sistem dibuat tidak selamanya seperti itu. Ketika sistem dijalankan mungkin saja masih ada error kecil yang tidak ditemukan sebelumnya, atau ada penambahan fitur-fitur baru dalam memaksimalkan kinerja sistem.

1.1. Pengumpulan Data

Pada tahapan pengumpulan data ini, dilakukan pengumpulan data dengan metode penelitian seperti studi lapangan, dengan mengumpulkan data pengamatan langsung pada PT Sumatera Tropical Spices dengan cara mengamati sistem yang sedang berjalan di Instansi PT Sumatera Tropical Spices tersebut. Selanjutnya studi pustaka yaitu dengan cara mengumpulkan referensi berupa buku, jurnal dan referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas. Selanjutnya dengan studi laboratorium yaitu dengan menguji konsep dengan alat yang sesuai dengan perancangan, pembuatan, sistem informasi dan pemecahan masalah. Adapun dalam penyajian penulis menggunakan bahasa pemrograman berbasis web dan database MySQL.

1.2. Pengembangan Sistem

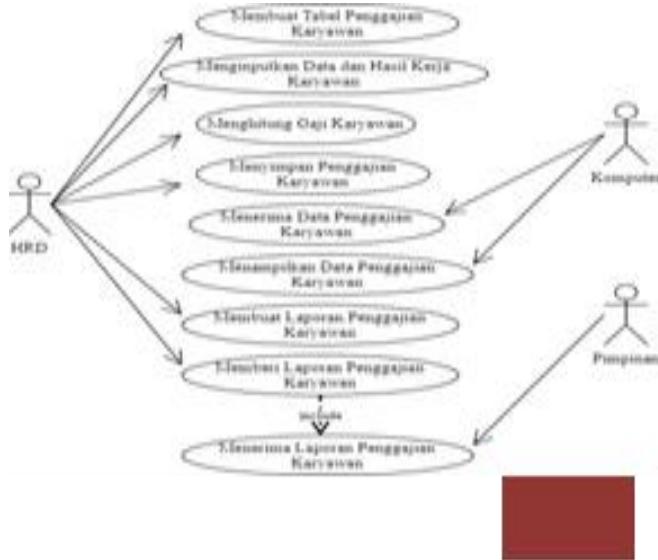
Pengembangan sistem informasi sering disebut dengan proses pengembangan sistem. Pengembangan sistem informasi merupakan suatu sistem yang lama dioalah sedemikian rupa atau diganti agar menjadi suatu sistem baru dan mengalami perubahan kearah yang lebih baik dan lebih berguna. Siklus hidup pengembangan system mempunyai beberapa tahapan, sesuai namanya SDLC dimulai dari suatu tahapan sampai akhir dan kembali lagi ketahapan awal membentuk siklus (Fatimah, 2019). System Development Life Cycle (SDLC) merupakan pengembangan yang berfungsi sebagai sebuah mekanisme untuk mengidentifikasi perangkat lunak pengembangan sistem informasi komputer. Proses pengembangan sistem melewati beberapa tahapan sebagai berikut:

1. Sistem itu direncanakan sampai dengan sistem tersebut diterapkan, dioperasikan dan dipelihara
2. Daur atau siklus hidup dari pengembangan sistem suatu bentuk yang digunakan untuk mengembangkan tahapan utama dan langkah-langkah didalam tahapan itu tersebut dalam proses pengembangannya
2. Tahapan dalam pengembangan sistem dinamakan System Development Life Cycle karena pada setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara berurut menurun dari perencanaan, analisis, desain, implementasi, dan perawatan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

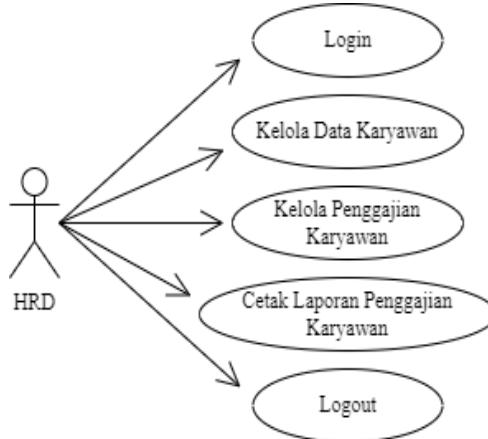
Berdasarkan penelitian yang dilakukan, sistem yang sedang berjalan pada PT Sumatera Tropical Spices penggajian karyawan (Broken Production & Stick Production) masih belum terkomputerisasi dengan baik. Maka dari itu untuk memahami alur dan penelitian ini penulis akan menjelaskan secara detail mulai dari sistem yang sedang berjalan hingga sistem yang diusulkan, dengan tujuan untuk melengkapi kekurangan dari sistem yang sedang berjalan saat

ini dengan memberikan solusi yang ada pada sistem baru. Berikut rancangan use case diagram yang sedang berjalan :



Gambar 1 use case diagram yang sedang berjalan.

Dengan adanya usecase diagram yang diusulkan penulis dibandingkan dengan usecase diagram yang sedang berjalan mengalami perubahan baik itu ditinjau secara entitas maupun alur kerja hal ini menurut pendangan penulis adalah untuk meningkatkan efektifitas kerja. Dengan adanya usecase diargam yang diusulkan dapat dapat memecahkan masalah yang ada pada PT Sumatera Tropical Spices untuk mempermudah proses penggajian karyawan(broken production & stick production), untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambaran usecase diagram yang akan diusulkan.



Gambar 2 Use Case Diagram yang Diusulkan

Form login adalah form pertama yang tampil ketika sistem ini dijalankan. Form ini digunakan untuk mengamankan program dari para pengguna lain yang tidak bertanggung jawab, hanya orang yang mempunyai hak akseslah yang bisa menggunakan dan membuka program ini. Berikut adalah tampilan gambar dari form login :

The screenshot shows a login form titled "Form Login PT Sumatera Tropical Spices". It contains two input fields: "Username" and "Password", both represented by empty text boxes. Below the password field is a "Login" button.

Gambar 3 Form Login

Di dalam tampilan menu utama digambarkan pilihan-pilihan apa saja yang dibutuhkan dalam sistem tersebut. Berikut adalah tampilan gambar dari menu utama :



Gambar 4 Form Menu Utama

Form input penggajian karyawan adalah *form* yang berguna untuk menginputkan data dan hasil kerja karyawan ke dalam sistem ini. Berikut adalah tampilan gambar dari *form input* penggajian karyawan :

The screenshot shows a form titled "Form Input Penggajian (Broken Production & Stock Production) PT Sumatera Tropical Spices". The form consists of several input fields grouped into pairs:

- Tanggal Dilimpahkan Gaji (dd/mm/yyyy) and Nomor Telepon
- Tanggal Gajian (dd/mm/yyyy) and Hasil Kerja (kg)
- Nomor Karyawan (dropdown menu) and Harga Perkilo (input field with value 3000)
- Nama Karyawan (input field) and Potongan BPJS (input field)
- Jenis Kelamin (dropdown menu) and Total Gaji (input field)
- Ditulis (checkbox) and Simpan Data (button)

Gambar 5 Form Input Penggajian

Form output penggajian karyawan adalah *form* yang menampilkan data penggajian karyawan yang telah berhasil disimpan. Berikut adalah tampilan gambar dari *form output* penggajian karyawan :

Output Penggajian (Broken Production & Stick Production) PT Sumatera Tropical Spices											
Total Data : 4		Total Laki-Laki : 2		Total Perempuan : 2		Broken Production : 2		Total Stock Production : 2			
Search: _____											
No	Tanggal Diperlukan Data	Tanggal Gaji	Nomor Karyawan	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Divisi	Nomor Telfon	Hasil Kerja (Kg)	Harga Perkilo	Potongan BPJS	Total Gaji (Rp)
1	19-06-2023	20-06-2023	001	Fiza Maulilah	Perempuan	Stick Production	082153463266	50	3.000,00	25.000,00	125.000,00
2	19-06-2023	20-06-2023	002	Dina Mustika Rani	Perempuan	Broken Production	081234234322	65	3.000,00	20.000,00	175.000,00
3	19-06-2023	20-06-2023	003	Muhammad Rahmati	Laki-Laki	Stick Production	081342513422	70	3.000,00	20.000,00	190.000,00

Gambar 6 Form Output Penggajian

Form input data karyawan adalah form yang berguna untuk menginputkan data-data karyawan ke dalam sistem ini. Berikut adalah tampilan gambar dari form input data karyawan :

Form Input Data Karyawan									
Nomor Karyawan									
<input type="text" value="Nomor Karyawan"/>									
Nama Karyawan									
<input type="text" value="Nama Karyawan"/>									
Jenis Kelamin									
<input type="text" value=""/>									
Divisi/Division									
<input type="text" value=""/>									
Nomor Telfon									
<input type="text" value="Nomor Telfon"/>									
Alamat									
<input type="text" value="Alamat"/>									
<input type="button" value="Simpan Data"/>									

Gambar 7 Form Intput Data Karyawan

Form output data karyawan adalah form yang menampilkan data-data karyawan yang telah berhasil disimpan. Berikut adalah tampilan gambar dari form output data karyawan :

Output Data Karyawan									
Search: _____									
No	Nomor Karyawan	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Divisi/Division	Nomor Telfon	Alamat	Aksi		
1	001	Fiza Maulilah	Perempuan	Stick Production	082153463266	Pekanbaru	Hapus	Edit	
2	002	Dina Mustika Rani	Perempuan	Broken Production	081234234322	Padang	Hapus	Edit	
3	003	Muhammad Rahmati	Laki-Laki	Stick Production	081342513422	Pekanbaru	Hapus	Edit	

Gambar 8 Form Output Data Karyawan

Form laporan penggajian karyawan adalah form yang berisi tentang data penggajian karyawan yang telah diinputkan oleh HRD dan akan ditampilkan dalam laporan ini. Berikut adalah tampilan gambar dari laporan penggajian karyawan :

Laporan Data Penggajian (Broken Production & Stick Production) PT Sumatera Tropical Spices											
No	Tanggal Dipotong Data	Tanggal Gaji	No Induk Pegawai (NIP) Nomor Karyawannya	Nama Nama Karyawan	Sex Jenis Kelamin	Divisi/Departemen	Nomor Telepon	Hasil Kerja (Kg)	Harga PerKilo	Potongan Rp.25	Total Gaji
1	19-06-2023	20-06-2023	002	Dina Mustika Ratu	Perempuan	Broken Production	081234234322	65	3,000.00	20,000.00	175,000.00
2	19-06-2023	20-06-2023	004	Mohammad Ridho	Laki-Laki	Broken Production	085134312324	75	3,000.00	20,000.00	175,000.00

Padang, 19-06-2023

HRD

Gambar 9 Form Laporan Penggajian Karyawan

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan (*Broken Production & Stick Production*) pada PT Sumatera Tropical Spices Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP” adalah sebagai berikut :

1. Sistem penggajian karyawan (*Broken Production & Stick Production*) yang sedang berjalan saat ini pada PT Sumatera Tropical Spices masih belum terkomputerisasi dengan baik dikarenakan jumlah karyawan pada bagian Broken Production dan Stick Production yang lebih dari 50 orang sehingga memperlambat kerja karyawan khususnya pada bagian Human Resource Development (HRD) PT Sumatera Tropical Spices, akibatnya terjadi kesalahan dalam penghitungan gaji karyawan dan HRD harus menghabiskan banyak waktu untuk memastikan satu persatu gaji karyawan.
2. Setelah adanya Sistem Informasi Penggajian Karyawan (*Broken Production & Stick Production*) pada PT Sumatera Tropical Spices diharapkan terjadinya peningkatan tarhadap efesiensi dan efektivitas kerja Human Resource Development (HRD) dalam penghitungan gaji.
3. Dengan adanya sistem ini penyimpanan data penggajian karyawan menjadi lebih aman dan tidak mudah rusak karena sudah menggunakan sistem.
4. Dengan adanya sistem ini HRD dapat mempersingkat waktu dalam mencari data penggajian yang dibutuhkan.
5. Dalam hal penggunaan sistem ini tidak sulit karena tampilannya yang sederhana dapat memudahkan pengguna (HRD) dalam mengoperasikan Sistem Informasi Penggajian Karyawan (*Broken Production & Stick Production*).

DAFTAR PUSTAKA

- Anggara, D. A., Harianto, W., & Aziz, A. (2021). Prototipe Desain User Interface Aplikasi Ibu Siaga Menggunakan Lean Ux. *Kurawal - Jurnal Teknologi, Informasi Dan Industri*, 4(1), 58–74. <https://doi.org/10.33479/kurawal.v4i1.403>
- Arfianto, M. R. (2022). Analisis Desain User Interface pada Aplikasi Pencari Parkir Mobil. *Desainpedia Journal of Urban Design, Lifestyle & Behaviour*, 1(1), 29–33. <https://doi.org/10.36262/dpj.v1i1.589>
- Aziz, S. (2022). Analisa Perancangan Sistem Informasi Retribusi Toko pada Dinas Pengelola

- Pasar Pusat Sukaramai Pekanbaru Berbasis Web. *Sains Teknologi Informasi Dan Robotik*, 5(1), 1–11. <http://jurnal.amiktridharmapku.ac.id/index.php/ojs/article/view/3>
- Baso, F., Idil, N. I., Rahmadani, R., Wahyuni, S., Syafdw, W. I., & Al Faruq, A. F. (2023). Perancangan Sistem Informasi GoMontir Berbasis Web. *Journal of Vocational, Informatics and Computer Education*, 2(2), 8–15. <https://doi.org/10.61220/voice.v1i1.20232>
- Fahlevi, R., Zulhalim, Z., & Rini, A. S. (2021). Perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Pada Po Arista Teknik Jakarta. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 1(2), 95. <https://doi.org/10.5236/jmijayakarta.v1i2.446>
- Fatimah, & Samsudin. (2019). Perancangan Sistem Informasi E-Jurnal Pada Prodi Sistem Informasi Diuniversitas Islam Indragiri. *Jurnal Perangkat Lunak*, 1(1), 33–49. <https://doi.org/10.32520/jupel.v1i1.782>
- Hamizan, A., Mayasari, M., Saputri, R., & Pohan, R. N. (2020). Sistem Informasi Penggajian di PT. Perkebunan Nusantara IV. *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)*, 10(1), 29–38. <https://doi.org/10.34010/jamika.v10i1.2656>
- Herwanto, H. (2019). Diagnosa Statistik Pemetaan Pemahaman Bahasa Pemograman Sebagai Acuan Untuk Mempersiapkan Penelitian Mahasiswa. *Nuansa Informatika*, 13(2), 33. <https://doi.org/10.25134/nuansa.v13i2.1950>
- Julkarnain, M., & Ananda, K. R. (2020). Sistem Informasi Pengolahan Data Ternak Unit Pelaksana. *Jinteks*, 2(1), 32–39.
- Kadarsih, K., & Andrianto, S. (2022). Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MYSQL. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 03(2), 37–44.
- Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurnia, I., & Firmansyah, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(4), 13–23. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.78>
- Maydianto, & Ridho, M. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. *Jurnal Comasie*, 02, 50–59.
- Taufiq, R., Ummah, R. R., Nasrullah, I., & Permana, A. A. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Pegawai Berbasis Web di Madrasah Ibtidaiyah Nurul Huda Kota Tangerang. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 4(4), 119. <https://doi.org/10.32493/informatika.v4i4.3951>
- Wulandari, D. (2022). Sistem Informasi Absensi Dan Penggajian Pada Pt. Total Chemindo Loka Cabang Pekanbaru Menggunakan Bahasa Pemrograman Php. *Sains Teknologi Informasi Dan Robotik*, 5(1), 1–7. <http://jurnal.amiktridharmapku.ac.id/index.php/ojs/article/view/6>