



# Employee Information System Development at PT. Friends of Sakinah Flashlight Surabaya

Teguh Herlambang<sup>1\*)</sup>, Firman Yudianto<sup>2</sup>, Mukhtar Adinugroho<sup>3</sup>, Fajar Annas Susanto<sup>4</sup>,  
Leni Yuliana<sup>5</sup>

Published online: 15 Oktober 2023

## ABSTRACT

PT Sahabat Sakinah senter is a service provider providing smart solutions, especially focusing on clearing in non-performing assets. We are committed to using information technology and algorithms to provide customers with quality non-performing asset collection strategies and resource pooling, as well as providing one-stop post-loan solutions. Our community service was carried out at PT Sahabat Sakinah Center, a company engaged in billing customers who make online loans, where this company only accepts billing services. With the information system development training at PT Sahabat Sakinah Senter, it could modernizes its database and office systems.

**Keywords:** Information Systems, modernization, employee data, information technology.

## PENDAHULUAN

Dalam rangka menunjang aspek keahlian profesional Fakultas Ekonomi Bisnis Dan Teknologi Digital telah menyediakan sarana dan prasarana penunjang pendidikan dengan lengkap, namun sarana dan prasarana tersebut hanya menunjang aspek keahlian profesional secara teori saja. Dalam dunia kerja nantinya dibutuhkan keterpaduan antara pengetahuan akan teori yang telah didapatkan dari bangku perkuliahan dan pelatihan praktik di lapang guna memberikan gambaran tentang dunia kerja yang sebenarnya.

Kerja praktik merupakan bentuk perkuliahan melalui kegiatan bekerja secara langsung di dunia kerja. Kerja praktik ini merupakan suatu kegiatan praktik bagi mahasiswa dengan tujuan mendapatkan pengalaman dari kegiatan tersebut, yang nantinya dapat digunakan untuk pengembangan profesi. Kegiatan kerja praktik ini dilaksanakan di PT. Sahabat sakinah senter. PT Sahabat Sakinah senter adalah sebuah penyedia jasa yang menyediakan solusi cerdas, khususnya fokus pada bidang kliring dalam pengumpulan aset non-kinerja. Kami berkomitmen untuk menggunakan teknologi informasi dan algoritma untuk menyediakan kebutuhan pelanggan dengan strategi pengumpulan aset non-kinerja yang berkualitas dan pengumpulan sumber daya, serta menyediakan solusi pasca-pinjaman satu atap.

<sup>1)2,3,4</sup>Fakultas Ekonomi Bisnis dan Teknologi Digital,  
Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya, Indonesia

<sup>5</sup> Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Indonesia

*\*) corresponding author*

Teguh Herlambang  
Jl. Raya Jemursari No.57, Jemur Wonosari, Kec. Wonocolo,  
Kota Surabaya, Jawa Timur 60237, Indonesia

Email: teguh@unusa.ac.id

Pelaksanaan kerja praktik dilakukan di PT Sahabat Sakinah Senter yang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang penagihan ke para nasabah yang melakukan pinjaman online yang mana perusahaan ini hanya menerima jasa penagihan. Pada pelaksanaan kerja praktik ini penulis memilih PT Sahabat Sakinah Senter karena untuk dapat mengidentifikasi

manajemen yang terjadi di dalamnya, terutama manajemen proses dalam salah satu bidang yang dimiliki oleh PT Sahabat Sakinah Senter yaitu IT Support. Dengan melakukan kegiatan kerja praktik di PT Sahabat Sakinah Senter, diharapkan penulis mendapatkan pengetahuan yang terkait dengan topik, yaitu Manajemen proses dan produksi.

Di PT. Sahabat Sakinah Senter ini dalam pengelolaan data pegawai masih menggunakan excel sebagai pengelolaan data yang juga digunakan untuk dokumentasi data pegawai sebagai databasenya. Penggunaan program excel digunakan untuk mengirimkan slip gaji melalui email dan beberapa pegawai terkadang tidak menerima inbox atau email masuk.

Dengan pengembangan yang direncanakan sebelumnya oleh divisi IT untuk membangun sebuah sistem yang dapat mengelolah data pegawai dengan tujuan terdokumentasi secara digital dan data benar – benar di simpan pada software database, dan sistem yang sedang berjalan saat ini pada sisi hrd dapat menginput data, update data, dan non aktifkan data pegawai tersebut.

Data tersebut meliputi data identitas pegawai dan gaji yang di peroleh setiap bulannya. Dan pada sisi collection dapat mengakses identitas dan juga slip gaji yang diterima.

## **TINJAUAN LITERATUR**

### **Sistem Informasi**

Menurut Kertahadi (2007), sistem informasi adalah alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya adalah untuk memberikan informasi dalam perencanaan, memulai, pengorganisasian, operasional sebuah perusahaan yang melayani sinergi organisasi dalam proses mengendalikan pengambilan keputusan (Dini, 2015).

### **Modernisasi**

Modernisasi merupakan istilah populer. Reihard Bendix dalam Willard A. Beling dan George O. Totten, *Pembangunan Masyarakat* (1990) menjelaskan bahwa modernisasi adalah salah satu bentuk perubahan sosial yang berasal dari revolusi Industri di Inggris (1760-1830) dan revolusi politik di Prancis (1789-1794). Aspek yang paling menonjol dalam proses modernisasi adalah perubahan teknik industri dari cara-cara tradisional ke cara-cara modern yang dihasilkan oleh revolusi Industri. J. W. Schoorl memberikan definisi modernisasi sebagai penerapan pengetahuan ilmiah yang ada pada semua aktivitas masyarakat, semua bidang kehidupan atau semua aspek. (Ndaha, n.d.)

Pendapat Schoorl ini tidak jauh berbeda dengan pendapat Syed Hussein Alatas jauh sebelumnya yaitu: *modernization is the process by which modern scientific knowledge covering all aspects of human life is introduced at varying degree, first in western civilization, and latter diffused to the non Western world, by different methods and groups with the ultimate purpose of achieving a better and more satisfactory life in the broadest sense of the term, as accepted by society concerned.* (Evers & Institute of Southeast Asian Studies., 1973). Dari uraian ini dapat kita tarik kesimpulan bahwa proses modernisasi terdapat dimana-mana, baik dinegara maju maupun negara dunia ketiga. Modernitas diukur dengan sejauh mana bangsa yang bersangkutan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi secara bertanggung jawab.

### **Teknologi Informasi**

Teknologi informasi adalah meliputi segala hal yang berkaitan dengan proses, penggunaan sebagai alat bantu, manipulasi, dan pengelolaan informasi (Darimi, 2017). Sulistiyo Basuki meyakini bahwa teknologi informasi adalah teknologi yang digunakan untuk menyimpan, menghasilkan, mengolah, serta menyebarkan informasi (Zuhrah, 2011).

Pengertian lain tentang teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data. Pengolahan itu termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu. Peran yang dapat diberikan oleh aplikasi teknologi informasi ini adalah mendapatkan informasi untuk kehidupan pribadi seperti informasi tentang kesehatan, hobi, rekreasi, dan rohani (Uno & Lamatenggo, 2011).

## BAHAN DAN METODE

Metode penelitian yang digunakan yaitu pendekatan kualitatif deskriptif untuk menggambarkan atau menjelaskan fenomena atau peristiwa dalam konteks yang komprehensif dan mendetail. Berikut adalah langkah-langkah yang dapat diikuti dalam melakukan penelitian dengan pendekatan kualitatif deskriptif:

- a. Pengumpulan data Pengumpulan data dilakukan melalui teknik observasi, wawancara, studi dokumen, dan focus group discussion (FGD) yang terkait dengan topik penelitian. Data yang dikumpulkan harus berkaitan dengan peristiwa yang ingin dijelaskan dan harus sesuai dengan pertanyaan penelitian.
- b. Analisis data Data yang telah terkumpul harus dianalisis secara kualitatif. Analisis data dilakukan dengan cara membaca, mengklasifikasi, dan menafsirkan data yang telah dikumpulkan. Analisis data harus sesuai dengan pertanyaan penelitian dan menghasilkan temuan-temuan yang dapat dijelaskan secara mendalam dan mendetail.
- c. Pengambilan sampel Pengambilan sampel dilakukan secara purposive sampling dengan memilih informan yang relevan dengan topik penelitian dan memiliki pengalaman atau pengetahuan yang cukup untuk memberikan informasi yang diinginkan.
- d. Validasi data Validasi data dilakukan untuk memastikan keakuratan dan keabsahan data yang telah dikumpulkan. Validasi data dilakukan dengan teknik triangulasi data, yaitu membandingkan dan memverifikasi data dari sumber yang berbeda.

Kegiatan kerja praktik dilaksanakan di Departemen IT Support di PT Sahabat Sakinah Senter. Kegiatan kerja praktik yang dilakukan oleh penulis berdurasi 512 jam dengan waktu kerja 8 jam sehari dan dalam enam hari dalam satu minggu. Terdapat 3 Staff IT yang ada di PT Sahabat Sakinah Senter dengan PIC atau yang bertanggung jawab pada pengembangan web, asset administrasi, dan jaringan. Kegiatan utama yang ada di Departemen IT Support adalah sebagai memfasilitasi di bidang teknologi, dengan menyediakan alat kerja seperti computer, headset, mouse, dan keyboard sebagai alat kerja.

Selama kerja praktik, kegiatan yang dilakukan adalah pengembangan sistem pegawai dari pengenalan lingkungan kerja oleh pembimbing lapangan, dilanjut dengan diskusi mengenai sistem yang sedang berjalan dan sedang dikembangkan juga. Selain itu melakukan identifikasi pada web interface yang akan di tambahkan sekaligus dilakukan konsultasi dengan pembimbing lapangan mengenai hasil pengamatan, mengumpulkan data – data terkait dengan topik yang dibahas dan diskusi mengenai data – data yang sudah dikumpulkan.

Kegiatan selanjutnya yang dilakukan diskusi dengan Staff IT menyusun hasil analisis yang sudah di dapat diskusi dan konsultasi terakhir dengan pembimbing lapangan dan melaporkan hasil Analisa ke pembimbing lapangan. Selama kerja praktik dalam 3 minggu di PT Sahabat Sakinah Senter. Penulis melakukan beberapa aktivitas yang bersifat insidental tersebut merupakan kegiatan yang dilakukan di tempat praktik. Rincian dari kegiatan kerja praktik ditunjukkan pada tabel 1.

**Tabel 1. Aktifitas Kerja Praktik**

No	Minggu ke-	Kegiatan
1.	I	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengenalan lingkungan kerja               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pengenalan proses bisnis yang berjalan di PT Sahabat Sakinah Senter</li> <li>b. Pengenalan pekerjaan utama di divisi IT</li> <li>c. Pengenalan sistem yang sedang dalam pengembangan</li> </ol> </li> <li>2. Identifikasi fitur yang akan dikerjakan               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Fitur yang akan digunakan untuk pencarian data dan filter data</li> <li>b. Analisis salah satu fungsi dari kode program controller yang tidak berjalan dengan semestinya</li> <li>c. Identifikasi untuk peletakan fitur yang akan dibuat pada halaman hrd</li> </ol> </li> <li>3. Menyusun dokumen laporan kerja praktik</li> </ol>
2.	II	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realisasi hasil dari identifikasi               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Menerapkan rancangan yang dibuat ke dalam kode program</li> <li>b. Melakukan uji coba sebelum dilakukan deploy ke server</li> <li>c. Melakukan perubahan lagi saat uji coba dilakukan yang dikarenakan masih terdapat ketidaksesuaian dari rancangan awal</li> <li>d. Melakukan deployment ke dalam server</li> </ol> </li> <li>2. Menyiapkan computer untuk perpindahan tim               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Melakukan perpindahan computer salah satu tim di collection</li> <li>b. Melakukan penanganan di beberapa computer collection yang mengalami kendala</li> <li>c. Melakukan reparasi computer di Gudang untuk pergantian computer di salah satu computer collection</li> </ol> </li> <li>3. Menyusun document laporan kerja praktik               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Melakukan dokumentasi untuk menyusun laporan</li> <li>b. Menyesuaikan dengan panduan saat membuat dokumen laporan</li> </ol> </li> </ol>
3.	III	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyusun document laporan kerja praktik</li> <li>2. Membuat PPT untuk di presentasikan</li> <li>3. Penyampaian hasil dokumen laporan kerja praktik</li> <li>4. Revisi</li> <li>5. Perbaikan dokumen laporan</li> </ol>

## HASIL

### Gambaran Sistem yang Berjalan

HRD PT Sahabat Sakinah Senter merupakan perusahaan jasa call center salah satu tugasnya yaitu menyelenggarakan pembinaan teknologi informasi, pengumpulan dan pengolahan data. Salah satu proses kegiatan dari tugas tersebut yang dilakukan oleh HRD PT Sahabat Sakinah Senter adalah proses pengolahan data pegawai. Dimana data pegawai meliputi data identitas pegawai dan gaji yang di peroleh setiap bulannya. Dan pada sisi collection dapat mengakses identitas dan juga slip gaji yang diterima.

### Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem yang berjalan dilakukan untuk mengetahui proses yang sedang berjalan saat ini. Pengembangan sistem informasi pegawai dilakukan karena belum terdapat fitur pencarian data pegawai pada table di bagian halaman menu data pegawai. Didalam sistem ini terdapat 3 Role yaitu:

a. Super Admin

Role tersebut dikelola dari divisi IT sebagai maintenance atau pengembangan lebih lanjut guna untuk uji coba setelah melakukan deployment ke dalam server

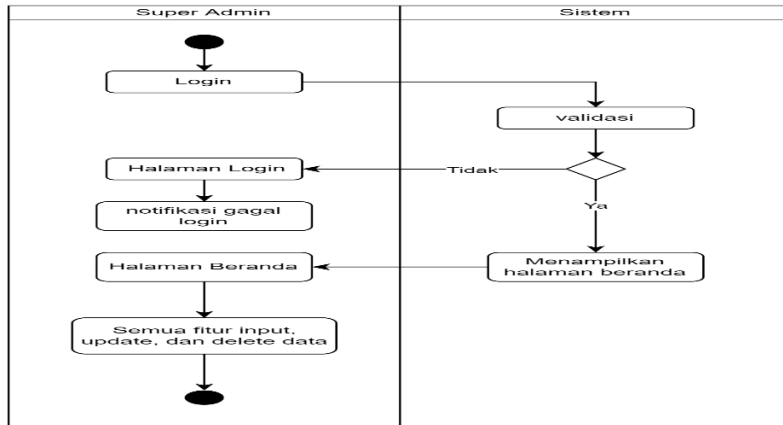
b. Admin

Role ini dikelola untuk divisi HRD untuk menginput data pegawai baru maupun data pegawai yang sedang migrasi dari excel ke sistem, HRD dapat melakukan perubahan seperti edit identitas dari pegawai tersebut, melakukan penonaktifan data pegawai apabila telah resign, dan

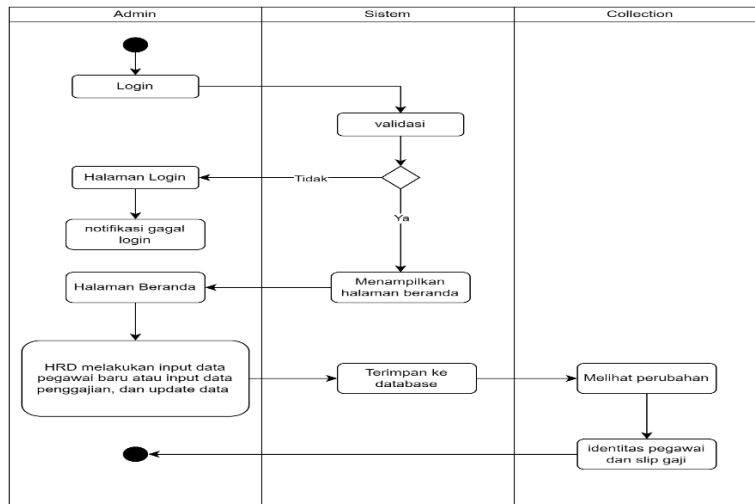
juga penginputan penggajian pegawai. HRD dapat melakukan export data pegawai berdasarkan apa saja yang telah di filter atau kolom yang dibutuhkan saja.

c. User

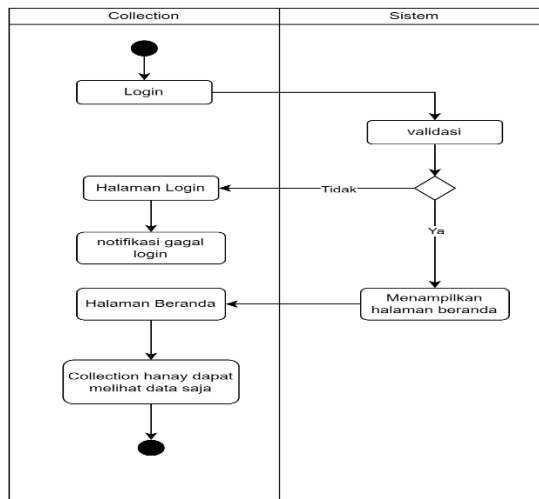
User digunakan oleh semua pegawai dari divisi collection yang mana pegawai dapat melihat slip gaji, merubah password default, dan melihat identitas dari pegawai tersebut. Setiap role memiliki diagram activity yang ditunjukkan pada gambar 1, 2, dan 3.



Gambar 1. Diagram Activity Role Super Admin



Gambar 2. Diagram Activity Role Admin



Gambar 3. Diagram Activity Role User

## Permasalahan Pokok

Pentingnya untuk melakukan pengembangan sistem informasi pegawai di PT Sahabat Sakinah Senter yang selama ini belum bisa mencari dan memilih data pegawai dengan cara memfilter data pegawai mana yang ingin ditampilkan. Dan tidak adanya tombol untuk export ke file excel atau pdf dengan tujuan sebagai laporan data pegawai perbulannya atau pertahunnya agar dapat diketahui graph data pegawai pertahunnya.

## PEMBAHASAN

### Alternatif Pemecahan Masalah

Dari permasalahan tersebut maka dilakukan pengembangan sistem pegawai. Yang nantinya sistem ini akan dipakai untuk mempermudah HRD dalam mengelolah data pegawai selama PT Sahabat Sakinah Senter berjalan. Sistem ini nantinya akan melakukan proses input data, update data, dan penonaktifan data pegawai yang dilakukan dari divisi HRD. Dalam sistem ini dari sisi Collection atau pegawai tidak dapat melakukan input data hanya melihat dan update data identitas pegawai tersebut.

### Pengembangan Sistem Yang Diusulkan

Pengembangan sistem saat ini untuk menambahkan atau mengembangkan fitur yang ada didalam sistem yang saat ini sedang berjalan. Dengan adanya pengembangan sistem ini diharapkan dapat memberikan hasil:

- Dapat memudahkan HRD dalam pencarian data pegawai
- Pegawai dapat mengakses slip gaji yang mana sebelumnya HRD mengirimkan slip gaji dengan mail marge dan itupun tidak semua pegawai mendapatkan slip gaji karena pengolahan data belum tersistem.

Pengembangan dilakukan dengan membuat fitur tombol export dan fitur pencarian dan filter pengurutan data pada data table dan juga fitur limitasi data yang ditampilkan berikut hasil tampilan halaman super admin yang sedang dikembangkan. Pada gambar 4.4 dan 4.5, halaman super admin pada sistem sebelumnya tidak terdapat tombol export dan filter pengurutan pada table data pegawai yang adanya kendala pada saat ingin membuat laporan tahunan.

NO	EMPLOYEE ID	NAMA LENGKAP	JABATAN	STATUS	ACTION
1	ID-SS50001	Ardianto Wirawan	Director	Aktif	+ Menu
2	ID-SS50210	Lia Nawang Sari	Secretary	Aktif	+ Menu

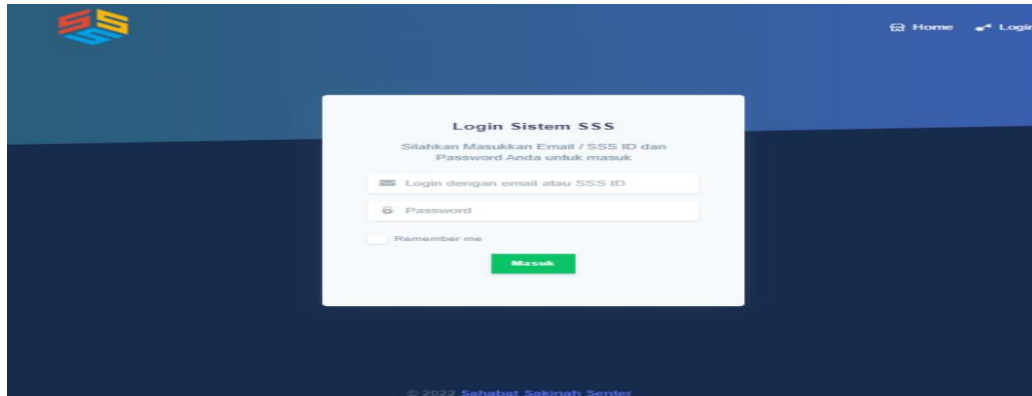
Gambar 4. Halaman Menu Data Pegawai

NO	EMPLOYEE ID	NAMA LENGKAP	JABATAN	STATUS	ACTION
1	ID-SS50001	Ardianto Wirawan	Director	Aktif	+ Menu
2	ID-SS50210	Lia Nawang Sari	Secretary	Aktif	+ Menu

Gambar 5. Halaman Menu Data Pegawai

## Desain Sistem

Desain dari sistem pegawai ini untuk memberikan gambaran kepada user tentang sistem pegawai di PT Sahabat Sakinah Senter. Desain dari halaman user interface ini ditunjukkan pada Gambar 6-11 berikut ini.

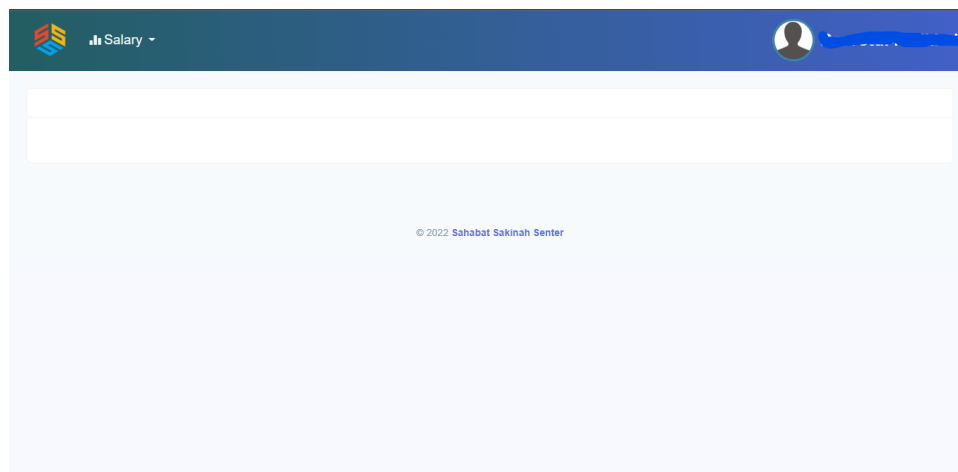


**Gambar 6. Halaman Login**

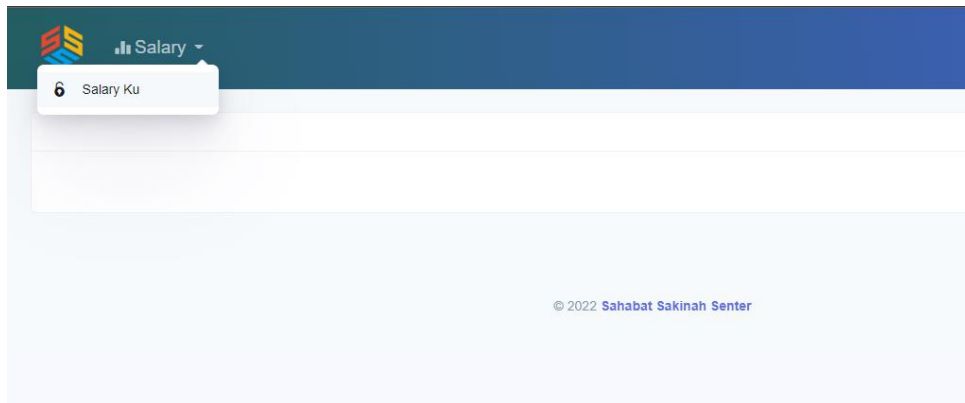
NO	EMPLOYEE ID	NAMA LENGKAP	JABATAN	STATUS	ACTION
1	ID-SS50001	Ardianto Wirawan	Director	Aktif	• Menu
2	ID-SS50210	Lia Nawang Sari	Secretary	Aktif	• Menu
3	ID-SS50216	Setawan Ginjar	Collection Manager	Aktif	• Menu
4	ID-SS50217	Andri Lambok Simatupang	Collection Manager	Aktif	• Menu
5	ID-SS50015	Yolanda Ardha P	Collection Manager	Aktif	• Menu

**Gambar 7. Halaman Beranda Super Admin**

Pada halaman beranda Super Admin kurang lebih sama pada Role Admin yang dapat melakukan input, update, lihat data, dan hapus data hanya saja pada Role Super Admin terdapat reset password keseluruhan dari user pegawai.



**Gambar 8. Halaman Beranda User**



Gambar 9. Menu Salary

Pada halaman salary pegawai dapat mendownload slip gaji dengan tombol pada kolom action.

NO	PERIODE	PENDAPATAN	POTONGAN	TOTAL	ACTION
1	April 2022	Rp 4.342.323	Rp 0	Rp 4.342.323	
2	June 2022	Rp 3.232.028	Rp 92.000	Rp 3.140.028	
3	March 2022	Rp 4.210.000	Rp 46.000	Rp 4.164.000	
4	May 2022	Rp 4.573.283	Rp 0	Rp 4.573.283	

Gambar 10. Halaman Menu Salary

Sahabat Sakinah Senter		SLIP GAJI KARYAWAN PT SAHABAT SAKINAH SENTER SURABAYA	
Urut	116	Periode	May-2022
Nama	Fransiska Risma Meri Puspitasari	Jabatan	Desk Collection
Employee ID	ID-SS50373	Actually Working Days	05-Feb-2020
<b>Pendapatan</b>		<b>Potongan</b>	
Gaji Pokok	: Rp 2.634.000	Late Reduction	: Rp 10.000
Tunjangan Jabatan	: Rp -	Absent Reduction	: Rp -
Tunjangan Makan	: Rp -	Other Reduction	: Rp -
Tunjangan Transport	: Rp -	Cash Advance Deduction	: Rp 50.000
Loyalty Reward	: Rp -	BPJS TK (3%)	: Rp 75.000
Overtime	: Rp -	BPJS Kes (1%)	: Rp -
Insentif	: Rp -	PPh 21	: Rp -
Attending	: Rp -		
Rapel	: Rp -		
Bonus	: Rp -		
	+		+
<b>TOTAL PENDAPATAN</b>	: Rp 2.634.000	<b>TOTAL POTONGAN</b>	: Rp 135.000
<b>GAJI YANG DITERIMA :</b>		<b>RP 2.499.000</b>	
*Kekurangan pembayaran akan dibayarkan pada penggajian bulan berikutnya			
**kelebihan pembayaran gaji bulan, akan dipotong pada bulan berikutnya			
Sisa Cuti :			
Cuti Berlaku :			

Gambar 11. Template Slip Gaji

## KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan kegiatan kerja praktik yang dilakukan di PT Sahabat Sakinah Senter sistem yang digunakan adalah untuk mempermudah pengelolaan data pegawai dan juga untuk pendataan sebagai



report data pegawai setiap tahunnya. Dari hasil analisis dan evaluasi yang telah dilakukan sistem ini sangat bisa dikembangkan lagi untuk pengelolaan yang tidak hanya dari department HRD saja.

### Terimakasih

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah swt, karena kehendak dan ridha-Nya peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini. Peneliti sadari penelitian ini tidak akan selesai tanpa doa, dukungan dan dorongan dari berbagai pihak. Adapun dalam kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. Ubaidillah Zuhdi, selaku Dekan FEBTD UNUSA
2. Fajar Annas Susanto, selaku Wakil Dekan FEBTD UNUSA
3. Ima Kurniastuti, selaku Kaprodi Sistem Informasi UNUSA
4. Kedua orang tua dan istri tercinta
5. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas segalanya

### Conflict of Interests

The authors declared that no potential conflicts of interest with respect to the authorship and publication of this article.

### REFERENCES

- Adinugroho, M., Yudianto, F., Herlambang, T., Yuliana, L., Rulyansah, A., & Anshori, M. Y. (2023), Innovation in Company Profit Management: Socialization of Numerical Calculation for Efficiency Improvement at PT AJISAKA. *Indonesian Journal of Cultural and Community Development*, 14(2).
- Anshori, M.Y, Herlambang, T, Karya, D.F, Rahmalia, D, Inawati, P.A., 2019 “H-Infinitiy for World Crude Oil Price Estimation”, The 1<sup>st</sup> International Conference on Lesson Study of Sceince, Technology, Engineering, and Mathemathics, Jember, East Java, Indonesia, 30 November – 1 December 2019.
- Anshori, M.Y, Rahmalia, D, Herlambang, T and Karya, D.F 2020, Optimizing Adaptive Neuro Fuzzy Inference System (ANFIS) parameters using Cuckoo Search (Case study of world crude oil price estimation) , The 4th International Conference on Combinatorics, Graph Theory, and Network Topology (ICCGANT) 2020 22-23 August 2020, East Java, Indonesia
- Anshori, M Y, Herlambang, T, Karya, D. F, Muhith, A and Rasyid, R. A, 2020, Profitability Estimation of A Company In PT. ABCD Using Extended Kalman Filter, The Third International Conference on Combinatorics, Graph Teory and Network Topology, University of Jember-Indonesia, 26-27 Oct 2019
- Anshori, M.Y, Susanto, Shawyun, T, Madrigal, D.V, Rahmalia, D, Susanto, F.A., Herlambang, T, and Adzkiya, D, 2022, “Estimation of closed hotels and restaurants in Jakarta as impact of corona virus disease spread using adaptive neuro fuzzy inference system”, *International Journal of Artificial Intelligence (IJAI)*, Vol 11 No 2, June 2022.

- Herlambang, T, Yudianto, F, and Anshori, M.Y, 2023, “Sosialisasi Penggunaan Software Sistem Navigasi dan Panduan Pesawat Tanpa Awak di SMK Sukodadi Lamongan”, *Jurnal KeDayMas: Kemitraan dan Pemberdayaan Masyarakat*, Vol 3 No 1, page 51-57.
- Herlambang, T, dan Yudianto, F, 2018., “Pelatihan E-Marketing di pondok pesantren Mukmin Mandiri Sidoarjo”, *Community Development Journal*, Vol 2, No 1,
- Herlambang T., Adinugroho, M., Yudianto, F., Yuliana, L. (2023). Sosialisasi Perhitungan Sistem Navigasi pada Wahana Tanpa Awak Untuk Mendukung Sistem Pertahanan Nasional di PT. AJISAKA. *Journal of Community Engagement*, Volume 4 Nomor 4, Juni 2023
- Herlambang, T., Susanto, F.A., Adzkiya, A., Suryowinoto, A., and Oktafianto, O., 2022, “Design of Navigation and Guidance Control System of Mobile Robot with Position Estimation Using Ensemble Kalman Filter (EnKF) and Square Root Ensemble Kalman Filter (SR-EnKF)”, *Nonlinear Dynamics and System Theory*, Vol 22 No 4, September 2022
- Herlambang, T, Yudianto, F, and Anshori, M.Y, 2023, “Sosialisasi Penggunaan Software Sistem Navigasi dan Panduan Pesawat Tanpa Awak di SMK Sukodadi Lamongan”, *Jurnal KeDayMas: Kemitraan dan Pemberdayaan Masyarakat*, Vol 3 No 1, page 51-57.
- Karya, D.F., Puspandam, K. and Herlambang, T., 2017. “Stock Price Estimation Using Ensemble Kalman Filter Square Root Methods”, *The First International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Network Topology*, University of Jember-Indonesia, 25-26 Nov 2017, *Journal of Physics: Conf. Series*1008 (2018) 012026.
- Karya, D.F., Katias, P., Herlambang, T., and Rahmalia, D. 2018. “Development of Unscented Kalman Filter Algorithm for stock price estimation”, *The Second International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Network Topology*, University of Jember-Indonesia, 24-25 Nov 2018, *Journal of Physics: Conf. Series* 1211 (2019) 012031
- Katias, P, Herlambang, T, and Anshori, M.Y, 2022, “Pengembangan Sistem Manajemen Strategi Dengan Pelatihan Simulasi Estimasi Saham Perusahaan Di PT. Indo Dynamic Technology”, *Semanggi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, Volume 1 Nomor 02, Oktober 2022
- Katias, P., Fidita, D.F., Herlambang, T., and Khusnah, H., 2018. “Ensemble Kalman Filter for Crude Oil Price Estimation,”, *The Second International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Network Topology*, University of Jember-Indonesia, 24-25 Nov 2018, *Journal of Physics: Conf. Series* 1211 (2019) 012031
- Muhith, A, Susanto, I.H, Rahmalia, D, Adzkiya, D, and Herlambang, T, 2022, “The Analysis of Demand and Supply of Blood in Hospital in Surabaya City Using Panel Data Regression”, *Nonlinear Dynamics and System Theory*, Vol 22 No 5, December 2022, page 550-560.
- Susanto, F.A, Herlambang, T and Yudianto, F, 2022, “Digital Marketing Implementation in CV. Nurani Medika Lestari”, *AIP Conf. Proc.* 2679, 060019-1–060019-7; *The First International Conference on Neuroscience and Learning Technology (ICONSATIN 2021)*
- Susanto, F.A, Bayu, M. Yudianto F, dan Herlambang, T, 2022, “Sistem Informasi Penjualan Pakaian berbasis Website di Toko Parfum Rika Utami Bangil”, *Remik: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, Volume 6, Nomor 3, Agustus 2022
- Susanto, F. A, Yudianto, F, Wulan, T.D and Herlambang, T, 2022., “Sosialisasi Pembelajaran Hybrid Di SMK PGRI Sukodadi Lamongan”, *Semanggi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, Volume 1 Nomor 02, Oktober 2022
- Susanto, F.A, Anshori, M.Y., Rahmalia, D, Oktafianto, K., Adzkiya D., Katias, P., and Herlambang, T., 2022, “Estimation of Closed Hotels and Restaurants in Jakarta as Impact of Corona Virus Disease (Covid-19) Spread Using Backpropagation Neural Network, *Nonlinear Dynamics and System Theory*”, Vol 22 No 4, September 2022, page 457-467.

- Yudianto, F., Herlambang, T dan Anggoro, S.D., 2022, “Pelatihan Desain Pembuatan Website di PT Abisakti Surya Megakon”, Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya.
- Yudianto, F., Herlambang, T., Adinugroho, M., Anshori, M. Y., Kurniastuti, I., & Rizqina, R. (2023). Enhancing E-Marketing Competence of Islamic Boarding School Students: A Case Study of Al Muin Syarif Hidayatullah. *Indonesian Journal of Cultural and Community Development*, 14(2).
- Yudianto, F., Herlambang, T., Adinugroho, M., Meutia, NS. (2023)., “Desain Arsitektur Data Administrator Kependudukan Sistem Informasi Desa”, *Journal of Community Engagement*, Volume 4 Nomor 3, April 2023.
- Yudianto, F, Firdaus, M.A, Susanto, F.A, dan Herlambang, T, 2022, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Toko Online Galeri Nada Berbasis Website”, *Remik: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, Volume 6, Nomor 3, Agustus 2022
- Yudianto, F, Herlambang, T, Anshori, M.Y, Adinugroho, M, dan Rulyansah, A, 2023., “Sosialisasi Perhitungan Numerik Terkait Forecasting Pengunjung Hotel (Studi di Hotel Primebiz Surabaya)”, *Journal of Community Engagement*, Volume 4 Nomor 3, April 2023.
- Yudianto, F, Herlambang, T, Adinugroho, M, Magfira, D.B, 2023., “Perancangan sistem informasi peminjaman ruangan pada PT. Multi Aneka Pangan Nusantara”, *Journal of Community Engagement*, Volume 4 Nomor 3, April 2023.
- Yuliana, L., Adinugroho, M., Yudianto, F., Herlambang, T., Susanto, F. A., & Rihlah, J. (2023). Exploring the Use of Microsoft PowerPoint for Early Childhood Education: A Community Engagement Program. *Indonesian Journal of Cultural and Community Development*, 14(2).
- Hakiki, MS., Putra, RS., Adinugroho, M. Upgrading Financial Literacy of the Community and Entrepreneurs in the Face of Inflation through Writing and Publishing Articles on Kumparan. *Journal of Community Engagement*, Volume 4 Nomor 4, Juni 2023.
- Adinugroho, M, Sari, R, dan Rasyid, R.A, 2023, “Pelatihan copywriting sebagai sarana komunikasi sebuah brand dan strategi meningkatkan penjualan di sosial media Instagram”, *Indonesia Berdaya: Journal of Community Engagement*, Volume 4 Nomor 3, Maret 2023.
- Katias, P., Herlambang, T., Adinugroho, M., Yudianto, F., & Anshori, M. (2023). Sosialisasi Pengembangan Sistem Manajemen Strategi dengan Pelatihan Simulasi Estimasi Profitabilitas Perusahaan di PT Abisakti Surya Megakon. *Indonesia Berdaya*, 4(4), 1615-1622. doi:<https://doi.org/10.47679/ib.2023609>.
- Adinugroho, M., Nuzula, F., Dedi, M., Syafira, N., Illahi, W., & Wulandari, D. (2023). Menumbuhkan Jiwa Kewirausahaan Serta Digital Marketing pada Karang Taruna dan Ibu PKK Melalui Lilin Aroma Terapi di Desa Wedoroanom Kecamatan Driyorejo. *Indonesia Berdaya*, 4(4), 1533-1540. doi:<https://doi.org/10.47679/ib.2023597>.
- Adinugroho, M., Hakiki, M., Zhulqurnain, M., Herlambang, T., & Yudianto, F. (2023). Strategi Pengembangan Desa Wisata Sebagai Pembangkit Ekonomi Kerakyatan (Studi di Desa Karangrejo Kecamatan Ngasem Kabupaten Kediri). *Indonesia Berdaya*, 4(4), 1523-1532. doi:<https://doi.org/10.47679/ib.2023596>.

