# Perancangan User Interface dan User Experience pada SIMRS Modul Payroll

Isna Wanda Robiulla<sup>a1</sup>, A. A. Kompiang Oka Sudana<sup>a2</sup>, Ni Kadek Ayu Wirdiani<sup>a3</sup> <sup>a</sup>Universitas Udayana, Teknologi Informasi, Jimbaran e-mail: <sup>1</sup>isna.wanda@gmail.com, <sup>2</sup>agungokas@gmail.com, <sup>3</sup>ayu\_wirdi@yahoo.com

#### Abstrak

Proses pemenuhan hak sumber daya manusia di rumah sakit berupa upah atau gaji dirasa cukup rumit dan membutuhkan ketelitian yang tinggi. Oleh karena itu, untuk meminimalisir kesalahan dalam perhitungan upah atau gaji pegawai dibutuhkan sistem yang mampu menangani proses penggajian yaitu SIMRS Modul Payroll. SIMRS Modul Payroll terdiri dari empat proses utama yaitu master data, penggajian dan pajak, remunerasi, serta perampungan. Penelitian ini berfokus pada perancangan user interface dan user experience dari SIMRS Modul Payroll. Hal ini dikarenakan desain memiliki peran sangat penting bagi pengguna, desain yang menarik dan mudah dipahami akan memberikan rasa nyaman kepada pengguna sistem. Perancangan user interface dan user experience SIMRS Modul Payroll pada penelitian ini menghasilkan analisis kebutuhan baik pengguna maupun sistem, perancangan use case diagram, perancangan mockup, dan pembuatan tampilan sistem dengan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan JavaScript.

*Kata kunci:* SIMRS Modul Payroll, Sumber Daya manusia, Upah dan Gaji, User Interface, User Experience

#### Abstract

The process of fulfilling human resource rights in hospitals by salaries is considered quite complicated and requires high accuracy. Therefore, to minimize errors in calculating employee salaries, a system that is able to complete the Payroll process is needed, namely Hospital Management Infomatio System Module Payroll. Hospital Management Infomation System Module Payroll consists of four main processes, namely master data, Payroll and taxes, remuneration, and settlement. This research is focus on the design of user interface and user experience. This is because design has a very important role for the user, an attractive design and easy to implement will provide a feeling of comfort to system Module Payroll in this research resulted an analysis the needs of both users and systems, designing use case diagrams, designing mockups, and making system displays using the programming languages HTML, CSS, and JavaScript.

Keywords : SIMRS Modul Payroll, Human Resource, Salaries, User Interface, User Experience

#### 1. Introduction

Rumah Sakit merupakan suatu lembaga layanan kesehatan yang melaksanakan pelayanan kesehatan kepada masyarakat secara penuh dengan menyediakan layanan gawat darurat, rawat inap, dan rawat jalan [3]. Rumah Sakit wajib memberikan pelayanan kesehatan yang aman, berkualitas, dan efektif yang mengutamakan kebutuhan pasien. Salah satu komponen penting rumah sakit dalam memberikan pelayanan yang baik kepada pasien adalah sumber daya manusia (SDM). Oleh karena itu, rumah sakit harus mampu mengelola kualitas SDM dengan baik, yaitu dengan cara memberikan hak yang wajib diterima oleh setiap SDM. Hak tersebut berupa upah atau gaji atas jasa yang telah diberikan kepada pasien. Namun, proses-proses dalam pemenuhan hak SDM dirasa cukup rumit dan membutuhkan ketelitian yang tinggi. Oleh karena itu, untuk meminimalisir kesalahan dalam perhitungan upah atau gaji

pegawai dibutuhkan sistem yang mampu menangani proses-proses tersebut yaitu SIMRS Modul Payroll.

SIMRS Modul *Payroll* terdiri dari empat proses utama yaitu master data, penggajian dan pajak, remunerasi, serta perampungan [10]. SIMRS Modul *Payroll* mampu melakukan perhitungan gaji dan pajak secara otomatis dan menyimpan data hasil perhitungan. Namun dibalik menu dan fitur yang dimiliki terdapat satu hal yang sangat penting, yaitu desain tampilan dari SIMRS Modul *Payroll*. Hal ini dikarenakan desain memiliki peran sangat penting bagi pengguna, desain yang menarik dan mudah dipahami akan memberikan rasa nyaman kepada pengguna sistem [8]. Oleh karena itu perancangan *user interface* dan *user experience* SIMRS Modul *Payroll* penting untuk dilakukan.

Perancangan user interface dan user experience SIMRS Modul Payroll pada penelitian ini dilakukan dengan menganalisis kebutuhan baik pengguna maupun sistem, perancangan use case diagram, perancangan mockup, dan pembuatan tampilan sistem dengan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan JavaScript. Harapan dengan adanya penelitian ini user interface dan user experience pada sistem informasi penggajian mampu memudahkan pengguna, terutama bagi pengguna yang awam dengan komputer. Selain itu, juga mampu memudahkan proses perhitungan gaji dan remunerasi beserta pajaknya, dikarenakan perhitungan dilakukan secara otomatis sehingga dapat meminimalisir kesalahan.

#### 2. Research Method

Penelitian dilakukan melalui beberapa tahapan. Tahapan-tahapan penelitian merupakan urutan langkah pengerjaan penelitian secara rinci. Tahapan penelitian digambarkan berupa flowchart dibawah ini.



Gambar 1. Alur Penelitian

Gambar 1. merupakan alur penelitian dalam perancangan *user interface* dan *user experience* SIMRS Modul *Payroll*. Penelitian diawali dengan wawancara dan observasi langsung dengan staf rumah sakit, selain itu penelitian juga diimbangi dengan studi literatur terkait topik. Tahap keempat yaitu pendefinisian kebutuhan berdasarkan hasil analisis dari 3 tahap sebelumnya. Tahap selanjutnya ialah perancangan *use case* diagram, perancangan *mockup*, dan pembuatan tampilan sistem sesuai dengan *mockup*.

#### 3. Literature Study

#### 3.1. User Interface dan User Experience

User interface (UI) merupakan media yang cukup penting pada suatu produk teknologi, dimana *user interface* menghubungkan antara manusia dengan produk teknologi tersebut baik *website* maupun *mobile* [2]. Sedangkan, *user experience* merupakan proses perancangan atau desain UI sesuai dengan kebutuhan pengguna sehingga mampu menciptakan kenyaman kepada pengguna dalam mengakses produk teknologi tersebut [1].

#### 3.2. Rumah Sakit

Rumah Sakit merupakan suatu lembaga layanan kesehatan yang melaksanakan pelayanan kesehatan kepada masyarakat secara penuh dengan menyediakan layanan gawat darurat, rawat inap, dan rawat jalan [3]. Rumah Sakit wajib memberikan pelayanan kesehatan yang aman, berkualitas, dan efektif yang mengutamakan kepentingan pasien.

#### 3.3. Sistem Informasi Manajemen

Sistem Informasi merupakan sebuah sistem yang menghubungkan antara kebutuhan pengelolaan transaksi sehari-hari, mendukung operasi, dan mendukung perencanaan strategi pada suatu organisasi, selain itu sistem informasi juga melibatkan pihak luar dengan

menyediakan laporan yang diperlukan [4]. Sistem informasi dapat terintegrasi dan saling berinteraksi dengan sistem informasi yang lain untuk mendukung informasi yang dibutuhkan oleh organisasi atau perusahaan disetiap tingkatan manajemen, hal ini yang disebut dengan sistem informasi manajemen.

#### 3.4. Upah dan Gaji

Upah atau gaji adalah hak setiap pegawai yang telah melakukan pekerjaannya yang diberikan dalam bentuk uang sebagai imbalan kepada pegawai sesuai dengan ketetapan atau kontrak kerja [5]. Upah dan gaji memiliki tiga komponen utama, ketiga komponen tersebut ialah sebagai berikut.

a. Upah dasar (*based pay*), merupakan komponen upah yang wajib diberikan kepada karyawan berdasarkan hitungan waktu, seperti jam, hari, minggu, bulan atau per-tahun.

b. Upah berdasar kinerja (*performance related pay*), merupakan upah yang didasarkan pada ukuran kinerja setiap individu, kelompok atau organisasi berdasarkan yang telah dikerjakan seperti biaya tindakan setiap rekam medis.

c. Upah tidak langsung (*employee benefit*), merupakan upah berupa jasa *non-cash* atau *services* yang secara langsung diperuntukkan bagi karyawan, seperti jaminan keamanan pendapatan (*income security*) termasuk asuransi jiwa, perlindungan kesehatan termasuk *medical* & *dental plan*, serta pensiun.

#### 3.5. HTML

HTML yang merupakan singkatan dari *Hypertext Markup Language* adalah bahasa *markup* untuk membuat suatu *website* yang dapat diakses melalui jaringan internet [1]. Halaman sebuah *website* sebagian besar berisi elemen-elemen HTML seperti <title>, , <div>, dan lain sebagainya, untuk melengkapi sebuah halaman *website*, HTML memerlukan CSS untuk memperindah tampilan dari halaman web.

#### 3.6. CSS

CSS (*Cascading Style Sheet*) merupakan kode yang berguna untuk mengatur tampilan/layout dari halaman web yang dibuat dari Bahasa pemrograman HTML, sehingga dapat dikatakan CSS melengkapi HTML untuk memperindah halaman web agar memudahkan *user* dalam menjalankan *website* tersebut [6].

#### 3.7. JavaScript

JavaScript merupakan bahasa pemrograman komputer yang dinamis dan bersifat *client-side*. JavaScript bersifat *client-side* dikarenakan kode atau *script* tergabung dalam File HTML yang kemudian akan dieksekusi oleh *browser* dan diakses langsung oleh pengguna. Keuntungan penggunaan JavaScript dalam pengembangan *website* diantaranya adalah membuat halaman *website* menjadi lebih dinamis, mengurangi interaksi dengan server, memberikan *feedback* secara langsung kepada pengguna, meningkatkan tingkat interaktif *website*, dan memperkaya *interface* seperti *drag-and-drop* [7].

# 4. Result and Discussion

Penelitian mengenai *user interface* dan *user experience* SIMRS Modul *Payroll* yang dilakukan menghasilkan analisis kebutuhan, *use case* diagram, perancangan *mockup*, dan tampilan sistem. Hasil *user interface* dan *user experience* SIMRS Modul *Payroll* dapat dijabarkan pada subbab-subbab dibawah.

### 4.1. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan terbagi menjadi 2 jenis yaitu analisis kebutuhan *user* dan analisis kebutuhan sistem. Analisis kebutuhan *user* berdasarkan wawancara dan observasi langsung dengan pegawai rumah sakit mendapatkan hasil, dimana *user* membutuhkan sebuah sistem yang mampu menangani perhitungan gaji karyawan rumah sakit beserta perhitungan pajaknya mulai dari gaji setiap bulan, tunjangan kinerja, bonus, dan tunjangan hari raya. Selain itu *user* juga membutuhkan sistem yang mampu menangani proses kompensasi cuti dan perampungan.

Hasil analisis kebutuhan *user* menjadi acuan dalam menganalisis kebutuhan sistem, dimana analisis kebutuhan sistem akan disesuaikan dengan kebutuhan *user*. Analisis kebutuhan sistem menghasilkan beberapa menu pada SIMRS Modul *Payroll*, diantaranya adalah Master Data Penggajian, Gaji Perbulan, Remunerasi, Upah Lembur, Gaji Ke 13, Gaji Ke

14/THR, Kompensasi Cuti, dan Perampungan. Menu-menu tersebut terdiri dari beberapa fitur yaitu tambah data, *update* data, dan lihat detail data.

# 4.2. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan penggunaan sistem oleh pengguna berdasarkan hak akses yang dimiliki. Use case diagram Modul *Payroll* menggambarkan siapa saja pengguna (aktor) yang dapat menggunakan sistem dan menu apa saja yang dapa digunakan oleh pengguna tersebut. Use case diagram Modul *Payroll* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 2. Use Case Diagram

Gambar 2. merupakan use case diagram dari Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Modul *Payroll*. Terlihat pada gambar bahwa terdapat satu aktor yaitu Pegawai *Payroll*. Sesuai *use case* diagram tersebut, Pegawai *Payroll* dapat mengakses seluruh menu dan submenu yang ada pada SIMRS Modul *Payroll*.

#### 4.3. Mockup

Mockup merupakan gambaran dari rancangan desain tampilan GUI Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Modul Payroll. Mockup terdiri dari beberapa desain tampilan seperti tampilan utama menu, tampilan input, *update*, dan *detail*. Setiap tampilan berisi tombol (*button*) untuk mengakses fitur yang ada, pemilihan warna pada tombol (*button*) telah disesuaikan dengan fungsi dan kegunaannya untuk memudahkan pengguna mengenali setiap tombol. Rancangan desain tampilan atau *mockup* dari SIMRS Modul *Payroll* dapat dilihat pada gambargambar dibawah ini.

RS PAYANGAN	1					Isna Wanda 🚨
Master Data Riwayat Jadwal dan Absensi Penilaian Kinerja Mutasi	>	Kelola Da Tambal Show	ta 10 entries			
Reqruitment Pelaporan	* *	No	Nama	Tanggal	Status	
		Showing 1 t	o 2 of 2 entries		Previe	

Gambar 2. *Mockup* Tampilan Utama Menu

Gambar 2. merupakan rancangan desain dari tampilan utama setiap menu yang digambarkan dalam bentuk *mockup*. Terlihat pada gambar bahwa terdapat tombol "Tambah" berwarna untuk menambahkan data dan sebuah tabel pada tampilan utama menu yang menampilkan beberapa data pada menu tersebut, serta pada kolom *action* terdapat 3 tombol yaitu tombol Lihat Detail berwarna biru, Update berwarna *orange*, dan Delete berwarna merah.

8+P13306.03		10,700.8
	Input Jadwal Pegawai	×
And in case of the	Nama :	
	Bulan :	
		Selanjutnya
	tong to drame	forms [12] fam.

Gambar 3. *Mockup* Modal Tambah Data

Gambar 3. merupakan rancangan desain dari tampilan modal tambah data dengan detail yang digambarkan dalam bentuk *mockup*. Terlihat pada gambar bahwa terdapat beberapa kolom inputan yang harus diisi dan 1 tombol yaitu tombol Selanjutnya berwarna hijau untuk menuju halaman update dan menambah detail inputan.

RS PAYANGAN		Isna Wanda 🚨						
Master Data 🗸 🗸	Hitung Gaji dan Pajak PNS							
Remunerası	Itung Gaji dan Pajak PNS       Bulan : 11/11/2020       ✓         Idun : 2020       Bulan : 11/11/2020       ✓         gawai : Isna Wanda Robiulla       Golongan :       ✓         aji Pokok : 5000000       Potongan : 5 %       ✓         asukkan Tunjangan       Masukkan Insentif PNS       Immedia         thi : 100a       Tambah       Pilih Insentif : 150000       Tambah         tai : 200000       Immedia       Immedia       Tambah         pinangan       Immedia       Immedia       Tambah         tai : 200000       Immedia       Immedia       Tambah         pinangan       Immedia       Immedia       Tambah         tai : 200000       Immedia       Immedia       Immedia         D       NAMA TUNJANGAN       JUMLAH       NO       GOLONGAN       MASA KERJA JUMLAH         Tunjangan Anak       200,000       Immedia       1       3a       5       150,000       Immedia         tasil Akhir Perhitungan Gaji dan Pajak PNS       Immedia       Immedia       1491500       Immedia       Immedia         tajak : 258500       Immedia       Immedia       Immedia       1491500       Immedia       Immedia							
Upah Lembur 🗸 🗸	Ianum     : 2020     Bulan     : [11/1/2020       Pegawai     : Isna Wanda Robiulla     Golongan     :       Gaji Pokok     : 500000     Potongan     :       ji Ke 13     ;     ;     Masukkan Tunjangan     Masukkan Insentif PNS       piji Ke 14/ THR     ;     Puka     Tanbal     Filih       ninganan     Tunjangan     Pilih Insentif     Isentif       ninganan     Total     : 200000     Insentif     : 150000       Detail Data Tunjangan     Detail Data Insentif     No     No     No							
Gaji Ke 13	Masukkan Tunjangan	Masukkan Insentif PNS						
Gaji Perbulan	Tunjangan	Pilih Insentif : Buka Tambah						
Kompensasi Cuti Keluar	Total : 200000	Insentif : 150000						
Refute	Detail Data Tunjangan	Detail Data Insentif						
	NO NAMA TUNJANGAN JUMLAH	NO GOLONGAN MASA KERJA JUMLAH						
	1 Tunjangan Anak 200,000 Hapus	1 3a 5 150,000 Hapus						
	Hasil Akhir Perhitungan Gaji dan Pajak PNS							
	Tahum       : 2020       Bulan       : 11/11/2020       -         Pegawai       : Isna Wanda Robiulla       Golongan       :       -         Gaji Pokok       : 5000000       Potongan       : 5       %         Masukkan Tunjangan       Masukkan Insentif PNS       Pilih Insentif       :       Insentif       :         Pilih       :       200000       Insentif       :       :       :       :         Detail Data Tunjangan       Tunjangan       Detail Data Insentif       :       :       :       :         NO       NAMA TUNJANGAN       JUMLAH       NO GOLONGAN       MASA KERJA JUMLAH       :       1       :							
	Pajak : 258500							
	Kembali	Hitung Simpan						

Gambar 4. Mockup Modal Update

Gambar 4. merupakan rancangan desain dari tampilan update data dengan detail yang digambarkan dalam bentuk *mockup*. Terlihat pada gambar bahwa terdapat beberapa kolom inputan yang akan otomatis terisi dan 2 kolom untuk menginputkan detail Tunjangan dan insentif. Tombol "Buka" berwarna briu muda dan "Tambah" berwarna hijau pada kolom tunjangan dan insentif berguna untuk memilih dan menambahkan detail yang akan tampil pada tabel dibawahnya. Selain itu terdapat 3 tombol yaitu Hitung berwarna biru tua untuk menghitung Pajak dan gaji yang diterima pegawai, Simpan berwarna hijau, dan Kembali berwarna abu-abu.

RS PAYANGAN							IsnaWanda 💄				
Master Data 🛛 🗸	Hitung Gaji dan Pajak PNS										
Remunerasi × Perampungan × Upah Lembur × Gaji Ke 13 × Gaji Ke 14/THR× Gaji Perbulan Kompensasi Cuti	Tahur Pegaw Gaji F Detai Total <b>NO</b>	a : 2020 vai : Isna Wanda Rob tokok : Rp. 5,000.000 I Data Tunjangan : Rp. 200.000 NAMA TUNJANGAN	jumlah	F C F De Inse NO	Bulan : 1 Golongan : Potongan : 5 tail Data Inse entif : F GOLONGAN	1/11/2020 % entif Rp. 150.000 MASA KERJA	JUMLAH				
Keluar	1	Tunjangan Anak	200,000	1 3a 5 150,000							
	Hasi	l Akhir Perhitungan G	aji dan Pajak PN	٩S							
	Jumla Pajak Kembal	h Gaji : 5170000 : 258500		Gaj	ji Diterima:						

Gambar 5. Mockup Modal Lihat Detail

Gambar 5. merupakan rancangan desain dari tampilan halaman lihat detail yang digambarkan dalam bentuk *mockup*. Terlihat pada gambar bahwa ditampilkan seluruh data secara lengkap termasuk dengan tabel detail tunjangan dan Insentif. Selain itu terdapat tombol Kembali berwarna abu-abu yang berguna untuk kembali ke halaman utama.

#### 4.4. Tampilan Sistem

Tampilan sistem dari SIMRS Modul *Payroll* yang telah dibuat berdasarkan hasil observasi dan perancangan memiliki empat proses utama yaitu manajemen master data, penggajian, remunerasi, dan perampungan. Berikut adalah beberapa tampilan yang mewakili setiap fitur pada menu yang terdapat pada SIMRS Modul *Payroll*.

PAYROLL-SIMRS PAYANG	AN X	+											-	0	3
← → C ▲ Not se	ecure   p	ayroll.rsupay	angan.info/gaj	i_perbulan								3	ł	≡ſ	۲
PAYROLL															
🛢 Master Data Penggajian	<	KELOL	DATA GAJI I	PERBULAN											
🛢 Remunerasi	×	🖽 Tamba	ih Data												
Perampungan	<	Show 1	0 🗸 entrie	s								Search:			
🛢 Upah Lembur	۲.	No 14	Tahun 🕸	Bulan 🕸	Nama Pegawai	11	Gaji Bruto	t I	Gaji Diterima	Status Diterima	11	Action			11
🛢 Gaji Ke 13	*	1	2020	Desember	Ni Putu Erika Sari Bintari		5100000		4777750	Belum Dibayarkan		× 8 •	CR.	8	
🗃 Gaji Ke 14 / THR	<	2	2020	Desember	Rizky Bagus Paramadani		5755000		5271388	Dibayarkan		v 8 •	8	8	ĺ.
		3	2020	November	Rizky Bagus Paramadani		5300000		4711850	Belum Dibayarkan		× 8 •	ß	8	
		4	2020	Oktober	Rizky Bagus Paramadani		5300000		4711850	Belum Dibayarkan			12	8	i
		5	2020	September	Rizky Bagus Paramadani		5300000		4711850	Belum Dibayarkan		- A -	8	8	ì
		6	2020	Agustus	Rizky Bagus Paramadani		5300000		4711850	Belum Dibayarkan		× ÷ •	ß	8	Ì
		7	2020	Juli	Rizky Bagus Paramadani		5300000		4711850	Belum Dibayarkan		× 8 •	8	8	
		8	2020	Juni	Rizky Bagus Paramadani		5300000		4711850	Belum Dibayarkan	Act	ivate V 🔿 💿	8	8	Ē
		9	2020	Mei	Rizky Bagus Paramadani		5300000		4711850	Belum Dibayarkan		o Settings to activate	Win	dow R	rs.

Gambar 6. Tampilan Menu Gaji Perbulan

Gambar 6 diatas merupakan tampilan utama dari menu gaji perbulan. Halaman ini menampilkan tabel yang berisi beberapa data gaji perbulan yaitu Tahun, Bulan, Nama Pegawai, Gaji Bruto, dan Gaji Diterima. Halaman ini juga berisi tombol (*button*) untuk mengakses fitur lain pada submenu gaji perbulan yaitu Tambah Data, Tandai, Cetak Slip, Lihat Detail, *Update*, dan Hapus.

<			INPUT DATA GAJI I	KE-14 / THR	3				
<	KELOD	N DATA GAL	Tahun :	2020					
<	Show	10 v en	Nama Pegawal* :	-Pilih-			Search		
<	No 14	Pegawal			Selanjutnya 🕨	ау		Action	
<		Ni Putu Eri			_	959,000		• • •	
<		Ida Ayu Pra	dita		Rp	. 1,860,800			
		Isna Wanda	Robiulla		Rp				
	4		onita		Rp	. 1,905,000			
		Saraswati I	levi		Rp	. 2,000,000			
	6	Verania Loi	s Sintia		Rp	. 47,625,000			
	Showing	1 to 6 of 6 ent	ries					Previous 1	

JITTER- Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer Vol. 1, No. 2 Desember 2020

Gambar 7. Tampilan Fitur Tambah Gaji Ke 14/THR

Gambar 7. merupakan tampilan dari salah satu fitur submenu THR/Gaji Ke 14 PNS yaitu fitur input data THR/Gaji Ke 14 PNS. Fitur ini berguna untuk menginputkan tunjangan hari raya yang diterima pegawai berstatus PNS. Tampilan fitur input THR berupa modal yang akan muncul setelah pengguna menekan tombol "Tambah Data" pada halaman utama submenu THR/Gaji Ke 14 PNS. Modal ini berisi kolom input-an yang meliputi Tahun dan Nama Pegawai. Pengguna dapat menekan tombol "Selanjutnya" setelah semua kolom terisi yang kemudian diarahkan langsung oleh sistem ke halaman update THR/Gaji Ke 14 PNS untuk melanjutkan penghitungan pajak dan THR bersih yang diterima pegawai berstatus PNS.

	•n × +								- 0
· → C ▲ Not se	/cure   payroll.	supayangan.info/index.p	hp/thr_	gaji14/update/22					☆ = 🌒
PAYROLL									wanda_hrd (Administrator) 🚢
Master Data Penggajian	К 📊	TUNG GAJI KE-14 AT/	U TH	₹PNS					
	<тан	un	:	2020	Tai	nggal		:	12/11/2020
	< Pej	awai	:	Ni Putu Erika Sari Bintari	Go	n		1113	
	< Gaj	Pokok	:	5000000	Por	tongai	n	:	5
	<								
	× .	isukkan Tuniangan				Mas	ukkan Insentif		
	Pili	:				Pilih	nsentif :		
	Tun	jangan		Buka	🖬 Tambah			6	G Tambah
	Tun Tot	jangan : 20000 al				Insent	of : 15	0000	
	De	tail Data Tunjangan				Deta	il Insentif PNS		
	NO	NAMA TUNJANGA	N	JUMLAH		NO	GOLONGAN MA	SA KEP	NA JUMLAH INSENTIF
	NO 1	NAMA TUNJANGA Tunjangan Isteri	N	JUMLAH 200,000	Hapus	NO 1	GOLONGAN MA	SA KEF	LIA JUMLAH INSENTIF 150,000 Activate Windows Go to Settings to activate Windows
	I HI	NAMA TUNJANGA Tunjangan Isteri UNG GAJI KE-13 PN	N 5	JUMLAH 200,000	Hepus	N <b>O</b>	GOLONGAN MA	SA KEF	23A JUMLAH INSENTIF 150,000 Activate Windows Go to Settings to activate Windows.
	NO 1 HI Jun	NAMA TUNJANGA Tunjangan isteri TUNG GAJI KE-13 PN ilah THR	N 5 :	JUMLAH 200,000 5170000	Hepus	NO 1	COLONGAN MJ la 5	SA KEP	21A JUMLAH INSENTIF 150,000 Activate Windows Go to Settings to activate Windows 4911500
	NO 1 Jun Paja	NAMA TUNJANGA Tunjangan Isteri T <mark>UNG GAJI KE-13 PN</mark> slah THR k	N 5 :	30000 200,000 5170000 258500	Hispus Ga	NO 1 ji Ke-1	COLONGAN M4 la 5	SA KEF	JURAH INSENTI     SQ000     Activate Windows     Go to Settings to activate Windows

Gambar 8. Tampilan Fitur Update Gaji Ke 14/THR PNS

Gambar 8. merupakan tampilan dari salah satu fitur submenu THR/Gaji Ke 14 yaitu fitur update THR PNS. Fitur ini berguna untuk mengubah atau memperbarui data THR PNS yang telah diinputkan sebelumnya, selain itu fitur ini juga berguna untuk menghitung pajak penghasilan PNS berdasarkan golongannya. Tampilan fitur update THR/gaji ke 14 PNS akan muncul setelah fitur input dan apabila pengguna menekan tombol Update yang dilambangkan dengan gambar form di halaman utama submenu THR/Gaji Ke 14 PNS pada kolom *action*. Pengguna dapat mengubah atau memperbarui data sesuai dengan kolom nya, kemudian menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan perubahan. Apabila pengguna ingin mengubah atau memperbarui data tunjangan dan insentif PNS maka pengguna dapat mengisi kolom dan menekan tombol "Tambah", kemudian menghapus data yang tidak digunakan lagi pada tabel detail yang berkaitan.

PAYROLL			stor) 🛔	
Master Data Penggajian	C INPUT DATA TUNJANGAN HARI RAYA PERHITUNGAN PAJAK PENGHASILAN			i
Remunerasi	Konstanti Penghasilan Tidak Kena Pajak : 54000000			
Perampungan	<ul> <li>Status Pegawai : Kontrak</li> <li>PKP area Gail : Ro. 2.676.000</li> </ul>			
Upah Lembur	c Tanggal Diterima : 12/19/2020			
	<ul> <li>Jumlah THR : 2000000</li> <li>PPH 21 atas Gail : Ro. 133.800</li> </ul>			
Gaji Ke 14 / THR	Penghasilan           PPH 21 atas Gaji dan Bonus         : 228800			
	Gaji Pokok : Rp. 5,000,000			
	Total Tunjangan : Rp. 300,000			
	Total insentif : Rp. 0			
	Potongan HASIL PERHITUNGAN THR YANG DITERIMA			
	Total luran : Rp. 100,000 Pajak THR : 95000			
	Potongan Wajib : Rp. 0 THR Diterima : 1905000			
	Potongan Lain : Rp. 0	how/indows		
	BPJS BAGI PEGAWAI KONTRAK			
	JHT Oleh Karyawan : Rp. 105,000			
	JAMKES oleh Karvawan : Rp. 105.000			

Gambar 9. Tampilan Fitur Update Gaji Ke 14/THR Non PNS

Gambar 9. merupakan tampilan dari salah satu fitur submenu THR Non PNS yaitu fitur update THR non PNS. Fitur ini berguna untuk mengubah atau memperbarui data tunjangan hari raya pegawai non PNS yang telah diinputkan sebelumnya, selain itu fitur ini juga berguna untuk menghitung pajak penghasilan pegawai dengan menekan tombol "Hitung". Tampilan fitur update THR Non PNS akan muncul setelah fitur input dan apabila pengguna menekan tombol Update yang dilambangkan dengan gambar form di halaman utama submenu THR Non PNS pada kolom *action*. Pengguna dapat mengubah atau memperbarui data sesuai dengan kolom nya, kemudian menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan perubahan.

AL IND	t secure   p	ayroll.rsupayangan.info	o/index.php/rem	unera	si_pns/read/43						\$	=1 🧃	Ð		
Master Data Penggaji	an <	DETAIL REMUNE	RASI PNS												
	*	Pegawai	: R.A	rif Yud	armawan	Tanggal	:	20	020-12-08				1		
	٠	Tahun	: 202	0		Bulan	-	: November							
	*	Golongan	: IIId		Potongan		-	5	96						
	<														
Gaji Ke 14 / THR	<	HITUNG REMUN				REMUNE	REMUNERASI LANGSUM								
Gaii Perbulan		Score Total :		: 42	NO	KELAS	AS		REMUNERASI						
		Harga Per Poin		:	Rp. 9,121	1	× .			95,000					
Kompensasi Cuu		Hasil Remunerasi Tic	dak Langsung	;	: Rp. 1,029,000	2	-			95,000					
						3	VIP			5,500					
							Total Insentif	Lan	igsung	195,500					
		REMUNERASI DI	TERIMA										l		
		Pajak Final	: Rp.	61,225		Remunerasi Dit	terima :	R	p. 1,163,275						

Gambar 10. Tampilan Detail Remunerasi PNS

Gambar 10. merupakan tampilan dari salah satu fitur submenu Remunerasi PNS yaitu fitur lihat detail remunerasi PNS. Fitur ini berguna untuk melihat data remunerai salah satu pegawai berstatus PNS pada bulan tertentu secara lengkap. Tampilan fitur lihat detail remunerasi PNS akan muncul setelah pengguna menekan tombol Detail yang dilambangkan dengan gambar mata pada halaman utama submenu Remunerasi PNS pada kolom *action*. Halaman ini berisi detail atau rincian data remunerasi salah satu pegawai PNS secara lengkap termasuk detail remunerasi langsung. Pengguna dapat menekan tombol Kembali pada halaman ini untuk kembali ke halaman utama submenu Remunerasi PNS.

# Introductanda Standard M

JITTER- Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer Vol. 1, No. 2 Desember 2020

Gambar 11. Tampilan Detail Remunerasi Non PNS

Gambar 11. merupakan tampilan dari salah satu fitur submenu Remunerasi Non PNS yaitu fitur lihat detail remunerasi non PNS. Fitur ini berguna untuk melihat data remunerasi salah satu pegawai pada bulan tertentu secara lengkap. Tampilan fitur lihat detail remunerasi non PNS akan muncul setelah pengguna menekan tombol Detail yang dilambangkan dengan gambar mata pada halaman utama submenu Remunerasi Non PNS pada kolom *action*. Halaman ini berisi detail remunerasi langsung. Pengguna dapat menekan tombol Kembali pada halaman ini untuk kembali ke halaman utama submenu Remunerasi Non PNS.

# 5. Conclusion

Perancangan user interface dan user experience SIMRS Modul Payroll mendapatkan hasil analisis kebutuhan pengguna dan sistem, perancangan use case diagram, perancangan mockup, serta tampilan sistem yang mudah dimengerti dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sehingga dihasilkan SIMRS Modul Payroll terdiri dari empat proses utama yaitu master data, penggajian dan pajak, remunerasi, serta perampungan yang mudah dimengerti oleh pengguna. User interface dan user experience dapat dievaluasi dan dirancang kembali menyesuaikan kebijakan terbaru mengenai penggajian pegawai dan kebutuhan pengguna yang terus berubah seiring perkembangan teknologi.

# References

- w3.org, "4 Conformance: requirements and recommendations," [Online]. Available: https://www.w3.org/TR/REC-html40-971218/conform.html#deprecated. [Accessed 7 September 2019].
- [2] E. Susilo, F. D. Wijaya and R. Hartono, "Perancangan dan Evaluasi User Interface Aplikasi Smart," *JNTETI*, vol. 7, p. 150, 2018.
- [3] Menteri Kesehatan RI, PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 4 TAHUN 2018, Jakarta, 2018.
- [4] H. Jogiyanto, Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur, 1981.
- [5] KEMENPERIN, "Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003," 2003.
   [Online]. Available: https://kemenperin.go.id/kompetensi/UU\_13\_2003.pdf. [Accessed 15 08 2020].
- [6] duniailkom.com, "Tutorial Belajar CSS Part 1: Pengertian CSS, Apa yang dimaksud dengan CSS?," 1 October 2013. [Online]. Available: https://www.duniailkom.com/tutorialbelajar-css-part-1-pengertian-css-apa-yang-dimaksud-dengan-css/. [Accessed 11 9 2020].
- [7] Tutorials Point, Javascript Language, Tutorials Point, 2015.
- [8] I. P. A. E. Pratama, Komputer dan Masyarakat, Bandung: Informatika, 2014.
- [9] F. R. Pembajeng and Ardiansyah, "Pengembangan User Interface (Ui) Dan User Experience (Ux) Aplikasi Cashoop Untuk Pengelolaan Keuangan Pribadi," JSTIE (Jurnal Sarjana Teknik Informatika), vol. 7, no. 1, pp. 20-33, 2019.
- [10] A. P. G. Puspita, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Modul Human

Resource Development dan *Payroll* (Studi Kasus Rumah Sakit PTN Udayana)," Jimbaran, Badung, 2015.