

Aplikasi Perhitungan dan Pencatatan Penerimaan Insentif Jasa Pelayanan Perawat Mempertimbangkan Skor Key Performance Indicator (KPI)

Studi Kasus : RSUD Soreang

Helmi Ilyasa Wahyudin¹, Asti Widayanti², Kastaman³

¹Program Studi D3 Sistem Informasi Akuntansi, Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom

¹helmiilyasa17@gmail.com, ²astiwidayanti@telkomuniversity.ac.id

, ³kastaman@telkomuniversity.ac.id

Abstrak— RSUD Soreang masih melakukan perhitungan dan juga pencatatan Insentif Perawat dengan menggunakan Microsoft Excel dimana data yang terdapat didalamnya sulit untuk dibaca karena banyaknya data yang berhubungan dan juga rumus sehingga menyulitkan dalam melihat alur perhitungan insentif. Selain itu penerimaan dana kesehatan yang sering kali tidak sesuai dengan periodenya yang terkadang menyebabkan kesalahan dalam perhitungan karena salah menggunakan periode skor perawat. Oleh karena itu, diperlukan sebuah aplikasi yang dapat mengatasi permasalahan tersebut. Aplikasi dalam proyek akhir ini merupakan aplikasi berbasis web yang dibangun dengan menggunakan Framework Codeigniter. Dalam tahap pembangunan, Aplikasi ini menggunakan metode pengerjaan SDLC (System Development Life Cycle) dengan metode waterfall. Sedangkan dalam tahap perancangan, aplikasi ini menggunakan UML (Unified Modeling Language). Bahasa yang digunakan yaitu PHP dengan menggunakan basis data MySQL. Untuk menguji aplikasi ini, digunakan metode pengujian BlackBox Testing. Aplikasi berbasis web ini memiliki berbagai fungsionalitas, diantaranya yaitu dapat mengelola master data, mengelola skor perawat setiap periodenya, kelola pendapatan utama, kelola pendapatan pertindakan, menghitung insentif perawat, dan juga dapat menghasilkan Laporan Keuangan.

Kata Kunci—Insentif, Rumah Sakit, Codeigniter, PHP

Abstract— RSUD Soreang still using Microsoft Excel for calculating and recording of nurse incentives, where is the data contained hard to read because of the large amount of related data and formulas, so it making it difficult to see the flow of incentive calculations. Other than that, receipt of the health funds that often not in accordance with the period, which sometimes causing an error in the calculation because using the wrong period of nurse score. Therefore, an application is required that can solve this problem. Application in this final project is an web based application which is made with Codeigniter Framework. In development phase, this application using System Development Life Cycle with waterfall method. While in designing phase, this application using Unified Modeling Language method. This application

using PHP programing language with MySQL databases. For testing phase, this application using Blackbox Testing method. This web based application having various functionalities , which can manage master data, managing nurse score every period, managing main income, action income, calculationg nurse incentives, and generating financial reports.

Keywords—Incentives, Hospital, Codeigniter, PHP

I. PENDAHULUAN

Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Soreang merupakan Rumah Sakit Pemerintah yang terletak di wilayah Kabupaten Bandung. Didirikan pada tahun 1996 dan merupakan pengembangan dari Puskesmas Dengan Tempat Perawatan (DTP) Soreang dengan Surat Keputusan Bupati Kepala Daerah TK.

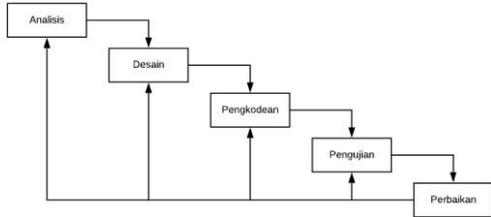
Setiap perawat memperoleh insentif dari pendapatan tindakan jasa pelayanan keperawatan yang terbagi kedalam tipe-tipe pasien yang berbeda. Nilai dari insentif yang diberikan kepada perawat ini berdasar dari tarif atas tindakan-tindakan yang telah diberikan kepada pasien dan total skor Key Performance Indicator (KPI) perawat, dimana setiap perawat memiliki nilai skor KPI yang berbeda-beda. Nilai skor KPI tersebut didapatkan berdasarkan Jabatan Utama, Beban Kerja, Resiko Kerja, Golongan, Pendidikan, dan Total masa kerja.

Perhitungan insentif perawat masih dilakukan dengan menggunakan Microsoft Excel, dimana data yang terdapat didalam Microsoft Excel tersebut sulit untuk dibaca dikarenakan banyaknya data-data yang saling berhubungan dan rumus-rumus sehingga menyulitkan untuk mengetahui bagaimana alur perhitungan insentif tersebut. Selain itu, penerimaan dana jaminan kesehatan yang sering kali tidak sesuai dengan periodenya sehingga perhitungan insentif harus menggunakan skor perawat pada periode sebelumnya karena skor perawat dapat berubah-ubah perperiodenya. Maka dengan demikian, diperlukannya sebuah aplikasi yang dapat mengatasi

permasalahan tersebut, dan dapat menghasilkan catatan akuntansi yang berupa jurnal dan buku besar.

II. METODOLOGI

Metode pengerjaan yang digunakan dalam proyek akhir ini adalah System Development Life Cycle (SDLC) dengan metode waterfall. SDLC dengan metode waterfall ini sangat mudah dipahami dan digunakan. Dalam model waterfall atau air terjun ini terdapat pendekatan alur hidup dari aplikasi yang akan dibangun secara terurut yang dimulai dari analisis, desain, penkodean, dan tahap pendukung. [1]



Gambar 1 Model Waterfall

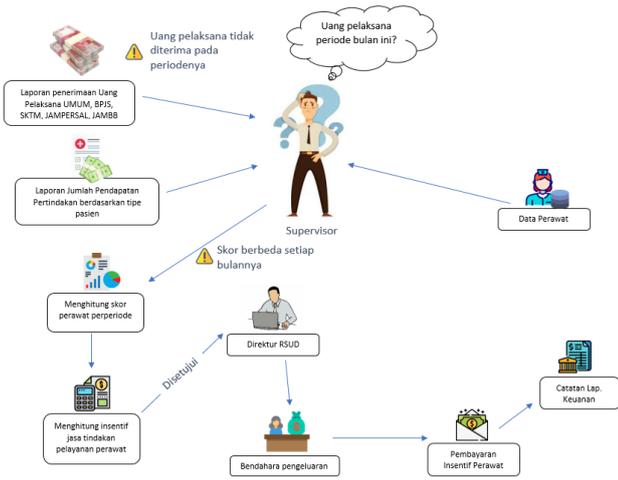
A. Analisis Kebutuhan

Untuk menganalisis kebutuhan memerlukan kajian pada suatu teori yang akan digunakan pada sistem berikut.

Key Performance Indicator (KPI) merupakan alat ukur vital yang digunakan manajemen dalam menggambarkan sejauh mana kinerja suatu perangkat organisasi atau karyawan dalam memenuhi tujuan operasional perusahaan. [2]

B. Perancangan

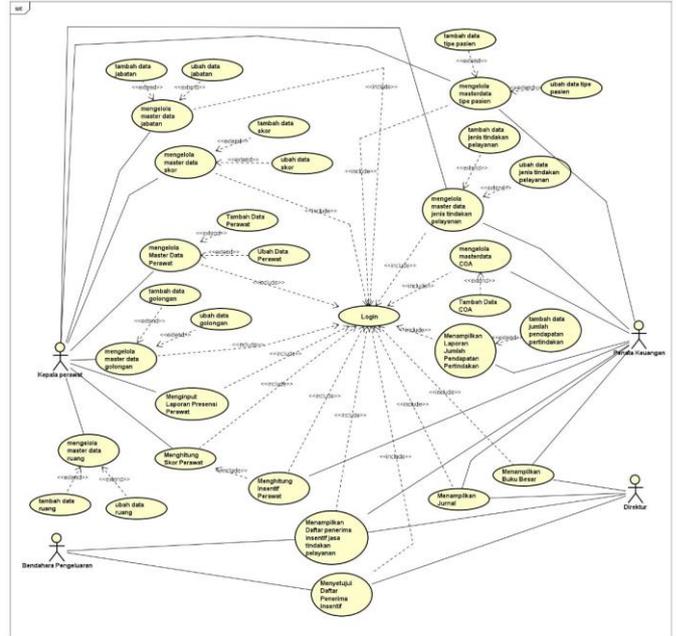
Tahap perancangan merupakan tahap yang berfokus pada pembuatan rancangan dari aplikasi yang akan dibangun.



Gambar 2 Rich Picture

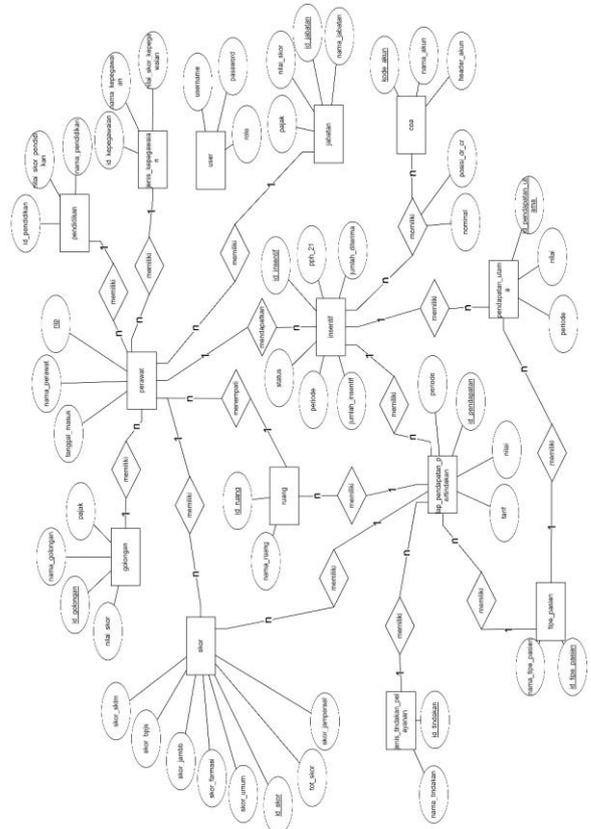
Usecase diagram merupakan pemodelan untuk behavior dari sistem informasi yang akan dibuat. Use case diagram ini digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang terdapat dalam aplikasi yang akan dibuat dan siapa saja yang berhak untuk menggunakan fungsi-fungsi tersebut. Berikut ini

merupakan simbol-simbol yang digunakan dalam usecase diagram. [1]



Gambar 3 Diagram Usecase

Berikut ini merupakan Entity Diagram Relationship dari aplikasi yang akan dibuat.



Gambar 4 Entity Relationship Diagram

C. Implementasi dan pengujian

Tahap Implementasi dan Pengujian ini dilakukan untuk memastikan jika fungsionalitas yang diharapkan berjalan sebagaimana mestinya dan memberikan hasil sesuai dengan yang diharapkan. Tahap ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan yang terjadi pada aplikasi. Metode yang akan digunakan dalam tahap pengujian aplikasi ini yaitu menggunakan metode Black Box Testing.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Halaman Skor Perawat

Berikut ini merupakan halaman dari daftar skor perawat. Disini user dapat mengelola skor perawat per periode nya dan juga menghitung skor perawat pada periode yang baru.

NIP	Nama	Jal masa kerja	Skor	Skor UMGH	Skor BP2S	Skor SKTH	Skor Jampersal	Skor Farmasi
9700506-999701-2	AI CAESARIA UTAMI		47	91	91	91	91	91
9701012-999003-1	DANI SUNARVA		47	88	88	88	88	88
9850914-200905-2	ELDA HOLIDAH		45	71	71	71	71	71
9661028-988705-2	ELIS SUPRIATKA		52	100	100	100	100	100
9660940-997702-2	ELUS TECHANINGSUM		47	88	88	88	88	88
9900802-200701-2	HANI WEDANI		45	77	77	77	77	77
9670208-998803-2	HARIMDAH		44	89	89	89	89	89
9666021-999203-2	H2LINDASARI		41	86	86	86	86	86
9691014-200905-2	IDA LAILA		45	71	71	71	71	71
9683018-200901-2	KEKE KANIK		41	71	71	71	71	71
9666402-999303-2	SULTAN		51	91	91	91	91	91
9700210-999102-1	MAHYU MAHDANA		47	94	94	94	94	94
9666008-988703-2	VANI SUDHARSHI		57	107	107	107	107	107

Gambar 5 Halaman Skor Perawat

B. Halaman Pendapatan Pertindakan

Berikut ini merupakan halaman dari daftar pendapatan pertindakan. Disini user dapat menginputkan jumlah pendapatan pertindakan perperiode dan peruangannya.

No	Tipe Pasien	Tindakan	Total Skor Ruang	Nilai Pendapatan	Tarif
1	BP2S	Farmasi	991	Rp. 2.470.323,00	Rp. 13.981,00
2	BP2S	Chronic Total Occlusion	991	-	-
3	BP2S	Ultrasonografi	991	-	-
4	JAMPERSAL	Ultrasonografi	991	-	-
5	JAMPERSAL	Farmasi	991	Rp. 2.470.323,00	Rp. 13.981,00
6	JAMPERSAL	Chronic Total Occlusion	991	-	-
7	SKTH	Ultrasonografi	991	-	-
8	SKTH	Farmasi	991	Rp. 449.922,00	Rp. 2.356,00
9	SKTH	Chronic Total Occlusion	991	-	-
10	UMGM	Farmasi	991	Rp. 1.539.680,00	Rp. 8.041,00
11	UMGM	Chronic Total Occlusion	991	-	-
12	UMGM	Ultrasonografi	991	-	-

Gambar 6 Halaman Pendaptan Pertindakan

C. Halaman Pendapatan Utama

Berikut ini merupakan halaman untuk menginputkan Uang Pelaksana. Disini user harus menginputkan Uang pelaksana per tipe pasien terlebih dahulu sebelum menghitung insentif.

Tipe Pasien	Jumlah Pendapatan	Tarif
BP2S	Rp. 6.505.000,00	Rp. 7.103,00
JAMPERSAL	Rp. 7.909.000,00	Rp. 4.473,00
SKTH	Rp. 3.900.000,00	Rp. 3.194,00
UMGM	Rp. 10.000.000,00	Rp. 8.877,00

Gambar 7 Pendapatan Utama

D. Halaman insentif

Berikut ini merupakan halaman untuk melihat insentif yang telah dihitung. Disini user dapat melihat insentif periode kapan saja yang sudah dihitung.

NIP	Nama Perawat	Tipe Pasien	Skor	Pelayanan	Farmasi	USG	Katunggan	Jumlah Jasad	Pph	Jumlah Diterima
9700506-999701-2	AI CAESARIA UTAMI	UMGM	91	Rp. 809.420,00	Rp. 733.001,00	Rp. 0,00	Rp. 1.543.078,00	Rp. 72.09,00	Rp. 1.466.079,00	
9701012-999003-1	DANI SUNARVA	UMGM	88	Rp. 782.956,00	Rp. 45.024,00	Rp. 0,00	Rp. 624.560,00	Rp. 41.228,00	Rp. 783.332,00	
9850914-200905-2	ELDA HOLIDAH	UMGM	71	Rp. 481.682,00	Rp. 205.644,00	Rp. 0,00	Rp. 693.251,00	Rp. 44.663,00	Rp. 648.588,00	
9661028-988705-2	ELIS SUPRIATKA	UMGM	100	Rp. 889.702,00	Rp. 804.000,00	Rp. 0,00	Rp. 1.693.800,00	Rp. 84.790,00	Rp. 1.609.010,00	
9660940-997702-2	ELUS TECHANINGSUM	UMGM	88	Rp. 782.956,00	Rp. 325.900,00	Rp. 0,00	Rp. 1.108.756,00	Rp. 58.853,00	Rp. 1.049.903,00	
9900802-200701-2	HANI WEDANI	UMGM	77	Rp. 685.049,00	Rp. 127.283,00	Rp. 0,00	Rp. 814.332,00	Rp. 62.789,00	Rp. 751.543,00	
9670208-998803-2	HARIMDAH	UMGM	89	Rp. 791.833,00	Rp. 379.496,00	Rp. 41.410,00	Rp. 1.232.739,00	Rp. 61.833,00	Rp. 1.070.302,00	
9666021-999203-2	H2LINDASARI	UMGM	86	Rp. 765.942,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 0,00	Rp. 1.482.210,00	

Gambar 8 Halaman Insentif

E. Halaman Jurnal Umum

Berikut ini merupakan halaman untuk melihat jurnal umum yang telah dicatat kedalam aplikasi.

Tanggal	Keterangan	Ref	Debit	Kredit
2020-06-01	Kas	111	Rp. 765.539,00	
2020-06-01	Pendapatan Tindakan - BP2S	456		Rp. 765.539,00
2020-06-01	Kas	111	Rp. 765.539,00	
2020-06-01	Pendapatan Tindakan - JAMPERSAL	417		Rp. 765.539,00
2020-06-01	Kas	111	Rp. 379.443,00	
2020-06-01	Pendapatan Tindakan - UMGH	415		Rp. 379.443,00
2020-06-01	Kas	111	Rp. 1.044.325,00	

Gambar 9 Halaman Jurnal Umum

F. Halaman Buku Besar

Berikut ini merupakan halaman untuk melihat laporan buku besar.

Tanggal	Keterangan	Ref	Debit	Kredit	Saldo	
					Debit	Kredit
Saldo awal						
2020-06-11	Kas	JUI	Rp. 42.973,00		Rp. 42.973,00	
2020-06-11	Kas	JUI	Rp. 358.654,00		Rp. 358.654,00	
2020-06-11	Kas	JUI	Rp. 586.429,00		Rp. 586.429,00	
2020-06-11	Kas	JUI	Rp. 586.429,00		Rp. 1.531.086,00	
2020-06-11	Kas	JUI	Rp. 923.194,00		Rp. 2.050.038,00	

Gambar 10 Halaman Buku Besar

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan perbandingan pengujian manual dengan pengujian aplikasi menggunakan data yang sama, hasil yang ditunjukkan menghasilkan hasil yang sama, oleh karena itu dapat disimpulkan jika aplikasi ini dapat membantu dalam perhitungan skor, tarif, dan juga insentif para perawat dengan mempertimbangkan skor KPI, Aplikasi ini juga dapat menghasilkan catatan akuntansi yang berupa jurnal dan juga buku besar.

V. REFERENCES

- [1] R. A.S dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak: Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Bandung: Informatika, 2018, pp. 135-137.
- [2] B. Marr, "KPIs are vital management tools," dalam *Key Performance Indicators (KPI)*; Pearson, Financial Times, 2012, p. Introduction.
- [3] A. Zaki, *36 Menit Belajar Komputer PHP dan MySQL*, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2008.
- [4] A. ST., *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*, Jakarta: mediakita, 2010.
- [5] U. N. Soliha, *Aplikasi Pencatatan Administrasi Rawat Inap Mempertimbangkan Tipe Pasien (Studi Kasus: RSUD Soreang, Kabupaten Bandung)*, Bandung: Universitas Telkom, 2019.
- [6] A. L. Silalahi, *Aplikasi Penggajian Dan Kepegawaian Berbasis Web (Studi Kasus: PT. Inhutani II Jakarta Selatan)*, Bandung: Universitas Telkom, 2011.
- [7] A. Saputra, *CodeIgniter & jQuery*, Yogyakarta: CV Lokomedia, 2011.
- [8] S. Mulyani, *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*, Bandung: Abdi Sistematika, 2017.
- [9] W. S. M.Si, *Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter*, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2010.
- [10] R. H. Lubis, *Pengantar Akuntansi Jasa: Berbasis SAK IFRS dan SAK ETAP*, Yogyakarta: Gava Media, 2017, p. 19.
- [11] N. C. Hutapea, *Aplikasi Penggajian Pegawai Tetap dan Honorer Berbasis Web Pada Yayasan Al-Aitaam*, Bandung: Universitas Telkom, 2013.
- [12] M. Huda dan B. Komputer, *Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL, dan NetBeans*, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2010.
- [13] J. Gregory dan L. Crispin, *More Agile Testing: Learning Journeys For The Whole Team*, Crawfodaville: Addison-Wesley, 2015.
- [14] S. Desikan dan G. Ramesh, *Software Testing: Principles and Practices*, India: Pearson Education, 2008.
- [15] S. Bahri, *Pengantar Akuntansi: Berdasarkan SAK ETAP dan IFRS*, Yogyakarta: Andi Yogyakarta, 2016, p. 2.
- [16] S. dan V. Putratama, *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*, Yogyakarta: deepublish, 2018.
- [17] M. dan D. Hamidin, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi: Pembahasan Secara Praktis dengan Contoh Kasus*, Yogyakarta: Deepublish, 2017.
- [18] Wahana Komputer, *Panduan Belajar MySQL Database Server*, Jakarta: mediakita, 2010.