

Aplikasi Manajemen Pasien dan Penggajian Karyawan Berbasis Web

Sena Martina¹, Tora Fahrudin², Renny Sukawati³

^{1,2,3}Program Studi D3 Sistem Informasi Akuntansi, Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom

¹senamartina@student.telkomuniversity.ac.id,

²torafahrudin@telkomuniversity.ac.id,

³renny@tass.telkomuniversity.ac.id

Abstrak— Klinik Bina Insani Husada adalah sebuah klinik pribadi yang dibuat oleh lulusan Kebidanan di kota Bandung yang bertempat di Jl.Raya Sindang Sari, No. 09 Desa Ciluluk, Kec. Cikancung, Bandung Jawa Barat. Klinik ini menyediakan jasa pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan persalinan ibu hamil. Pada klinik ini semua pengelolaan dan pencatatan data menggunakan sistem manual dan pencatatan keuangan belum sampai standar akuntansi. Akibatnya menyebabkan data yang tidak beralur dan tidak terdata dengan benar, sehingga sulitnya dalam melakukan pencarian data. Aplikasi berbasis web ini dibangun dengan metode objek, lalu pengembangan aplikasi ini menggunakan SLDC waterfall, program PHP, dan framework codeigniter. Fungsionalitas dari aplikasi ini adalah pengelolaan pendaftaran, pengelolaan gaji karyawan, jurnal umum, buku besar, dan laporan penggajian. Aplikasi ini menggunakan pengujian Black Box Testing.

Kata Kunci— Keuangan; PHP; Codeigniter;

Abstract— Bina Insani Husada Clinic is a private clinic established by midwifery graduates in Bandung, located at Sindang Sari street number 09, Ciluluk Village, Cikangkung District, Bandung City, West Java Province. This clinic serves inpatient, outpatient and childbirth services. In this clinic all data management and recording using a manual system and financial records haven't reached accounting standards. As a result, the data is not grooved and not properly recorded, making it difficult to search data. This web-based application is built by the object method, then the development of this application uses SLDC waterfall, PHP program, and codeigniter framework. The functionality of this application is the management of registration, management of employee salaries, general journals, ledgers, and payroll reports. This application uses black box testing.

Keywords—Finance, PHP, Codeigniter

I. PENDAHULUAN

Klinik Bina Insani Husada adalah sebuah klinik pribadi yang dibuat oleh lulusan Kebidanan di kota Bandung yang bertempat di Jl.Raya Sindang Sari, Nomor. 09 Desa Ciluluk, Kecamatan Cikancung, Bandung, Jawa Barat. Klinik ini menyediakan jasa pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan

persalinan. Didalamnya terdapat juga layanan penunjang seperti farmasi dan alat untuk pemeriksaan kesehatan gigi.

Klinik Bina Insani Husada masih melakukan pencatatan secara manual dengan kertas dan *Microsoft Excel*. Pada tahap pendaftaran Klinik Bina Insani sudah tersistem akan tetapi fitur pada sistem tersebut masih terbatas. Data dari pendaftaran tersebut belum terintegrasi salah satunya ke bagian dokter, farmasi dan kasir serta proses pendaftaran pasien tidak bisa diakses oleh banyak orang dan hanya bisa diakses oleh bagian pendaftaran saja atau bisa disebut dengan Adm & Umum. Data pasien dari sistem tersebut sudah cukup banyak sehingga dari pihak klinik belum bisa merubah sistem tersebut karena masih terkendala di bagian data pasien. Pasien disini terbagi menjadi dua diantaranya pasien lama dan pasien baru.

Pencarian data pasien memakan waktu yang cukup lama. Sehingga dibutuhkan aplikasi yang sudah mengintegrasikan administrasi dokter dan resep pasien ke bagian farmasi dan kasir untuk meminimalisir waktu.

Penggajian Karyawan di Klinik Bina Insani Husada masih di inputkan manual oleh koordinator pegawai sehingga seringkali pemilik klinik salah menghitung total gaji karena terdapat potongan dan tambahan. Dalam pengelolaan potongan seringkali ada pencatatan transaksi yang lupa dimasukkan. Penggajian karyawan di Klinik Bina Insani Husada disini belum memakai jurnal, buku besar, serta laporan penggajian yang sesuai dengan standar akuntansi.

Prosedur administrasi yang sederhana dapat membantu mempercepat pekerjaan apalagi sudah tersistem secara menyeluruh. Dengan menggantikan penggunaan kertas dan *Microsoft Excel* dengan sebuah sistem informasi untuk mengelola proses bisnis yang ada untuk menjalankan klinik, pihak mereka sadar dengan penerapannya sistem informasi pada klinik mereka akan menghemat penggunaan sumber daya, pengolahan yang cepat dan praktis, serta dapat dipantau secara aktual. Dengan demikian Klinik Bina Insani Husada membutuhkan aplikasi untuk mendukung proses bisnisnya. Diharapkan dengan penggunaan dan penerapan sistem informasi di Klinik Bina Insani Husada ini dapat mempermudah, mengefisiensi kinerja klinik, dan membantu dalam proses bisnis Klinik Bina Insani Husada.

II. METODOLOGI

Dalam pengembangan aplikasi ini metode yang digunakan adalah metode *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan model pengembangan *Linier Sequential Model* atau biasa disebut dengan Model *Waterfall*. *Waterfall* merupakan salah satu metode dalam SDLC yang mempunyai ciri khas pengerjaan yaitu setiap fase dalam waterfall harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya [1].

A. Analisis Kebutuhan

Untuk analisi kebutuhan dilakukan 2 metode untuk pengumpulan informasi diantaranya :

1. Observasi

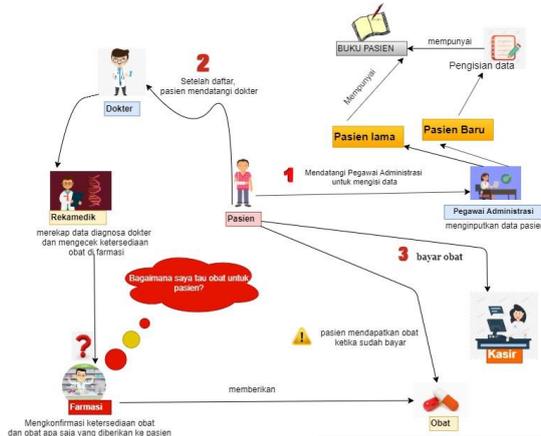
Observasi adalah pengamatan secara langsung yang penulis lakukan ketika menjalani proses analisis di Klinik Bina Insani Husada.

2. Wawancara

Dalam pembuatan rancangan ini, wawancara dilakukan dengan tujuan untuk menganalisa dan mengidentifikasi kebutuhan untuk rancangan aplikasi program yang akan di buat dan di kembangkan.

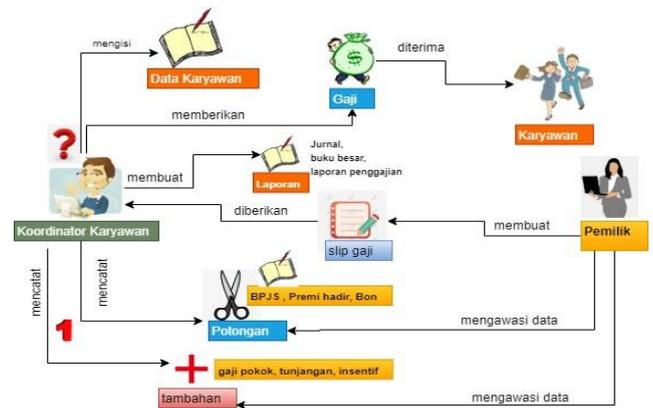
B. Perancangan

Untuk membangun suatu aplikasi memerlukan perancangan sebagai pedoman untuk menggambarkan suatu proses, data dan tampilan yang akan di buat seperti berikut.



Gambar 1 Rich Picture Manajemen Pasien

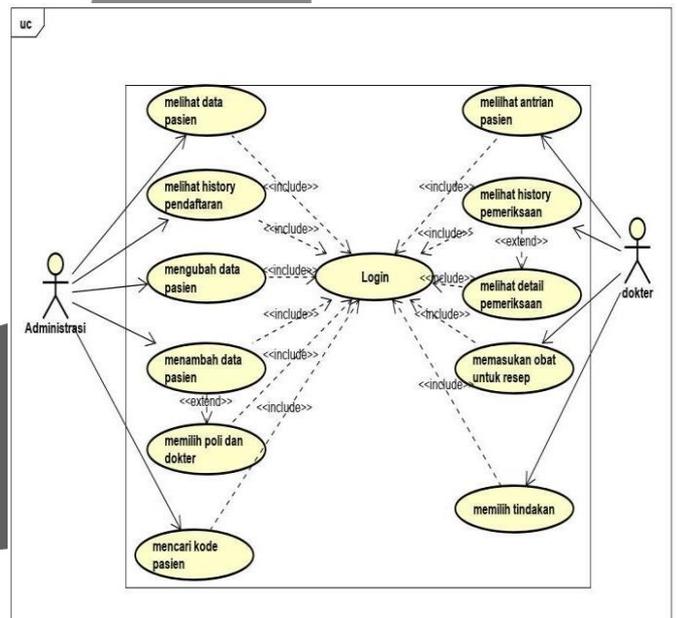
Pada gambar 1 *Rich Picture* Manajemen Pasien seorang pasien melakukan pendaftaran kepada bagian administrasi, lalu pasien tersebut akan di cek oleh bagian administrasi bahwa pasien tersebut adalah pasien baru atau pasien lama. Jika pasien baru bagian administrasi memasukan data pasien kedalam sistem dan jika pasien lama bagian administrasi hanya mencari kode pasien nya saja. Setelah itu pasien tersebut mendatangi dokter yang di maksud untuk melakukan pemeriksaan. Jika sudah di periksa oleh dokter pasien tersebut mendatangi bagian kasir untuk tebus obat. Setelah pasien tersebut membayar obat maka pasien tersebut akan mengambil obat di bagian farmasi.



Gambar 2 Rich Picture Penggajian

Pada *Rich Picture* Penggajian karyawan koordinator pegawai merekap semua data karyawan dari mencatat potongan atau tambahan gaji. Dan data tersebut akan diberikan kepada pemilik. Kemudian pemilik mengawasi data potongan dan tambahan gaji. Setelah itu pemilik membuat slip gaji yang nantinya akan diberikan kepada pihak koordinator karyawan. Setelah slip gaji diterima, Koordinator karyawan memberikan gaji kepada karyawan. Jika gaji sudah diberikan akan di rekap datanya dan koordinator karyawan akan membuat jurnal umum, buku besar, laporan penggajian.

Use Case Diagram adalah jenis *UML* yang menggambarkan interaksi antara sistem dan aktor, *use case* dapat menjelaskan jenis interaksi. *Use case* mendeskripsikan suatu interaksi antara aktor dengan sistem yang akan dibuat [2].



Gambar 3 Use Case Diagram Manajemen Pasien

D. Halaman Penggajian Karyawan

Berikut merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas menghitung penggajian karyawan. Pada halaman ini dapat melakukan penginputan tambahan dan potongan dari gaji karyawan tersebut.

Tambah Penggajian

Kode: DOK-0001

Nama: Supriadi

NIP: 1232313

Jabatan: dokter

Gaji Pokok: Rp 5.000.000

Tunjangan Jabatan: Rp 1.000.000

Insentif: Rp 0

Potongan: Rp 0

Premi Hade: Rp 0

Bon: Rp 0

Gaji Pada Bulan dan Tahun: 1 2018

Kembali Tambah

Gambar 9 Halaman input Penggajian Karyawan

History Penggajian

Detail dokter

Kode: DOK-0001, NIP: 1232313

Nama: Supriadi

Jabatan: dokter

Status: Laki-laki, Jumlah Anak: 2

Komponen Penggajian

Bulan Januari 2020

Penggajian	
Gaji Pokok	Rp 5.000.000
Tunjangan Jabatan	Rp 0
Insentif	Rp 200.000
Total	Rp 5.200.000
Potongan	
Bon	Rp 2.000
Premi Hade	Rp 20.000
Bon	Rp 15.000
Total	Rp 47.000
TOTAL GAJI	Rp 5.153.000

Gambar 10 Lihat slip penggajian karyawan

E. Halaman Jurnal Umum

Berikut adalah tampilan dari fungsionalitas menampilkan jurnal umum. Pada halaman ini sistem secara otomatis menampilkan jurnal dari transaksi yang sudah terjadi.

Daftar Jurnal

BINA INSAN HUSADA
JURNAL UMUM
Periode Semua

Tanggal	Akun	Ref	Debit	Kredit
05-01-2020	Kas	1111	Rp 1.000.000.000	
05-01-2020	Modal Pemilik	3111		Rp 1.000.000.000
05-01-2020	Perawatan Klinik	1113	Rp 1.000.000	
05-01-2020	Kas	1111		Rp 1.000.000
05-01-2020	Piutak	3112	Rp 100.000	
05-01-2020	Kas	1111		Rp 100.000
05-01-2020	Belanja Lain-lain, Air dan Listrik	8111	Rp 1.000.000	
05-01-2020	Kas	1111		Rp 1.000.000
05-01-2020	Kas	1111	Rp 1.000.000	
05-01-2020	Utang	2111		Rp 1.000.000
05-01-2020	Persediaan Barang Dagang	1114	Rp 80.000.000	
05-01-2020	Kas	1111		Rp 80.000.000
05-01-2020	Persediaan Barang Dagang	1114	Rp 20.000.000	
05-01-2020	Kas	1111		Rp 20.000.000

Gambar 11 Halaman jurnal umum

F. Halaman Buku Besar

Berikut adalah tampilan dari fungsionalitas menampilkan buku besar. Pada halaman ini sistem secara otomatis menampilkan buku besar dari akun yang ingin dilihat.

Daftar Buku Besar

BINA INSAN HUSADA
BUKU BESAR
Periode Bulan Januari Tahun 2020

Tanggal	Akun	Ref	Debit	Kredit	Saldo	Kredit
01-01-2020	Kas	1111		Rp 40.000.000		Rp 40.000.000
02-01-2020	Kas	1111		Rp 10.000.000		Rp 50.000.000
03-01-2020	Kas	1111		Rp 50.000.000		Rp 100.000.000
04-01-2020	Kas	1111	Rp 400.000			Rp 99.600.000
05-01-2020	Kas	1111	Rp 200.000			Rp 99.400.000

Gambar 12 Halaman Buku Besar

G. Halaman Laporan Penggajian

Berikut merupakan tampilan dari halaman fungsionalitas menampilkan laporan penggajian. Pada halaman ini sistem akan menampilkan laporan penggajian setiap bulannya dengan user memilih bulan dan tahun yang akan di lihatnya.

LAPORAN PENGGAJIAN

BINA INSAN HUSADA
LAPORAN PENGGAJIAN
Periode Bulan Januari Tahun 2020

NO	NAMA	NIP	JABATAN	GAJI POKOK	TUNJANGAN JABATAN	INSENTIF	PREMI HADE	POTONGAN	NETO
1	Supriadi	1232313	dokter	Rp 5.000.000	Rp 0	Rp 200.000	Rp 20.000	Rp 2.000	Rp 5.180.000
2	P. Ima	1231234-123	Dokter gigi	Rp 2.000.000	Rp 1.000.000	Rp 200.000	Rp 20.000	Rp 2.000	Rp 3.480.000
3	Ima	1232313	dokter	Rp 5.000.000	Rp 0	Rp 200.000	Rp 20.000	Rp 2.000	Rp 5.180.000
4	Amnawati	1231234-123	Anestesiawan	Rp 800.000	Rp 0	Rp 200.000	Rp 20.000	Rp 20.000	Rp 980.000

Gambar 13 Halaman Laporan Penggajian

H. Pengujian Blackbox

Dari hasil pengujian menggunakan metode *blackbox*, setiap pengujian berdasarkan fungsionalitas dapat berjalan sesuai dengan yang di harapkan pengguna, sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi telah berjalan dengan hasil yang diinginkan.

IV. KESIMPULAN

Kesimpulan yang diambil adalah aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang di inginkan dengan menunjukkan tampilan dari fungsionalitas membuat aplikasi yang mampu mengelola dalam pendaftaran pasien, fungsionalitas menerapkan sistem integrasi kepada pihak dokter, kasir, dan farmasi, fungsionalitas menampilkan *history* perubahan gaji pokok dan tunjangan karyawan, fungsionalitas membuat aplikasi yang dapat menghitung penggajian karyawan, fungsionalitas membuat aplikasi yang dapat menampilkan jurnal umum, buku besar, dan laporan penggajian.

V. REFERENSI

- [1] M. F. Y. S.Kom, SOFTWARE ENGINEERING, Yogyakarta:: Grup Penerbitan CV BUDI UTAMA, 2017.
- [2] Maniah, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, Yogyakarta: Deepublish, 2017.

