

3187-8553-1-ED

by jiko unkhair

Submission date: 13-Jun-2021 06:39PM (UTC-0400)

Submission ID: 1605823359

File name: 3187-8553-1-ED.docx (492.04K)

Word count: 2732

Character count: 17455

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK STUDI KASUS
BIDAN HJ. KUSSUDIATI**

¹Mochammad Windy Trihantoro, ²Amin Muzaeni, ³Dwi Joko Sulistio

^{1,2,3}Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur
Jl.Ciledug Raya, Petukangan Utara, Jakarta Selatan, DKI Jakarta
E-mail: ¹ihan569@gmail.com, ²muzaeni.amin@gmail.com, ³dwijokosulistio@gmail.com

Abstrak

Hingga saat ini bidan merupakan salah satu fasilitas kesehatan yang diminati oleh kalangan masyarakat yang ingin mendapatkan fasilitas kesehatan terdekat dengan lingkungan tempat tinggal mereka, khususnya fasilitas kesehatan yang melayani seputar pemeriksaan kandungan atau bahkan melahirkan. Sebab bidan dinilai merupakan fasilitas kesehatan yang masuk dalam kategori murah dalam segi biaya yang dikeluarkan oleh masyarakat. Hadirnya bidan HJ. Kussudiati merupakan salah satu wujud dari fasilitas kesehatan yang diminati oleh banyak golongan masyarakat. Namun terkadang beberapa bidan masih sangat minim dalam hal penggunaan program untuk pengolahan serta pengelolaan data dan informasi pasien. Salah satunya pada bidan HJ. Kussudiati dimana masih banyaknya proses pengelolaan data dan informasi pasien yang mereka lakukan secara manual yaitu dengan menulis pada sebuah buku atau kertas. Dikarenakan masih menggunakan cara manual maka beberapa kegiatan seperti pencatatan data, penghitungan biaya yang harus dibayarkan oleh pasien, pembuatan surat-surat kepada pasien serta pembuatan laporan bulanan serta beberapa kesalahan dalam informasi menjadi sebuah kendala yang sangat perlu diperhatikan. Pasalnya hal tersebut membutuhkan waktu yang lebih serta proses yang panjang terlebih dapat menyebabkan kekeliruan pada sebuah informasi. Untuk mengatasi beberapa permasalahan tersebut, maka penulis melakukan sebuah penelitian dengan merancang sebuah sistem informasi administrasi rawat jalan yang pada proses uji kualitas menggunakan ISO 9126 dan mendapatkan hasil kriteria sangat baik dengan persentase tanggapan dari responden sebesar 93,44%.

Kata Kunci : Sistem Informasi Rawat Jalan, Bidan Kussudiati, Metode Berorientasi Objek

**DESIGN AND CONSTRUCTION OF OUTSTANDING INFORMATION SYSTEM
WITH CASE STUDY OBJECT-ORIENTED METHODOLOGY
MIDWIFE HJ. KUSSUDIATI**

Abstract

Until now, midwives are one of the health facilities that are in demand by the community who want to get the closest health facility to their living environment, especially health facilities that serve about obstetrical examinations or even childbirth. Because midwives are considered a health facility that is included in the cheap category in terms of costs incurred by the community. The presence of the midwife HJ. Kussudiati is one form of health facilities that are in demand by many groups of people. However, sometimes some midwives are still very minimal in terms of using programs for processing and managing patient data and information. One of them is the midwife HJ. Kussudiati where there are still many processes of managing patient data and information that they do manually, namely by writing on a book or paper. Because it is still using the manual method, several activities such as recording data, calculating costs to be paid by patients, making letters to patients and making monthly reports and some errors in information become an obstacle that really needs to be considered. The reason that it takes more time and a long process especially can cause errors in an information. To overcome some of these problems, the authors conducted a study by designing an outpatient administration information system which in the quality test process used ISO 9126 and got very good criteria results with the percentage of responses from respondents amounting to 89.12%.

Keywords: Outpatient Information System, Midwife Kussudiati, Object Oriented Method

2

1. Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Bidan merupakan salah satu instansi yang bergerak dibidang kesehatan dengan tujuan utama yaitu membantu proses persalinan atau pemeriksaan kehamilan. Sehubungan dengan meningkatnya kebutuhan dari para pasien akan jasa pelayanan di bidan, penggunaan sebuah sistem komputer akan sangat membantu kelancaran proses pelayanan di bidan khususnya dalam hal informasi serta keakuratan data yang ada. Kondisi inilah yang memicu penulis untuk membuat sebuah sistem informasi dalam lingkup rawat jalan.

Di dalam Sistem Informasi Rawat Jalan pada Bidan "HJ. KUSSUDIATI", masih menggunakan media sehingga ditemukannya beberapa masalah yang ditimbulkan dalam sistem informasi rawat jalan bidan. Masalah yang sering terjadi pada Bidan "HJ. KUSSUDIATI" di antaranya data pasien tidak tersusun dengan baik sehingga data yang sudah disimpan mudah hilang atau rusak dan sulit untuk dicari. Proses registrasi pasien masih dicatat pada buku sehingga terjadi kesalahan dalam pencatatan data pasien. Lalu adanya kesalahan serta kekeliruan dalam pembuatan laporan yang mengakibatkan keterlambatan pada proses perekapan laporan tersebut.

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah agar dapat menganalisa dan merancang sebuah sistem informasi rawat jalan pada Bidan HJ. Kussudiati yang diharapkan dengan hadirnya sebuah sistem ini dapat menyelesaikan permasalahan yang ada, yang mungkin terjadi bila sistem ini dikerjakan secara tidak terkomputerisasi juga mengurangi kesalahan-kesalahan yang terjadi. Dapat mempermudah penyimpanan dan pengelolaan data, sehingga kemungkinan rusak atau hilang data menjadi kecil. Serta membantu kinerja staf agar lebih cepat dan tepat dalam melayani pasien yang datang pada Bidan "HJ. KUSSUDIATI". Pada setiap datanya tersimpan dengan baik dan efisiensi alur bisnis berjalan dengan lancar.

2. Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, penulis melakukan beberapa pendekatan dalam hal praktek studi lapangan yaitu:

a. Pengamatan (Observasi)

Proses ini merupakan pengamatan secara langsung dari proses bisnis yang dibantu oleh staf administrasi pada bidan HJ. Kussudiati lalu mempelajari contoh data-data yang telah dikumpulkan dengan ruang lingkup sistem rawat jalan.

b. Wawancara (Interview)

Pada tahap ini dilakukanlah proses pengumpulan data dengan melakukan wawancara/berdiskusi langsung dengan staf serta bagian yang terkait dengan rawat jalan.

c. Dokumentasi

Merupakan tahap dimana pengumpulan data dilakukan berdasarkan dokumen-dokumen yang saling keterkaitan serta menjadi objek dalam penelitian ini.

d. Metode Kepustakaan (*Library Research*)

Pada proses penelitian ini berlangsung maka tidak bisa terlepas dari sumber-sumber yang menjadi sebuah referensi seperti buku-buku, jurnal atau halaman web yang dapat digunakan sebagai landasan teori guna menyelesaikan masalah yang ditemui.

Selain itu penulis juga melakukan kegiatan lain seperti melakukan analisa kegiatan yaitu dengan melakukan analisa pada sistem yang ada lalu mempelajarinya dan mengambil gambaran akan kinerja dari sistem yang ada saat ini. Lalu melakukan analisa dari spesifikasi sistem yang digunakan saat ini.

Selanjutnya maka proses yang dilakukan adalah perancangan dari sistem yang lebih terperinci berdasarkan dari hasil analisa sistem yang ada, sehingga dapat menghasilkan sebuah model yang baru dan disertai dengan rancangan *database* serta spesifikasi dari program.

2

2.1. Teori Dasar

UML (Unified Modelling Language) adalah sebuah alat/*tools* untuk melakukan sebuah proses perancangan atau pengembangan sebuah perangkat lunak/*software* yang berbasis pada *object oriented*/berorientasi obyek. *UML* juga memberikan sebuah standarisasi pada perancangan sistem *blueprint*. Standarisasi tersebut meliputi konsep dari proses bisnis, penulisan kelas-kelas dalam bahasa program yang sangat spesifik, skema atau rancangan *database* dan komponen lainnya yang dibutuhkan dalam pengembangan perangkat lunak/*software* [1].

UML menjadi bagian dari sebuah bahasa yang memberikan *vocabulary* serta tatanan dalam hal penulisan kata-kata pada *MS Word* dengan tujuan untuk berkomunikasi [2].

Menurut Surat Keputusan Menteri Kesehatan RI No. 560/Menkes/SK/IV/2003 tentang tarif perjan rumah sakit bahwa rawat jalan adalah pelayanan pasien untuk observasi, diagnosis, pengobatan, rehabilitasi medis dan pelayanan kesehatan lainnya tanpa menginap di rumah sakit [3].

Bidan adalah sebuah profesi yang sangatlah berperan penting didalam pelayanan kesehatan bagi ibu dan anak lalu sebelumnya bidan telah terlebih

dahulu mengikuti program pendidikan tentang ilmu kebidanan sehingga telah lulus ujian hingga mendapatkan sebuah sertifikat profesi serta diakui oleh negara [4].

2.2. Studi Literatur

Pada penelitian sebelumnya yang 2 telah dilakukan oleh Dani Anggoro, Nofiani. Analisa Dan Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Bidan Praktek Swasta (Studi Kasus Bidan Silviana). Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan volume III, No.1, 15 Desember 2016, ISSN: 2407 – 3911. Pada penelitian tersebut terdapat beberapa masalah yang muncul seperti mendapatkan informasi serta data dari riwayat pasien secara cepat guna menentukan tindakan apa yang harus dilakukan dalam proses pemeriksaan pasien. Lalu masalah lainnya yaitu terkait dari keamanan dokumen sebab terbatasnya ruang dari media penyimpanan sehingga sulit untuk dicari kembali bahkan cenderung ada yang hilang [5].

Hasil dari penelitian tersebut ialah dengan diperolehnya sistem informasi yang mampu menjawab beberapa masalah yang muncul. Namun masih terdapat beberapa kekurangan seperti belum bisa mengakomodasi dari pembuatan surat keterangan rujukan ke rumah sakit, lalu surat keterangan lahir. Begitupula terhadap proses pencadangan dari *database* sistem yang digunakan masih harus dilakukan secara manual yang menimbulkan dampak apabila semisal tidak dilakukan secara rutin maka dapat mengakibatkan hilangnya sebuah informasi. Dimana pada penelitian yang penulis lakukan saat ini kekurangan tersebut sudah bisa diakomodasi pada sistem informasi hasil dari penelitian ini.

2.3. Pengujian ISO 9126

Untuk menghasilkan sebuah sistem informasi atau perangkat lunak dengan kualitas yang baik maka diperlukan sebuah standarisasi kualitas yang digunakan untuk mengukurnya. Maka pada penelitian ini penulis memilih standarisasi pengukuran menggunakan ISO 9126 yang mana standarisasi tersebut telah diakui secara internasional dan sudah banyak digunakan[6]. Pengukuran menggunakan ISO 9126 memiliki 4 bagian didalamnya yaitu model kualitas, matrik internal, matrik eksternal dan matrik kualitas. Lalu untuk karakteristik dari model kualitas sebuah perangkat lunak terbagi menjadi 6 yaitu:

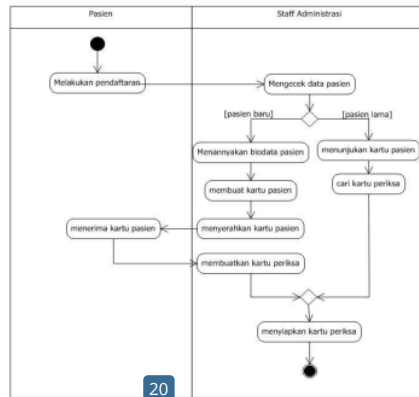
- 1) **Fungsionalitas (Functionality)** adalah kemampuan dari perangkat lunak untuk memenuhi serta menyediakan berbagai fungsi-fungsi yang dibutuhkan oleh pengguna.
- 2) **Kehandalan (Reliability)** adalah tingkat dari ketahanan kinerja pada tingkat kerja tertentu sebuah perangkat lunak pada saat digunakan oleh pengguna.
- 3) **Kebergunaan (Usability)** berarti kemampuan dari perangkat lunak untuk dipelajari,

digunakan, serta menarik bagi siapa saja pengguna[15]

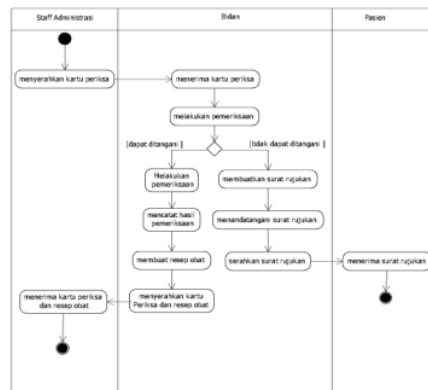
- 4) **Efisiensi (Efficiency)** merupakan kemampuan perangkat lunak untuk memberikan kinerja yang sangat relatif serta sesuai terhadap jumlah sumber daya yang ada dalam kondisi tertentu.
- 5) **Portabilitas (Portability)** ialah kemampuan untuk beradaptasi dari perangkat lunak pada saat dipindahkan dari satu ruang lingkup ke ruang lingkup yang lain.
- 6) **Pemeliharaan (Maintainability)** adalah kemampuan dari perangkat lunak untuk dilakukannya modifikasi ataupun perubahan yang mencakup adaptasi atau perbaikan terhadap perubahan lingkungan atau perangkat, persyaratan serta spesifikasi fungsional.

3. Hasil dan Pembahasan
3.1. Proses Bisnis Berjalan

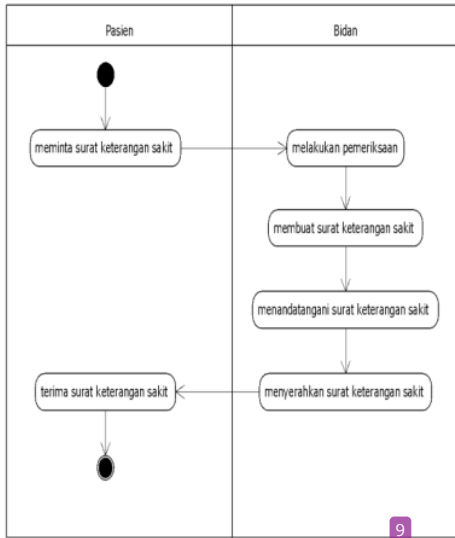
Berikut adalah proses bisnis berjalan secara rinci yang di hambarkan melalui *activity diagram* seperti pada gambar 1 sampai dengan 5:



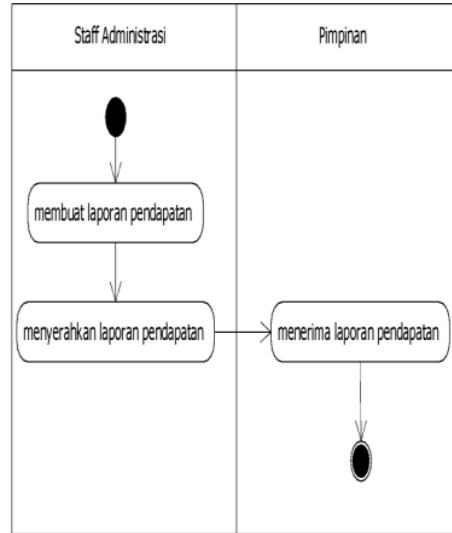
Gambar. 1 : Activity Diagram Pendaftaran Pasien



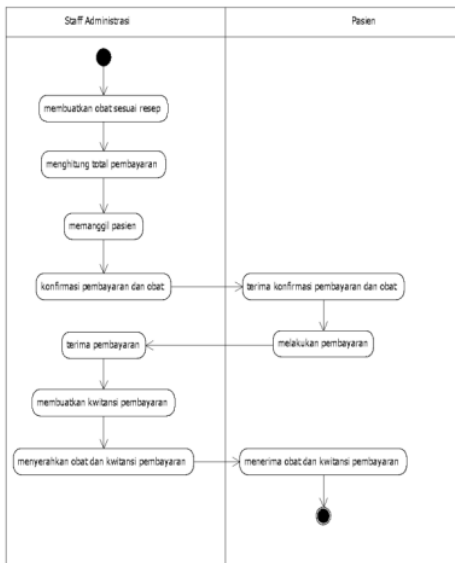
Gambar. 2 : Activity Diagram Pemeriksaan Pasien



Gambar. 3 : Activity Diagram Proses Pembuatan Surat Keterangan Sakit



Gambar. 5 : Activity Diagram Pembuatan Laporan



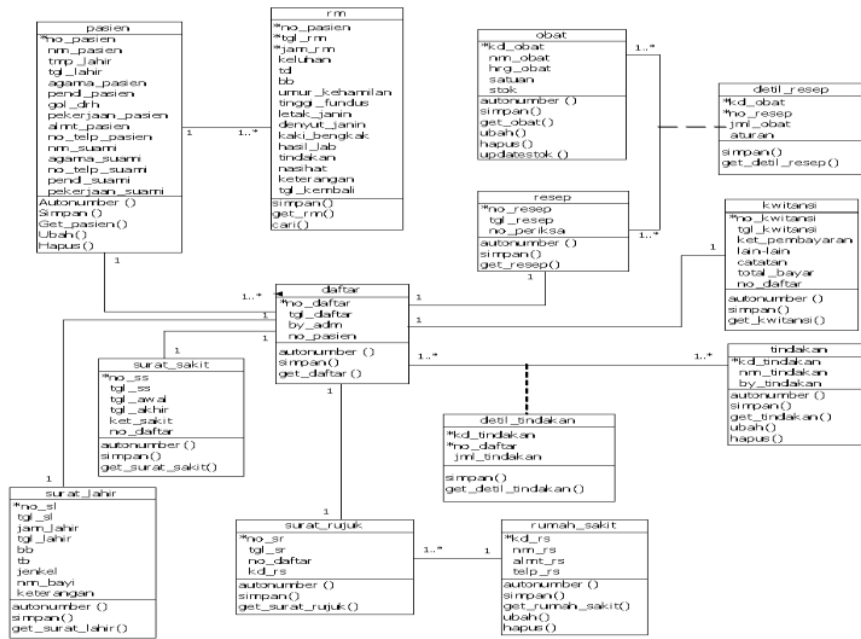
Gambar. 4 : Activity Diagram Pembayaran

3.2. Analisa Sistem Usulan

Analisa Sistem merupakan sebuah tahapan awal yang harus dilakukan dalam pengembangan sebuah sistem, sebab hal ini menjadi fondasi dalam menentukan keberhasilan dari sebuah sistem [7]. Adapun kebutuhan untuk sistem usulan adalah perlu dibuatkan data pasien, data tindakan, data obat, data rumah sakit, data pendaftaran, data pemeriksaan, data rekam medis, data resep, data pemyaran, data surat rujuk, data surat sakit, data surat kelahiran, laporan pendapatan, laporan rekap obat, laporan pendaftaran, laporan pemeriksaan, laporan surat rujuk, laporan surat sakit dan laporan surat kelahiran.

3.3. Model Data

Database atau sebuah basis data merupakan sebuah inti atau bahkan bisa disebut sebagai urat nadi dari sistem informasi. Oleh karena itu peraanannya dalam membentuk sebuah konsep dari laporan sangatlah penting. Lalu para penggunaannya dapat menggunakannya sesuai dengan kebutuhan [8]. Perancangan pada sebuah basis data merupakan proses pembuatan desain yang nantinya akan mendukung operasional dan tujuan tertentu [9]. *Class Diagram* merupakan suatu spesifikasi yang akan menghasilkan suatu objek (atribut/properti) pada suatu sistem dan merupakan sebuah inti dari pengembangan sistem berorientasi objek [10]. Penulis menggunakan *Class Diagram* yang bertujuan untuk mendapatkan sebuah model data yang tergambar seperti berikut ini pada gambar nomor 6 :



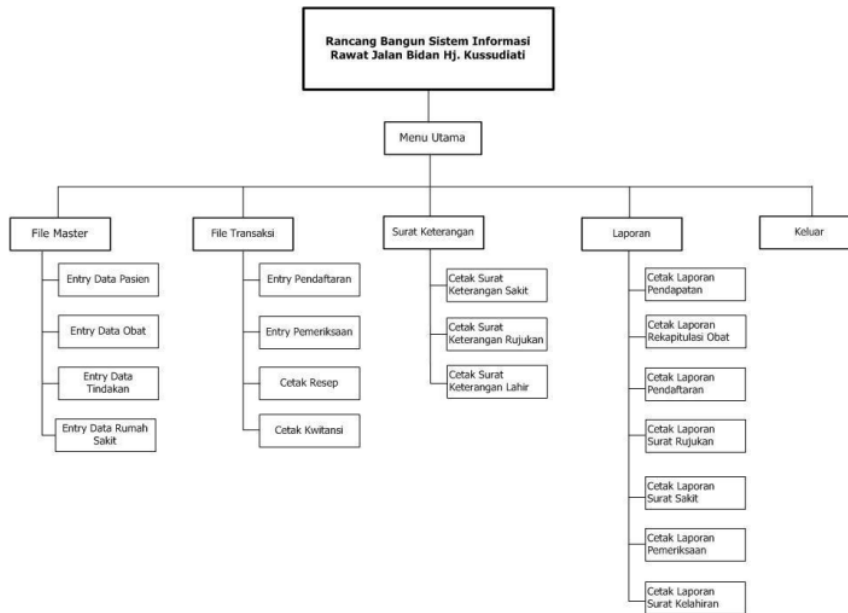
16

Gambar. 6 : Class Diagram

3.4. Design Graphical User Interface

Adapun rancangan antar muka dari sistem usulan dijelaskan sebagai berikut ini pada gambar nomor 7 :

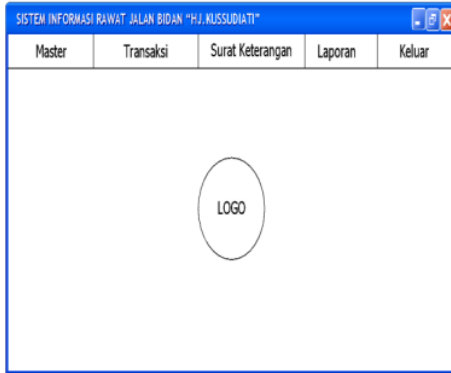
a. Struktur Menu



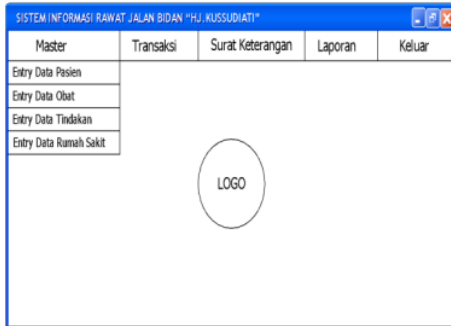
Gambar. 7 : Struktur Tampilan

b. Rancangan Form

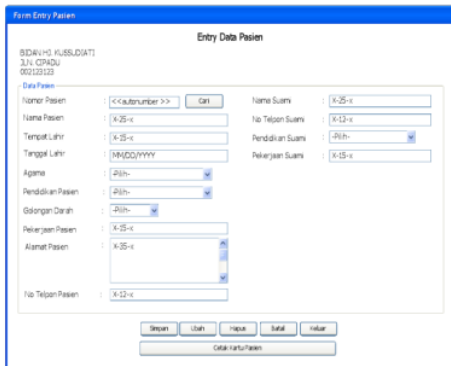
Berikut adalah rancangan dari tampilan antar muka / interface yang tergambar pada gambar 8 sampai dengan 14 :



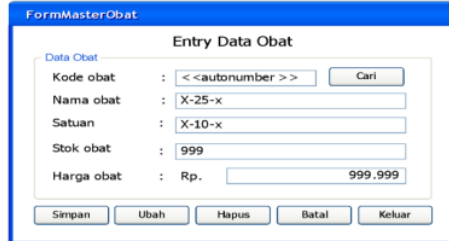
29
Gambar. 8 : Rancangan Menu Utama



Gambar. 9 : Rancangan Menu Master



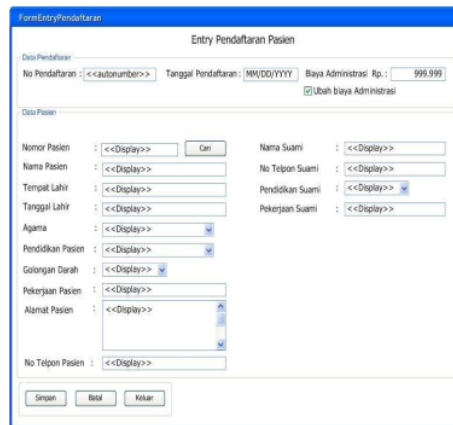
Gambar. 10 : Rancangan Master Pasien



Gambar. 11 : Rancangan Master Obat



Gambar. 12 : Rancangan Menu Transaksi



Gambar. 13 : Rancangan Pendaftaran Pasien

Gambar. 13 : Rancangan Surat Keterangan Rujukan

Gambar. 14 : Rancangan Surat Keterangan Lahir

3.5. Pengujian Menggunakan ISO 9126

Pada pengujian yang dilakukan dalam penelitian ini maka diputuskan untuk mengambil 4 aspek terkandung didalam ISO 9126 yaitu aspek *Usability*, *Efficiency*, *Functionality* dan *Reliability*, penulis telah menentukan apa saja dari karakteristik responden yang dikategorikan berdasarkan kepada pendidikan terakhir serta jenis kelamin. Dibawah ini merupakan ringkasan dari responden:

- Karakteristik responden yang berdasarkan Pendidikan Terakhir, pada karakteristik ini respon terbanyak ada pada pendidikan D3 dan SMA sebesar 85% dengan jumlah responden yang terendah ada pada jenjang Sarjana (S1) sebesar 15% saja.
- Karakteristik responden yang berdasarkan Jenis Kelamin, dalam karakteristik ini respon terbanyak adalah perempuan yaitu sebesar 100%, dikarenakan seluruh pegawai/staff/bidan/apoteker merupakan berjenis kelamin wanita.

Dari hasil kuesioner yang diperoleh dan telah dilakukan pengolahan data dari ke-empat aspek tersebut maka dihasilkan sebagai berikut yang ditampilkan pada Tabel 1:

Aspek	Skor Aktual	Skor Ideal	% Skor Aktual	Kriteria
Reliability	115	125	92,00	Sangat Baik
Functionality	209	225	92,88	Sangat Baik
Efficiency	73	75	97,33	Sangat Baik
Usability	187	200	93,55	Sangat Baik
Total	584	625	93,44	Sangat Baik

Tabel 1. Hasil Pengujian Kualitas

Hasil rekapitulasi tersebut menghasilkan sebuah informasi yaitu aspek pada posisi pertama adalah *Efficiency* dengan nilai 97,33%, lalu untuk posisi kedua yaitu aspek *Functionality* dengan nilai 92,88% lalu untuk posisi ketiga yaitu aspek *Usability* dengan nilai 93,55% dan pada posisi terakhir yaitu aspek *Reliability* dengan nilai 92,00%. Sedangkan hasil akhir dari pengujian kualitas perangkat lunak didapatkan predikat Sangat Baik dengan nilai persentase sebesar 93,44%.

3.6. Spesifikasi Hardware dan Software

Software merupakan sebuah komponen dalam komputer berupa program yang berfungsi untuk mengatur hubungan atau komunikasi antara hardware dengan brainware [11]. Hardware merupakan salah satu komponen yang sangat mendukung kinerja dari sebuah sistem komputer [12]. Untuk dapat berjalan dengan baik, sistem informasi ini membutuhkan spesifikasi untuk hardware seperti RAM 2Gb dengan kapasitas penyimpanan/harddisk sebesar 150Gb. Sedangkan untuk perangkat lunak/software yang dibutuhkan adalah dengan minimal sistem operasi windows 7 Pro 32 bit. Pengguna Windows 7 masih menduduki peringkat teratas dalam kurun tahun 2015 dengan rata-rata pengguna diatas 50% [13]. Dengan komponen yang harus tersedia yaitu .Net Framework versi 2.0. Lalu untuk RDBMS yang digunakan adalah MySql . MySql merupakan sebuah pusat basis data yang bersifat multiuser dan multi-threaded [14]. lalu untuk penghubung ke sistem informasi rawat jalan bidan menggunakan MySql ODBC versi 3.5. ODBC merupakan sebuah penghubung yang dikembangkan oleh microsoft guna mengakomodasi akses SQL database dan sangat mendukung driver database yang sifatnya independet terhadap produk-produk database lainnya [15].

4. KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

- a. Dengan diterapkannya sistem informasi rawat jalan pada bidan "HJ. KUSSUDIATI" dapat membantu staff administrasi untuk meminimalisir hilangnya data dan rusaknya dokumen.
- b. Perubahan media penyimpanan data pasien dari kertas menjadi database sangat memudahkan dalam proses penyimpanan serta pemeliharaan.
- c. Dapat mempercepat proses dalam membuat beberapa laporan sehingga dapat lebih cepat dan meminimalkan terjadinya kesalahan dalam pembuatan laporan tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sonata, Fifin., 2019." Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To-Customer". Jurnal Komunika, vol.8(1) , pp 22-31
- [2] Mubarak, Abdul., 2019."Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan Bahasa Pemrograman PHP (PHP Hypertext

Preprocessor) Berorientasi Objek". JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer) Ternate, vol.2(1) , pp. 19-25

[3] Surat Keputusan Menteri Kesehatan RI No. 560/Menkes/SK/TV/2003 tentang rawat jalan .

[4] Astuti, Lestari Puji., 2017. "Peran Dan Fungsi Bidan Dalam Pelaksanaan Informed Consent Pada Kegiatan Kegawat Daruratan Obstetri Di Puskesmas". Jurnal Kebidanan, vol IX(2) , pp. 101-120

[5] Anggoro, Dani dan Nofiyani., 2016. " Analisa Dan Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Bidan Praktek Swasta (Studi Kasus Bidan Silviana)". Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan, vol III, no. 1, pp 11-19

[6] Pamungkas, Petrus D. A., 2018. "ISO 9126 untuk Pengujian Kualitas Aplikasi Perpustakaan Senayan Library Management System (SLIMS)." Jurnal Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi, vol. 2, no. 2, pp 465-471.

[7] Muhidin, Rusli, et all, 2017. "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pada SMA Negeri 18 Halmahera Selatan Sebagai Media Promosi Berbasis Web". Indonesian Journal on Information System. Vol.2, no.2, pp 56-68.

[8] Prasetya, Wahyu Sindu., 2015. "Perancangan Model Basis Data Relasional Dengan Metode Database Life Cycle". Seminar Nasional Informatika.vol 1(1)

[9] Gat., 2015. "Perancangan Basis Data Perpustakaan Sekolah dengan Menerapkan Model Data Relasional". Citec Journal, vol.2, no.4, pp 304-315

[10] Zulkifli., 2018. "Rancang Bangun Website E-Learning Dengan Pemodelan UML". Intecom: Journal of Information Technology and Computer Science". Vol.1, no.2, pp 159-167

[11] Aprianto, Budi., 2013. "Sistem Informasi Laporan Data Pertambangan Pada Dinas Pertambangan Dan Energi Tembilahan Berbasis Web". Jurnal Sistemasi, vol.2, no.2, pp 58-64

[12] Situmorang Boldson Herdianto., Aries Maesya., 2018. "Memahami Hardware Komputer Melalui Buku Pintar Digital Berbasis Multimedia". Komputasi (Jurnal Ilmiah Komputer dan Matematika), vol.15, no.1, pp 89-139

10

[13] Suharyanto, Cosmas Eko., 2016. "Analisis Komparatif Sistem Keamanan *Windows 7* Dan *Windows 8*". JIF (Jurnal Ilmiah Informatika), vol.4, no.1, ISSN: 2337-8379

1

[14] Risdiansyah, D. 2017." Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Desktop pada SMA Kemala Bhayangkari 1 Kubu Raya Deni". Khatulistiwa Informatika, vol.2, no.2, pp 86-91

18

[15] Dahria, Muhammad. 2011. "Metode Akses Data ODBC dan OLE DB". Jurnal SAINTIKOM, vol.10, no.1, pp 35-42

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

23%

INTERNET SOURCES

10%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	www.neliti.com Internet Source	3%
2	jom.fti.budiluhur.ac.id Internet Source	2%
3	www.scribd.com Internet Source	2%
4	ejournal.unkhair.ac.id Internet Source	2%
5	core.ac.uk Internet Source	1%
6	www.ejournal.unkhair.ac.id Internet Source	1%
7	jurnal.kominfo.go.id Internet Source	1%
8	journal.unpak.ac.id Internet Source	1%
9	journal.widyatama.ac.id Internet Source	1%

10	cosmaseko.wordpress.com Internet Source	1 %
11	docobook.com Internet Source	1 %
12	ejournal.raharja.ac.id Internet Source	1 %
13	Muhammad Fahrizal, Achmad Solichin. "Pengamanan M-Commerce Menggunakan One Time Password Metode Pseudo Random Number Generator (PRNG)", <i>Rabit : Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab</i> , 2020 Publication	1 %
14	journal.ipm2kpe.or.id Internet Source	1 %
15	Submitted to Rocky Mountain High School Student Paper	1 %
16	ejournal.uin-suska.ac.id Internet Source	1 %
17	ejurnal.dipaneegara.ac.id Internet Source	1 %
18	pt.scribd.com Internet Source	1 %
19	jurnal.umt.ac.id Internet Source	1 %

20	Submitted to Universitas Nasional Student Paper	<1 %
21	id.scribd.com Internet Source	<1 %
22	zombiedoc.com Internet Source	<1 %
23	scholar.unand.ac.id Internet Source	<1 %
24	repository.amikom.ac.id Internet Source	<1 %
25	repository.atmaluhur.ac.id Internet Source	<1 %
26	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
27	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	<1 %
28	jurnal.polanka.ac.id Internet Source	<1 %
29	Petrus sokibi Sukanto, Ady Widjaja. "GAME EDUKASI PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS BERBASIS ANDROID UNTUK SDIT SABILUL QUR'AN CENDIKIA", Jurnal Bahasa Rupa, 2020 Publication	<1 %
30	repo.unand.ac.id Internet Source	<1 %

31

www.batamnews.co.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off