

APLIKSI PELAYANAN DAN REKAM MEDIS PASIEN PADA PUSKESMAS TANJUNG SELOKA

Surianah¹, Fakhriani Eka Wati², Yusri Ikhwan³

¹Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM 16630972

² Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN.1101068101

³ Teknik Informatika, 55201,, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN.1124018901

E-mail: surianah234@gmail.com

ABSTRAK

Puskesmas Tanjung Seloka Kab.Kotabaru Kec.Pulau Laut Selatan menjadi salah satu pusat pelayanan kesehatan merupakan salah satu instansi kesehatan yang sedang dikembangkan khususnya pada kegiatan pelayanannya yang belum efektif dan efisien meskipun sudah menggunakan komputer, dikarenakan pembuatan dan penyimpanannya yang terpisah sehingga kesulitan dalam pencarian data saat diperlukan kembali.

Metode pengembangan aplikasi pelayanan rekam dan medis pasien menggunakan metode *waterfall* dengan menggunakan alat bantu UML (*Unified Modelling Language*), teknik pengumpulan data dengan metode penelitian dengan cara observasi, wawancara, dan studi pustaka. Implementasi program menggunakan bahasa pemrograman php, MySQL sebagai tempat pemrosesan *database*, dan Xampp.

Pengelolaan dirancang untuk membangun sistem yang terkomputerisasi sehingga memudahkan pihak instansi dalam mengolah data – data pasien. Pengelolaan data yang dibuat dapat mengelola data pasien, data dokter, data kunjungan pasien, data kunjungan perpoli, data rekam medis pasien, data penerima obat, data pasien bpjs, data pasien umum dan data pendaftaran pasien.

Kata Kunci : *Pelayanan dan Rekam Medispasien, Pengelolaan data, Aplikasi, PHP, MySQL.*

ABSTRACT

Tanjung Seloka Health Center, Kotabaru Regency, South Sea Island District, is one of the health service centers that is being developed, especially in its service activities that are not yet effective and efficient even though they have used computers, due to separate manufacturing and storage so that it is difficult to find data. when needed again.

The method of developing patient medical and record service applications uses the waterfall method using UML (Unified Modeling Language) tools, data collection techniques using research methods by means of observation, interviews, and literature studies. The program implementation uses the PHP programming language, MySQL as a database processing place, and Xampp.

Management is designed to build a computerized system that makes it easier for agencies to process patient data. Data management that is made can manage patient data, doctor data, patient visit data, perpoli visit data, patient medical record data, drug recipient data, BPJS patient data, general patient data and patient registration data.

Keywords: Patient Medical Records and Services, Data Management, Applications, PHP, MySQL.

PENDAHULUAN

Rekam Medis merupakan bukti tertulis tentang proses pelayanan yang diberikan oleh dokter dan tenaga kesehatan lainnya kepada pasien, hal ini merupakan cerminan kerja sama lebih dari satu orang tenaga kesehatan untuk menyembuhkan pasien, bukti pelayanan tertulis dilakukan setelah pemeriksaan tindakan pengobatan, sehingga dapat dipertanggung jawabkan.

Rekam medis sangat dibutuhkan dalam pelayanan di puskesmas karena rekam medis merupakan rekaman atau catatan dari pasien tentang segala identitas pasien sampai dengan diagnosa yang diberikan oleh dokter atau paramedic lainnya. Pelayanan Rekam medis merupakan catatan mutlak yang harus disimpan dengan sebaik mungkin sehingga setiap kali pasien akan berobat atau konsultasi catatannya masih tersimpan dengan baik dengan dan segera bisa ditemukan.

Puskesmas Tanjung Seloka menjadi salah satu pusat pelayanan kesehatan di Kec. Pulau Laut Selatan yang merupakan salah satu instansi kesehatan yang sedang dikembangkan. Dengan jumlah pasien yang cukup banyak menyebabkan masalah yang cukup berat dalam mendapatkan informasi tentang pasiennya, kunjungan berobat pasien, rekam medis pasien dan juga data obat yang sudah digunakan oleh puskesmas tersebut. Selain masalah pendataan pasien dan pengarsipan catatan medis merupakan salah satu hal penting yang perlu diperhatikan. Apalagi di Puskesmas tersebut pendataan pasien, dari mulai pendaftaran pasien dan pengarsipan catatan medis pasien masih dilakukan secara manual, artinya semuanya masih ditulis pada tumpukan-tumpukan Register harian dan disimpan rak-rak penyimpanan sehingga ketika pihak puskesmas membutuhkan data-data pasien, laporan kunjungan dan juga laporan data obat-obatan yang sudah digunakan, perlu waktu yang cukup lama untuk mencari dimana data tersebut disimpan.

Masalah pengarsipan merupakan masalah utama didalam menjaga keutuhan informasi yang diperlukan setiap saat didalam sebuah instansi pemerintahan, karena demikian pentingnya masalah pengarsipan, pemerintah telah menerbitkan UU RI No. 8 Th 1997 Tentang Dokumen Perusahaan yang Berisi (1) ketentuan wajib simpan untuk catatan mengenai keadaan kekayaan dan yang mencerminkan hak dan kewajiban perusahaan selama 10 tahun; dan (2) keberadaan dokumen perusahaan yang dibuat dalam bentuk bukan berupa kertas, seperti dalam bentuk microfilm, elektronik (CD-ROM) dan atau hasil cetaknya, dapat dijadikan sebagai alat bukti yang sah.

Untuk menciptakan pendataan pasien, pengarsipan catatan medis dan data obat yang tertib dan baik, diperlukan pengelolaan yang baik pula dari bagian yang menangani hal tersebut. Diluar masalah teknis operasional, pengelolaan data pasien yang baik di suatu instansi kesehatan umum dapat ditentukan dari mekanisme administrasi yang baik akan menciptakan kemudahan dan efisien dalam proses pencatatan maupun pengambilan informasi. Dengan kemudahan dan efisien tersebut, diharapkan informasi yang ada dapat digunakan secara optimal, diolah sedemikian rupa, sehingga akan sangat membantu dalam menentukan tindakan-tindakan medis yang harus dilakukan.

Pemanfaatan teknologi informasi dibidang pelayanan puskesmas seperti pendaftaran pasien dan rekam medis pasien secara online dapat memberikan pelayanan yang lebih efektif dan efisien kepada masyarakat atau pasien, karena aplikasi pelayanan puskesmas ini dapat dengan mudah diakses melalui *website*.

Ada beberapa penelitian sebelumnya berhubungan dengan “Aplikasi Pelayanan” yang pernah dilakukan, diantaranya penelitian terkait (Bayu Nugroho 2015) yang berjudul “Sistem Informasi Rekam Medis Pasien di Puskesmas Masaran 1 sragen Berbasis Visual Basic”. Penelitian bertujuan untuk menghasilkan sebuah IT, dimana sistem informasi sebagai media pengolahan data pasien puskesmas dalam jumlah besar dan nantinya sistem akan menampilkan pemberitahuan pendaftaran pasien dan mencari data-data pasien, dan data-data pasien di puskesmas masaran 1 sragen menggunakan visual basic.

METODE PENELITIAN

Salah satu hal yang dapat mempengaruhi kualitas data hasil penelitian adalah pengumpulan data karena berkenaan dengan ketetapan cara-cara yang digunakan dalam mengumpulkan data. Metode pengumpulan dapat dilakukan dengan berbagai cara, antara lain sebagai berikut :

a. Observasi

Studi dilakukan langsung ke tempat penelitian, yaitu Puskesmas Tanjung Seloka Kec. Pulau Laut Selatan. Penelitian melibatkan Kepala Puskesmas dalam menggali data yang dibutuhkan untuk mengetahui masalah-masalah apa saja yang dihadapi dalam pengolahan data kegiatan pelayanan dan rekam medis pasien.

b. Wawancara

Wawancara dilakukan secara langsung kepada pihak puskesmas Tanjung Seloka Kec. Pulau Laut Selatan baik kepada Kepala Puskesmas Tanjung Seloka maupun para pegawai yang terkait dalam masalah pengolahan data dibagian Pelayanan dan Rekam medis pasien pada Puskesmas Tanjung Seloka.

c. Studi Pustaka

1) Buku Referensi

Buku referensi yang digunakan adalah buku – buku yang berkaitan dengan Aplikasi Pelayanan Rekam Medis. Buku pemrograman berbasis *Web* dengan menggunakan PHP dan MySQL.

2) Artikel

Artikel yang dikutip adalah artikel yang berkaitan dengan penelitian mengenai Aplikasi Pelayanan Rekam Medis dan pemrograman *Web* menggunakan PHP dan MySQL.

3) Jurnal dan Skripsi

Jurnal dan skripsi yang dikutip adalah yang berhubungan dengan Aplikasi Pelayanan Rekam Medis .

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Perancangan Perangkat Lunak Sistem yang dikembangkan dalam penelitian menggunakan model pengembangan sistem SDLC (*System Development Life Cycle*), dengan metode waterfall dalam perancangan Aplikasi Pelayanan Pada Laboratorium Kesehatan dan Keselamatan Kerja Provinsi Kalimantan Selatan. Tahapan SDLC (*System Development Life Cycle*) Analisis Sistem Yang Berjalan Sistem yang sedang berjalan pada Puskesmas Tanjung Seloka dilakukan dengan manual dan alur dalam proses pelayanan sebagai berikut : Pasien datang, melakukan pendaftaran dan user menginput data pasien, Admin memeriksa pendaftaran pasien, Admin memberi no antrian ke pasien, Admin mencetak kunjungan pasien. Dokter memberi hasil pemeriksaan ke pasien dan Kepala puskesmas menerima laporan kunjungan pasien.

Analisis Kebutuhan Sistem Usulan Sistem Yang Baru Gambaran Usulan Sistem Rancangan Model Sistem Rancangan model sistem menggambarkan tentang kebutuhan sistem yang akan dibangun. Rancangan model aplikasi ini menggunakan UML (Unified Modeling Language) karena berorientasi objek yang memiliki beberapa tahapan yaitu *use case*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Rancangan Basis Data : Perancangan basis data (*database*) merupakan garis besar keseluruhan sistem pengolah data elektronik yang akan dilakukan dalam membuat sebuah sistem aplikasi yang berbasis *database* yang membutuhkan rancangan *database* yang memadai dikarenakan data yang akan diolah merupakan inti utama dari seluruh sistem yang berjalan. Rancangan Antarmuka Masukan Sistem sebagai berikut , Rancangan Form Login User, Rancangan Form Dashboard User, Rancangan Form Login Admin, Rancangan Form Dashboard Admin, Rancangan Form

Obat,Rancangan Form Poliklinik,Rancangan Form Diagnosa,Rancangan Form Pasien,Rancangan Form Dokter,Rancangan Form Rekam Medis,Rancangan Form Rujukan,Rancangan Form Pemasukan Obat,Rancangan Form Entry Obat,Rancangan Antarmuka Keluaran Sistem,Rancangan Laporan Pendaftaran Pasien,Rancangan Laporan dan Rekam Medis Pasien Rancangan Laporan Kunjungan Pasien sebagai berikut Rancangan Kunjungan Perpoli, Rancangan Laporan Penerima Obat, Rancangan Laporan Harian Pasien BPJS dan Rancangan Laporan Harian Pasien Umum.

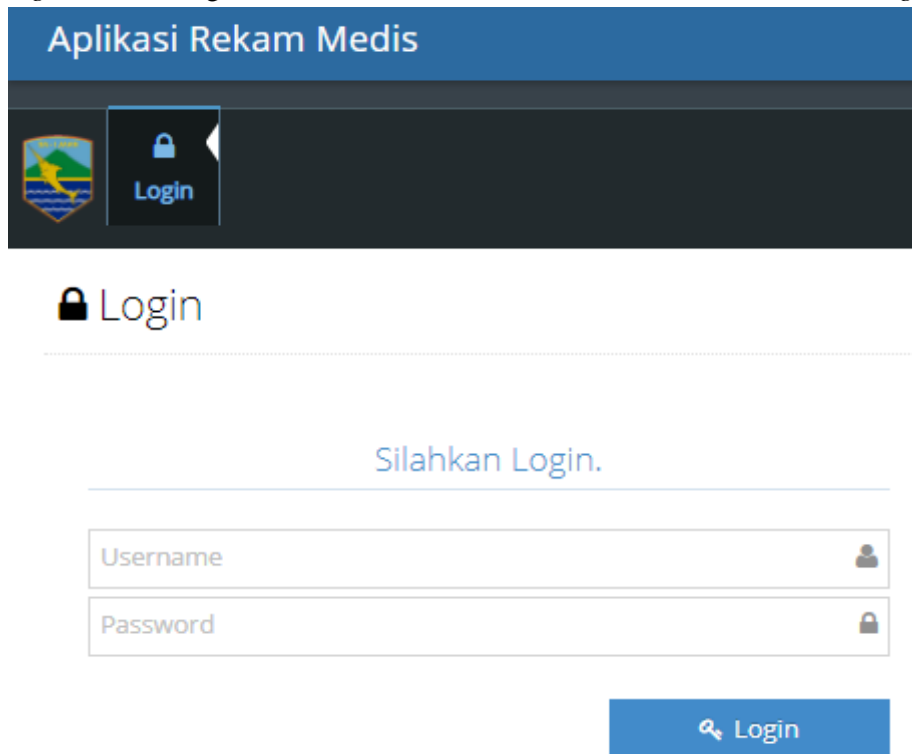
PEMBAHASAN

Tampilan aplikasi tersebut adalah antarmuka masukan sistem dan luaran sistem, diantaranya sebagai berikut :

A. Tampilan Aplikasi Antarmuka Masukan Sistem

1. Tampilan *Logi User*

Tampilan *login* merupakan halaman pertama untuk masuk ke menu utama user, user harus *login* dahulu dengan memasukkan nama dan kata sandi lalu tekan tombol *login*.



Gambar 4. 1 Tampilan Login User

2. Tampilan *Login Admin*

Tampilan *login* merupakan halaman pertama untuk masuk ke menu utama admin dengan memasukkan nama dan kata sandi lalu tekan tombol *login*.

Gambar 4. 2 Tampilan Login Admin

3. Tampilan *Login Atasan*

Tampilan *login* merupakan halaman pertama untuk masuk ke menu utama atasan dengan memasukkan nama dan kata sandi lalu tekan tombol *login*.

Gambar 4. 3 Tampilan Login Atasan

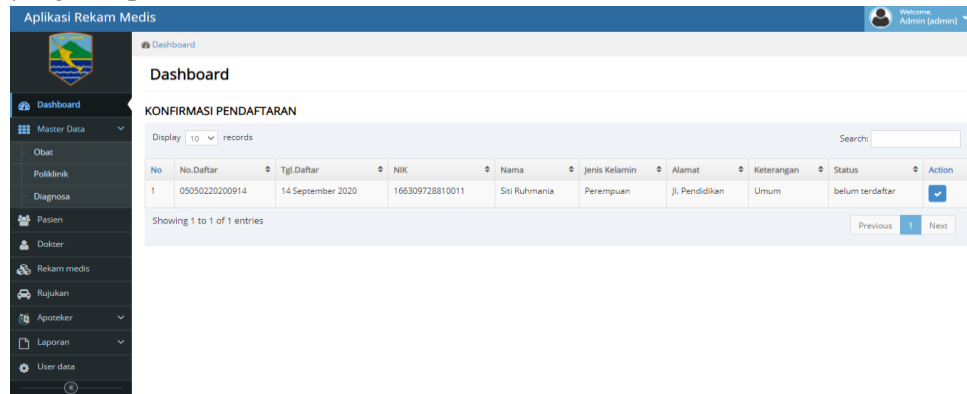
4. Tampilan Menu Utama *User*

Tampilan menu utama *user* ini menampilkan tambah data pendaftaran pasien serta dapat melihat laporan-laporan yang meliputi pendaftaran pasien, rekam medis pasien, dan lain-lain seperti pada gambar dibawah.

Gambar 4. 4 Tampilan Menu Utama User

5. Tampilan Menu Utama Admin

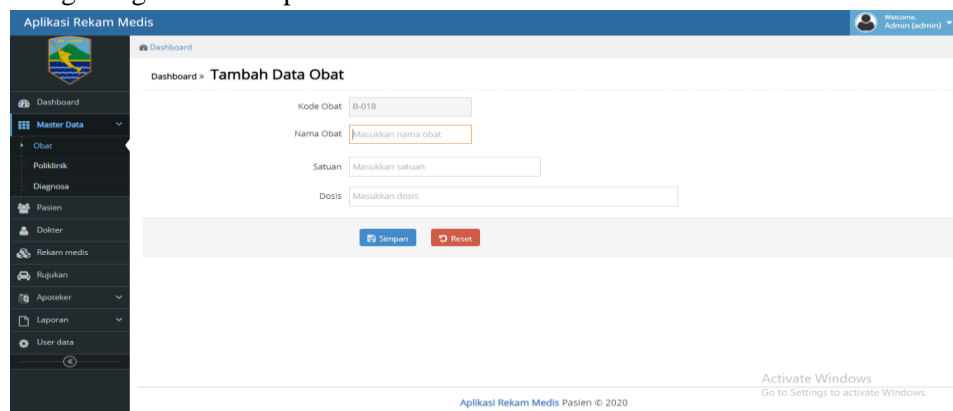
Tampilan Halaman Utama admin, Pada halaman ini admin mengonfirmasi pendaftaran pasien yang di input oleh *user*.



Gambar 4. 5 Tampilan Menu Utama Admin

6. Tampilan Data Obat

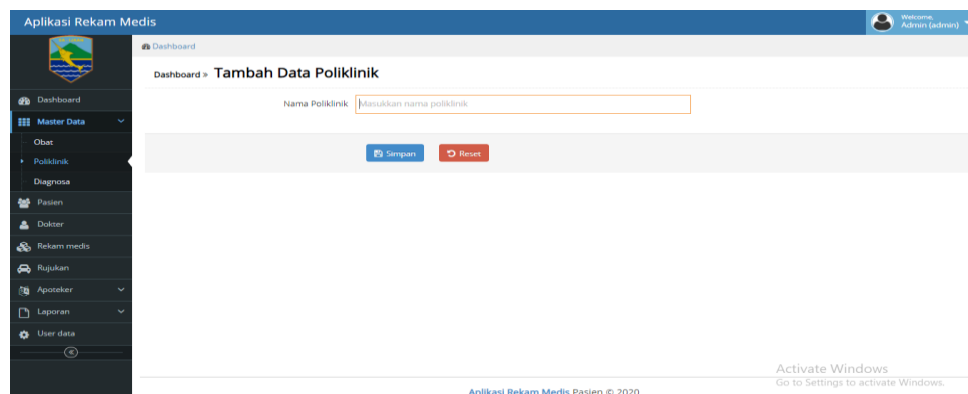
Menampilkan form simpan data obat dengan inputan seperti kode obat, nama obat, satuan, dan dosis dengan tombol aksi simpan untuk menyimpan data ke database dan tombol reset untuk mengosongkan form inputan.



Gambar 4. 6 Tampilan Tambah Data Obat

7. Tampilan Data Poliklinik

Menampilkan form simpan data nama poliklinik dengan tombol aksi simpan untuk menyimpan data ke database dan tombol reset untuk mengosongkan form inputan.



Gambar 4. 7 Tampilan Tambah Data Poliklinik

8. Tampilan Data Diagnosa

Menampilkan form simpan data kode dan nama diagnosa dengan tombol aksi simpan untuk menyimpan data ke database dan tombol reset untuk mengosongkan form inputan.

Aplikasi Rekam Medis

Dashboard > Tambah Data Diagnosa

Kode: D-020

Nama Diagnosa:

Aplikasi Rekam Medis Pasien © 2020

Gambar 4. 8 Tampilan Tambah Data Diagnosa

9. Tampilan Data Pasien

Halaman data pasien ini dapat menampilkan data no.pendaftaran, tgl.daftar, nik, nama, jenis kelamin, alamat, dan keterangan dengan tombol *action* edit data untuk mengedit data.

Aplikasi Rekam Medis

Dashboard > Data Pasien

Display: 10 records

No	No.Pendaftaran	Tgl.Daftar	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Keterangan	Action
1	11360920200724	20 Juli 2020	6330091928891892	Muhammad Azmi, S.Pd	Laki-laki	Jl. Keramat Raya	BPJS	<input type="button" value="Edit"/>
2	40450920200724	15 Juli 2020	6337817287186200	Risnawati	Perempuan	Jl. Kayutangi Ujung	Umum	<input type="button" value="Edit"/>
3	23361120200725	25 Juli 2020	6330019201902817	Bahrudin, S.H	Laki-laki	Jl. Beltung darat	BPJS	<input type="button" value="Edit"/>
4	54451120200725	25 Juli 2020	6338918286172167	Humaidi	Laki-laki	Jl. Beltung Darat	Umum	<input type="button" value="Edit"/>
5	15270720200727	10 Juni 2020	6330019210282738	Abdiansyah	Laki-laki	Jl. Keramat Raya Gang Amanah	BPJS	<input type="button" value="Edit"/>
6	06521020200803	03 Agustus 2020	061308150003	Syafrianih	Perempuan	Jl. Pendidikan	BPJS	<input type="button" value="Edit"/>
7	47141120200803	03 Agustus 2020	160392710002	Rahmawati	Perempuan	Jl. Megah Indah	Umum	<input type="button" value="Edit"/>
8	49000520200803	13 Mei 2020	1603281710271009	Saripuddin	Laki-laki	Jl. Tambak II	BPJS	<input type="button" value="Edit"/>
9	30200120200806	11 Juni 2020	1817827187281728	Muhammad Amin	Laki-laki	Jl. Keramat	BPJS	<input type="button" value="Edit"/>

Aplikasi Rekam Medis Pasien © 2020

Gambar 4. 9 Tampilan Data Pasien

10. Tampilan Data Dokter

Menampilkan form simpan data dokter dengan inputan seperti nama, tempat,tanggal lahir, jenis kelamin, no.telepon/hp, spesialis dan poli dengan tombol aksi simpan untuk menyimpan data ke database dan tombol reset untuk mengosongkan form inputan.

Aplikasi Rekam Medis

Dashboard > Tambah Data Dokter

Nama:

Tempat, tanggal lahir: 14-Sep-1990

Jenis Kelamin:

No.Telepon/hp:

Spesialis:

Poli:

Aplikasi Rekam Medis Pasien © 2020

Gambar 4. 10 Tampilan Tambah Data Dokter

11. Tampilan Data Kunjungan/Rekam Medis

Menampilkan form simpan data kunjungan/rekam medis pasien dengan inputan seperti no.kunjungan, tanggal kunjungan, dan lain-lain seperti pada gambar dibawah.

Gambar 4. 11 Tampilan Tambah Data Kunjungan/Rekam Medis Pasien

12. Tampilan Data Rujukan

Menampilkan form simpan data rujukan pasien dengan inputan seperti nomor rujukan, tanggal, dokter(rumah sakit), RSU,rumah sakit, pasien, keluhan, dan lain-lain seperti pada gambar dibawah.

Gambar 4. 12 Tampilan Tambah Data Rujukan

13. Tampilan Data Pemasukan Obat

Halaman data pasien ini dapat menampilkan data obat, satuan, dosis dan stok dengan tombol *action* edit data untuk mengedit data apabila terjadi kesalahan dalam simpan data .

No	Obat	Satuan	Dosis	Stok	Action
1	Paracetamol	Tablet	300 mg	585	
2	Tablet Tambah Dara	Tablet	20mg	128	
3	Asam Mefenamat	Tablet	500 mg	290	
4	Asamfolat	Tablet	50 mg	199	
5	Noca	Tablet	500 mg	240	
6	Antasida	Tablet	500 mg	350	
7	Ranitidin	Tablet	500 mg	200	
8	Pyroxicam	Tablet	500 mg	150	
9	Natrium Diclofenac	Tablet	25 mg	400	
10	Metformin	Tablet	500 mg	350	

Gambar 4. 13 Tampilan Pemasukan Stok Obat

14. Tampilan Data Entry Obat

Halaman data entry obat ini dapat menampilkan data no.kunjungan, pasien, poli, keluhan, diagnosa, dan dokter dengan tombol *action* edit data untuk mengedit data apabila terjadi kesalahan dalam simpan data dan tombol hapus data untuk menghapus data yang salah.

No	No.Kunjungan	Pasien	Poli	Keluhan	Diagnosa	Dokter	Action
1	K022801200806	Muhammad Amin	Poli umum	Sakit Kepala	Hipertensi (Darah Tinggi)	Dr. Rahmatullah	[Edit] [Hapus]
2	K103201200806	Seripuddin	Poli umum	Kurang Darah	Anemia	Dr. Rahmatullah	[Edit] [Hapus]
3	K155808200908	Iksan	Poli gigi	Gigi beruang	Hiperemisis	Dr. Hasbullah	[Edit] [Hapus]
4	K194010200807	Yandi	Poli gigi	Sakit gigi	Karies	Dr. Hasbullah	[Edit] [Hapus]
5	K220502200806	Risnawati	Poli umum	Bersin - Bersin	Rhinitis	Dr. Rahmatullah	[Edit] [Hapus]
6	K235001200806	Syafriah	Poli KIA	Kurang Darah	Hipertensi (Darah Tinggi)	Dr. Ruzmiah	[Edit] [Hapus]
7	K412101200806	Muhammad Amin	Poli gigi	Sakit gigi	Gigi Impaksi	Dr. Hasbullah	[Edit] [Hapus]
8	K474701200806	Syafriah	Poli KIA	Darah Tinggi	Hipertensi (Darah Tinggi)	Dr. Ruzmiah	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 1 Tampilan Entry Obat

B. Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

1. Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien

Hasil tampilan laporan pendaftaran pasien yang diambil berdasarkan database

NO	No.Pendaftaran	Tgl.Daftar	Pasien	Jenis Kelamin	Alamat	Keterangan	Status
1	06521020200803	03 Agustus 2020	Syafriah	Perempuan	Jl. Pendidikan	BPJS	terdaftar
2	18130420200811	04 Agustus 2020	Rifqi	Laki-laki	Jl.Karya	BPJS	terdaftar
3	31531220200828	28 Agustus 2020	ncg	Perempuan	mvgn	BPJS	terdaftar

Periode : 01 Agustus 2020 s/d 31 Agustus 2020

Tanjung Seloka, 14 September 2020
Mengetahui,

BAMBANG
NIP : 19651220 198703 1 010

Gambar 4. 14 Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien

2. Tampilan Laporan Rekam Medis Pasien

Hasil tampilan laporan rekam medis pasien yang diambil berdasarkan database

NO	Tanggal	Poli	Keluhan	Diagnosa	Keterangan	Resep Obat	Dokter
1	06 Agustus 2020	Poli umum	Sakit Kepala	Hipertensi (Darah Tinggi)	Sakit kepala belakang	asasass	Dr. Rahmatullah


Periode : 01 Agustus 2020 s/d 31 Agustus 2020

Tanjung Seloka, 14 September 2020
Mengetahui,

Gambar 4. 15 Tampilan Laporan Rekam Medis Pasien

3. Tampilan Laporan Kunjungan Pasien

Hasil tampilan laporan kunjungan pasien yang diambil berdasarkan database



PEMERINTAH KABUPATEN KOTABARU
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS TANJUNG SELOKA
Alamat : Jl. Haji Kanda RT.04/RW.02 Tanjung Seloka Kec.Pulau Laut Selatan
NKP.72154 Email : pkmpo.seloka@gmail.com

LAPORAN KUNJUNGAN PASIEN

Nomor Pendaftaran : 30200120200806
Tanggal Pendaftaran : 11 Juni 2020
Nama Pasien : Muhammad Amin
Nomor BPJS : 115566

NO	No.Kunjungan	Poli	Diagnosa	Keluhan	Obat	Keterangan	Dokter
1	K412101200806	Poli gigi	Sakit gigi	Gigi Impaksi	Paracetamol	minum 3x sehari sebelum makan	Dr. Hasbullah
2	K022801200806	Poli umum	Sakit Kepala	Hipertensi (Darah Tinggi)	Paracetamol	Minum 3x sehari sebelum makan	Dr. Rahmatullah

Periode : 2020


Tanjung Seloka, 14 September 2020
Mengetahui,

BAMBANG
NIP : 19651220 198703 1 010

Gambar 4. 16 Tampilan Laporan Kunjungan Pasien

4. Tampilan Laporan Kunjungan Perpoli

Hasil tampilan laporan kunjungan perpoli yang diambil berdasarkan database



PEMERINTAH KABUPATEN KOTABARU
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS TANJUNG SELOKA
Alamat : Jl. Haji Kanda RT.04/RW.02 Tanjung Seloka Kec.Pulau Laut Selatan
NKP.72154 Email : pkmpo.seloka@gmail.com

LAPORAN KUNJUNGAN PERPOLI

Dokter/Tenaga medis : Dr. Rahmatullah
Spesialis : Umum
Nomor Hp : 087812002398
Poliklinik : Poli umum

NO	No.Kunjungan	Pasien	Diagnosa	Keluhan	Obat	Keterangan
1	K022801200806	Muhammad Amin	Sakit Kepala	Hipertensi (Darah Tinggi)	Paracetamol	Minum 3x sehari sebelum makan
2	K103201200806	Sariyuddin	Kurang Darah	Anemia	Tablet Tambah Dara	Minum 1x l
3	K220502200806	Risnawati	Bersin - Bersin	Rhinitis	Noza	Minum 3x sehari

Periode : 2020

Tanjung Seloka, 14 September 2020
Mengetahui,

BAMBANG
NIP : 19651220 198703 1 010

Gambar 4. 17 Tampilan Laporan Kunjungan Perpoli

5. Tampilan Laporan Penerima Obat

Hasil tampilan laporan penerima obat yang diambil berdasarkan database



PEMERINTAH KABUPATEN KOTABARU
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS TANJUNG SELOKA
Alamat : Jl. Haji Kanda RT.04/RW.02 Tanjung Seloka Kec.Pulau Laut Selatan
NKP.72154 Email : pkmpo.seloka@gmail.com

LAPORAN PENERIMA OBAT

Obat : Paracetamol
Satuan : Tablet
Dosis : 300 mg

NO	Penerima	Poli	Diagnosa	Keluhan	Keterangan	Dokter	Tanggal
1	Muhammad Amin	Poli gigi	Sakit gigi	Gigi Impaksi	minum 3x sehari sebelum makan	Dr. Hasbullah	06 Agustus 2020
2	Muhammad Amin	Poli umum	Sakit Kepala	Hipertensi (Darah Tinggi)	Minum 3x sehari sebelum makan	Dr. Rahmatullah	06 Agustus 2020

Periode : Agustus 2020

Tanjung Seloka, 14 September 2020
Mengetahui,

BAMBANG
NIP : 19651220 198703 1 010

Gambar 4. 18 Tampilan Laporan Penerima Obat

6. Tampilan Laporan Harian Pasien BPJS

Hasil tampilan laporan pasien BPJS yang diambil berdasarkan database



PEMERINTAH KABUPATEN KOTABARU
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS TANJUNG SELOKA
Alamat : Jl. Haji Kanda RT.04/RW.02 Tanjung Seloka Kec.Pulau Laut Selatan
NKP.72154 Email : pkmpo.seloka@gmail.com

LAPORAN HARIAN PASIEN BPJS

NO	Tanggal	Pasien	BPJS	Keluhan	Diagnosa	Keterangan	Dokter
1	06 Agustus 2020	Muhammad Amin	115566	Sakit Kepala	Hipertensi (Darah Tinggi)	Sakit kepala belakang	Dr. Rahmatullah
2	06 Agustus 2020	Saripuddin	6171028100	Kurang Darah	Anemia	Istirahat yang cukup	Dr. Rahmatullah
3	06 Agustus 2020	Syafriamah	663201837	Darah Tinggi	Hipertensi (Darah Tinggi)	Ibu Hamil	Dr. Rusmiah
4	06 Agustus 2020	Syafriamah	663201837	Kurang Darah	Hipertensi (Darah Tinggi)	Ibu Hamil	Dr. Rusmiah

Periode : 01 Agustus 2020 s/d 31 Agustus 2020

Tanjung Seloka, 14 September 2020
Mengetahui,

BAMBANG
NIP : 19651220 198703 1 010

Gambar 4. 19 Tampilan Laporan Harian Pasien BPJS

7. Tampilan Laporan Harian Pasien Umum

Hasil tampilan laporan pasien umum yang diambil berdasarkan database



PEMERINTAH KABUPATEN KOTABARU
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS TANJUNG SELOKA
Alamat : Jl. Haji Kanda RT.04/RW.02 Tanjung Seloka Kec.Pulau Laut Selatan
NKP.72154 Email : pkmpo.seloka@gmail.com

LAPORAN HARIAN PASIEN UMUM

Nomor Pendaftaran : 49000520200803
Tanggal Pendaftaran : 13 Mei 2020
Nama Pasien : Saripuddin
Nomor BPJS : 6171028100

NO	Tanggal	Poli	Keluhan	Diagnosa	Keterangan	Resep Obat	Dokter
1	06 Agustus 2020	Poli umum	Kurang Darah	Anemia	Istirahat yang cukup	ccc	Dr. Rahmatullah

Periode : 01 Agustus 2020 s/d 31 Agustus 2020

Tanjung Seloka, 14 September 2020
Mengetahui,

BAMBANG
NIP : 19651220 198703 1 010

Gambar 4. 20 Tampilan Laporan Harian Pasien Umum

8. Tampilan Laporan Rujukan Pasien

Hasil tampilan laporan rujukan pasien yang diambil berdasarkan database



PEMERINTAH KABUPATEN KOTABARU
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS TANJUNG SELOKA
Alamat : Jl. Haji Kanda RT.04/RW.02 Tanjung Seloka Kec.Pulau Laut Selatan
NKP.72154 Email : pkempto.seloka@gmail.com

SURAT RUJUKAN
Nomor : 0927062508

Kepada Yth.
Dr. Widiana
Di -
RSUD Pangeran Jaya Sumitra

Mohon pemeriksaan dan penanganan lebih lanjut terhadap penderita.

Nama pasien : Abdiansyah
Jenis kelamin : Laki-laki
Tempat, tanggal lahir : Banjarmasin, 04 Oktober 1994
No.Telpn : +6287812664915
Alamat : Jl. Keramat Raya Gang Amanah

Keluhan : Sakit Kepala
Diagnosa sementara : Hipertensi (Darah Tinggi)
Obat yang telah diberikan : Paracetamol

Demikian surat rujukan ini kami kirim, kami mohon balasan atas surat rujukan ini. Atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terimakasih.

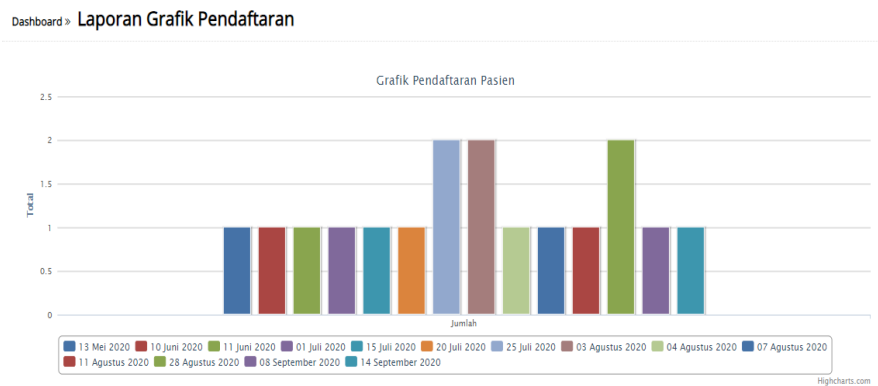
Tanjung Seloka, 25 Agustus 2020
Mengetahui,

BAMBANG
NIP : 19651220 198703 1 010

Gambar 4. 21 Tampilan Surat Rujukan

9. Tampilan Laporan Grafik Pendaftaran Pasien

Hasil tampilan laporan rujukan pasien yang diambil berdasarkan database



Gambar 4. 22 Tampilan Laporan Grafik Pendaftaran Pasien

PENGUJIAN

. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*, yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

1. Rencana Pengujian

Tabel 4. 1 Rencana Pengujian Aplikasi Pelayanan dan Rekam Medis Pasien

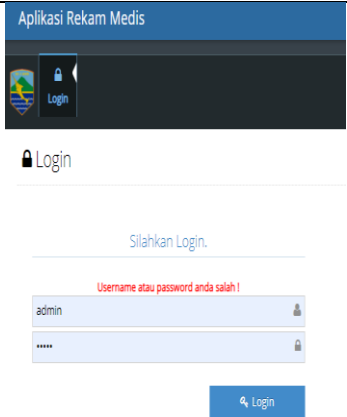
Kelas Uji	Tingkat Uji	Pengujian
Login	Username	Black Box
	Password	Black Box
	Data Obat	Black Box
	Data Poliklinik	Black Box
	Data Diagnosa	Black Box

<i>Input</i>	Data Pasien	<i>Black Box</i>
	Data Dokter	<i>Black Box</i>
	Data Rekam Medis	<i>Black Box</i>
	Data Rujukan	<i>Black Box</i>
	Data Pemasukan Obat	<i>Black Box</i>
	Data Enty Obat	<i>Black Box</i>


2. Pengujian Dan Analisis Sistem

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :


Tabel 4. 2 Pengujian Login

Requirement	Skenario	Hasil	Pengujian
<i>Login</i>	Klik tombol login (Data benar)	Masuk kehalaman beranda	Sesuai
	Klik tombol login (Data salah)	Muncul pesan “Username dan Password anda salah”	

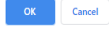
Tabel 4. 3 Pengujian Obat

Requirement	Skenario	Hasil	Pengujian
Data Obat	Klik tombol simpan	Data tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol hapus	Menghapus di <i>database</i>	
	Klik tombol edit	Mengubah data yang tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol cetak	Melihat hasil laporan yang sudah di <i>input</i>	Sesuai


Tabel 4. 4 Pengujian Poliklinik

Requirement	Skenario	Hasil	Pengujian
Data Poliklinik	Klik tombol simpan	Data tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol hapus	Menghapus di <i>database</i>	localhost says Yakin ingin menghapus data yang dipilih ? 
	Klik tombol edit	Mengubah data yang tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol cetak	Melihat hasil laporan yang sudah di <i>input</i>	Sesuai

Tabel 4. 5 Pengujian Diagnosa

Requirement	Skenario	Hasil	Pengujian
Data Diagnosa	Klik tombol simpan	Data tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol hapus	Menghapus di <i>database</i>	localhost says Yakin ingin menghapus data yang dipilih ? 
	Klik tombol edit	Mengubah data yang tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol cetak	Melihat hasil laporan yang sudah di <i>input</i>	Sesuai

Tabel 4. 6 Pengujian Pasien

Requirement	Skenario	Hasil	Pengujian
Data Pasien	Klik tombol simpan	Data tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol hapus	Menghapus di <i>database</i>	localhost says Yakin ingin menghapus data yang dipilih ? 
	Klik tombol edit	Mengubah data yang tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol cetak	Melihat hasil laporan yang sudah di <i>input</i>	Sesuai

Tabel 4. 7 Pengujian Dokter

Requirement	Skenario	Hasil	Pengujian
Data Dokter	Klik tombol simpan	Data tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol hapus	Menghapus di <i>database</i>	localhost says Yakin ingin menghapus data yang dipilih ? <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>
	Klik tombol edit	Mengubah data yang tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol cetak	Melihat hasil laporan yang sudah di <i>input</i>	Sesuai


Tabel 4. 8 Pengujian Rekam Medis

Requirement	Skenario	Hasil	Pengujian
DataRekam Medis	Klik tombol simpan	Data tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol hapus	Menghapus di <i>database</i>	localhost says Yakin ingin menghapus data yang dipilih ? <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>
	Klik tombol edit	Mengubah data yang tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol cetak	Melihat hasil laporan yang sudah di <i>input</i>	Sesuai


Tabel 4. 9 Pengujian Rujukan

Requirement	Skenario	Hasil	Pengujian
Data Rujukan	Klik tombol simpan	Data tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol hapus	Menghapus di <i>database</i>	localhost says Yakin ingin menghapus data yang dipilih ? <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>
	Klik tombol edit	Mengubah data yang tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol cetak	Melihat hasil laporan yang sudah di <i>input</i>	Sesuai

Tabel 4. 10 Pengujian Pemasukan Obat

Requirement	Skenario	Hasil	Pengujian
Data PemasukanObat	Klik tombol simpan	Data tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol hapus	Menghapus di <i>database</i>	localhost says Yakin ingin menghapus data yang dipilih ? 
	Klik tombol edit	Mengubah data yang tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol cetak	Melihat hasil laporan yang sudah di <i>input</i>	Sesuai

Tabel 4. 11 Pengujian Enty Obat

Requirement	Skenario	Hasil	Pengujian
Data Entry Obat	Klik tombol simpan	Data tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol hapus	Menghapus di <i>database</i>	localhost says Yakin ingin menghapus data yang dipilih ? 
	Klik tombol edit	Mengubah data yang tersimpan di <i>database</i>	Sesuai
	Klik tombol cetak	Melihat hasil laporan yang sudah di <i>input</i>	Sesuai

PENUTUP

Berdasarkan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dikemukakan sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan hasil dari pembuatan aplikasi pelayanan dan rekam medis pasien sebagai berikut :

1. Aplikasi Pelayanan dan Rekam Medis Pasien Pada Puskesmas ini dibuat dengan berdasarkan perancangan sistem yang terdiri dari desain *input*, desain *output*, dan desain *database*.
2. Dengan adanya pengelolaan aplikasi pelayanan dan rekam medis pasien dapat membantu pihak Puskesmas Tanjung Seloka terkait dalam pengolahan data pasien yang lebih cepat, tepat dan akurat.
3. Aplikasi ini memudahkan pegawai untuk mencari laporan-laporan yang ada di *database*.

DAFTAR PUSTKA

- Agustiani, F. (2016). *Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Pada Klinik Griya Medika Bandung*. Bandung.
- Anas, W. (2015). *Flowmap Beserta Simbolnya*. Anhasography.
- B, N. (2005). *Database Relation dengan MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Hariyanti, & Retno. (2005). *Aplikasi Pengarsipan Data Rekam Medis In-Aktif Rumah Sakit Umum Fatmawati*. Jakarta.
- Heryanto, A. (2010). *Aplikasi Pelayanan Puskesmas Berbasis Web*. Jakarta.
- Kristanto, H. (1994). *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta: Andi.
- Niky, H. (2015). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas*.
- Pratama, A. R. (2006). *Use Case Diagram*.
- Simarmata, J. (2007). *Perancangan Basis Data*. Yogyakarta: Andi.
- Sopianti, Y. (2015). *Perbedaan use-case-activity-diagram-sequence-diagram*.
- Widiyantoro, W. T. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pasien Rawat Jalan pada Klinik Annisa di Ciracas*. Jakarta.