

# SISTEM INFORMASI REKAP DATA PASIEN DI PUSKESMAS BERBASIS WEB PADA DESA BATAKAN

Winda Aprilianti<sup>1</sup>, Gita Ayu Syafarina<sup>2</sup>, M. Rais Wathani<sup>3</sup>

Teknik Informatika, 55201, NPM :17631038

E-mail : aprilianti2020@gmail.com

## ABSTRAK

Puskesmas Batakan merupakan salah satu sarana pelayanan kesehatan masyarakat di tingkat kecamatan, pada Puskesmas Batakan ada beberapa pelayanan kesehatan seperti, poli tindakan, poli umu, poli KIA, poli gigi, poli gizi, dan lainnya. Untuk pendataan pasien seperti data pelayanan umum/bpjs, data pendaftaran (online/offline), diagnosa penyakit, pengarsipan catatan medis dan data obat serta resep obat yang tertib dan baik, sudah menggunakan aplikasi atau tools alat bantu pengolahan kata seperti Microsoft Word dan aplikasi Microsoft Excel. Aplikasi bantu ini biasa digunakan dalam pembuatan laporan pelayanan umum/bpjs, data pendaftaran (online/offline), diagnosa penyakit, pengarsipan catatan medis dan data obat serta resep obat. Dalam pembuatan laporan tersebut, banyak ditemui kekurangan, salah satunya sering terjadi kesalahan dalam input profil pegawai dan yang lainnya, sehingga jika terjadi kesalahan maka akan boros waktu, kertas dan tenaga. Selain itu, masih banyak terdapat jenis laporan yang belum lengkap seperti laporan diagnose penyakit dan laporan pendaftaran. Selain itu pendaftaran masih dilakukan secara manual dengan cara datang ke Puskesmas dan tidak disediakan layanan pendaftaran secara online. Sistem informasi Rekap Data Pasien ini menggunakan metode *waterfall*, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasilnya penggunaan metode waterfall mampu diterapkan dalam perancangan dan pembuatan aplikasi rekap data pasien ini, Aplikasi yang dibangun mampu mempermudah dalam pembuatan laporan/report, seperti laporan data resep obat, data pasien, stok obat, diagnose penyakit, layanan umum dan BPJS, serta layanan pendaftaran secara online.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, Rekap Data, Pasien Puskesmas, Berbasis Web, Puskesmas Desa Batakan*

---

## ABSTRACT

The Batakan Health Center is one of the public health service facilities at the sub-district level, at the Batakan Health Center there are several health services such as, action poly, general poly, MCH poly, dental poly, nutrition poly, and others. For patient data collection such as general service data/bpjs, registration data (online/offline), disease diagnosis, archiving of medical records and drug data and drug prescriptions in an orderly and good manner, already using applications or word processing tools such as Microsoft Word and Microsoft applications. Excel. This assistive application is commonly used in making public service reports/bpjs, registration data (online/offline), disease diagnosis, archiving medical records and drug data and drug prescriptions. In making the report, there were many shortcomings, one of which was often an error in inputting employee profiles and others, so that if an error occurred, it would waste time, paper and energy. In addition, there are still many types of incomplete reports such as disease diagnosis reports and registration reports. In addition, registration is still done manually by coming to the Puskesmas and online registration services are not provided. This Patient Data Recap information system uses the waterfall method, using the PHP programming language and MySQL database. The result is that the use of the waterfall method can be applied in the design and manufacture of this patient data recap application. The application that is built is able to make it easier to make reports / reports, such as drug prescription data reports, patient data, drug stock, disease diagnosis, public services and BPJS, as well as registration services. by online.

**Keywords:** *Information System, Data Recap, Patient Health Center, Web-Based, Batakan Village Healt Center*

## PENDAHULUAN

Puskesmas Batakan merupakan salah satu pelayanan kesehatan masyarakat di tingkat kecamatan yang beralamat di Jl. Pariwisata RT 20, Desa Batakan, Kecamatan Panyipatan, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan. Puskesmas ini berperan untuk meningkatkan kemauan hidup sehat bagi setiap penduduk agar memperoleh derajat kesehatan yang optimal. Puskesmas Batakan ini melayani pasien umum, gigi, KIA, gizi, MTBS, dan yang meminta rujukan untuk dirujuk ke rumah sakit besar.

Pelayanan kesehatan dalam bentuk pelayanan kepada pasien terutama rekap data pasien, pelayanan umum dan BPJS, pengobatan dan resep obat merupakan unsur yang sangat penting dan harus dilakukan sebaik mungkin untuk menunjang kinerja puskesmas. Pelayanan pasien (Umum/BPJS) yang berobat harus melalui loket. Kemudian mencatat identitas pasien setelah data dicatat, pasien akan diberi nomer rekam medis yang akan digunakan selama menjadi pasien di Puskesmas Batakan. Lalu pasien menuju ruangan yang dibutuhkan. setelah mendapatkan pemeriksaan, tindakan dan pengobatan untuk pasien umum melakukan pembayaran di loket kasir dengan memberikan nota pembayaran.

Untuk pendataan pasien seperti data pelayanan umum/bpjs, pengarsipan catatan medis dan data obat serta resep obat yang tertib dan baik, sudah menggunakan aplikasi atau tools alat bantu pengolah kata seperti Microsoft Word dan aplikasi Microsoft Excel. Aplikasi bantu ini biasa digunakan dalam pembuatan laporan pelayanan umum/bpjs, pengarsipan catatan medis dan data obat serta resep obat.

Diperlukan pengolahan yang baik pula dari bagian yang menangani hal tersebut. Mekanisme administrasi yang baik akan menciptakan kemudahan dalam proses pencatatan maupun pengambilan informasi.

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas maka buatlah suatu sistem dengan judul penelitian Sistem Informasi Rekap Data Pasien di Puskesmas Berbasis Web pada Desa Batakan.

## METODE

1. **Metode Pengamatan (*Observasi*)** : Pengamatan langsung dilakukan di Puskesmas Batakan untuk mengetahui sistem pelayanan dan rekap data pada Puskesmas Batakan.
2. **Metode Wawancara (*Interview*)** : Bertanya secara langsung kepada Petugas/Pegawai Puskesmas Batakan. Guna untuk mengetahui proses-proses yang terjadi pada pelayanan dan data pasien yang sedang berjalan serta kendala apa saja yang dihadapi pada sistem yang sedang berjalan pada Puskesmas Batakan. Kemudian untuk metode pengembangan sistem perangkat lunak mengacu pada model *Waterfall*, *waterfall* adalah model pengembangan sistem yang dilakukan secara sistematis atau berurutan. Waterfall model memiliki definisi bahwa sebuah proses hidup perangkat lunak memiliki sebuah proses yang linear dan sekuensial.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini menghasilkan Sistem Informasi Rekap Data Pasien di Puskesmas Berbasis Web pada Desa Batakan. Untuk meningkatkan pelayanan dan kemudahan rekapan data agar akurat dan efisien. Hasil tampilan program/aplikasi ini menjelaskan tentang tampilan program /aplikasi yang telah dibuat sesuai dengan rancangan antarmuka sistem sebelumnya dan dapat dijalankan. Pada bagian ini akan dibahas mengenai tampilan antarmuka masukan dan tampilan antarmuka keluaran sistem.

### Tampilan Antar Muka Masukan Sistem

Tampilan antarmuka sistem ini merupakan tampilan untuk menampilkan dan mengelola informasi pada sistem yang telah dibuat berdasarkan pada rancangan antarmuka masukan sistem. Tampilan antarmuka masukan sistem yang dibangun sebagai berikut:

1. Tampilan Form Login

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form login* yang telah dibuat berfungsi untuk mengatur atau membatasi pengguna yang bisa mengakses sistem sesuai dengan hak akses. Tampilan *form login* pada sistem ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Tampilan *Form Login*

## 2. Tampilan Form Obat

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form obat* yang telah dibuat berfungsi untuk menambah data obat. Tampilan *form obat* pada sistem ini adalah sebagai berikut:

Gambar 2. Tampilan Form Obat

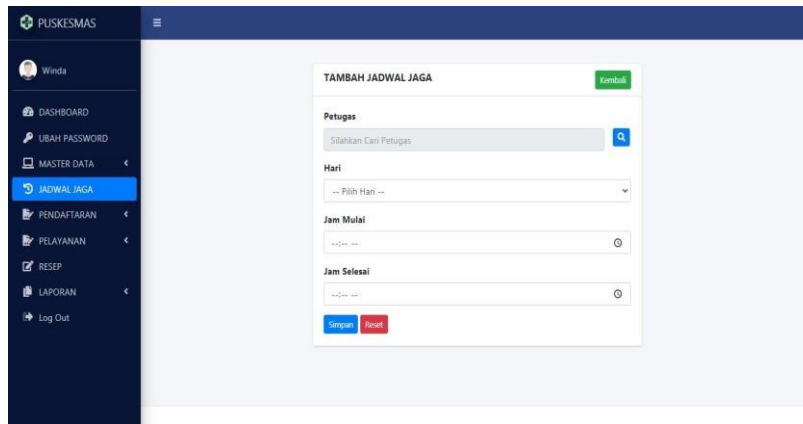
## 3. Tampilan Form Pasien

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan *form pasien* yang telah dibuat berfungsi untuk memasukan profil data pasien. Tampilan *form pasien* pada sistem ini adalah sebagai berikut:

Gambar 3. Tampilan Form Pasien

4. Tampilan Form Jadwal Jaga

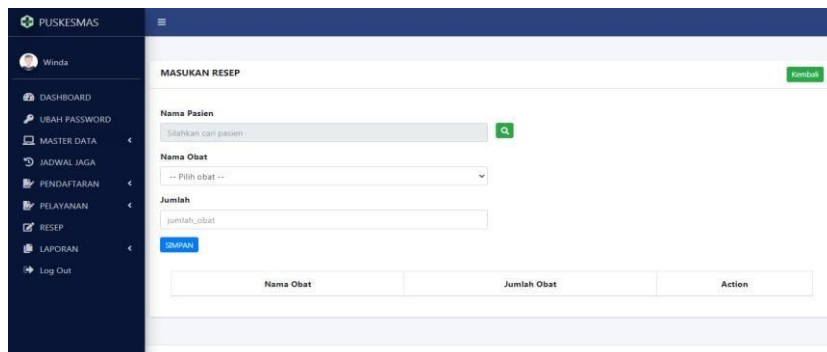
Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan form jadwal jaga yang telah dibuat berfungsi untuk memasukkan data jadwal jaga. Tampilan form jadwal jaga pada sistem ini adalah sebagai berikut:



Gambar 4. Tampilan *Form* Jadwal Jaga

5. Tampilan Form Resep

Tampilan ini dibuat berdasarkan rancangan form resep yang telah dibuat berfungsi untuk memasukkan resep sesuai permintaan tertulis seorang dokter. Tampilan form resep pada sistem ini adalah sebagai berikut:



Gambar 5. Tampilan *Form* Resep

### Tampilan Antar Muka Keluaran Sistem

Tampilan antarmuka keluaran sistem ini merupakan tampilan untuk menampilkan data yang telah diolah dalam bentuk laporan yang telah dibuat berdasarkan pada rancangan antarmuka keluaran sistem. Tampilan antarmuka keluaran sistem yang dibangun sebagai berikut.

1. Tampilan Laporan Form Obat

Tampilan laporan stok obat adalah tampilan laporan yang berisi informasi tentang nama obat, jenis obat, dan jumlah stok obat. Tampilan ini sebagai berikut:

 <b>PEMERINTAH KABUPATEN TANAH LAUT</b> <b>DINAS KESEHATAN</b> <b>UPT PUSKESMAS BATAKAN</b> <small>Jl. Pariwisata RT 20 Batakan Kecamatan Penyipatan 70872 Telepon 085251457949  E-mail : batakan_puskesmas@yahoo.com</small> 					
Tanggal Cetak : 22-08-2021					
LAPORAN STOK OBAT					
No	Nama Obat	Jenis Obat	Stock Obat	Keterangan	Tanggal Expired
1	Albendazol tablet 400 mg	TAB	21	Mengatasi Infeksi Cacing	12-08-2023
2	Aminofilina Tablet 200 mg	TAB	61	Meredakan keluhan pada asma, emfisema, bronkitis	09-12-2023
3	Amoksisilina Kapsul 500 mg	KAP	294	Antibiotik (mengatasi berbagai jenis infeksi bakte)	02-02-2024
4	Amoxicillin sirup kering	BTL	7	Antibiotik (mengatasi berbagai jenis infeksi bakte)	03-12-2022
5	Antasida Doen Suspensi btl, 60 ml	BTL	70	Mengatasi maag dengan gejala nyeri ulu hati	03-03-2024
6	Asam Askorbat (VitC) Tablet 250 mg	TAB	417	Suplemen (defisiensi vitamin C) dan untuk absorpsi	04-06-2024

Gambar 6. Tampilan Laporan Stok Obat

2. Tampilan laporan pasien

Tampilan laporan pasien adalah tampilan laporan yang berisi data profil pasien, seperti nomor rekam medik, nama, jenis kelamin, tempat dan tanggal lahir pasien. Tampilan ini sebagai berikut:

 <b>PEMERINTAH KABUPATEN TANAH LAUT</b> <b>DINAS KESEHATAN</b> <b>UPT PUSKESMAS BATAKAN</b> <small>Jl. Pariwisata RT 20 Batakan Kecamatan Penyipatan 70872 Telepon 085251457949  E-mail : batakan_puskesmas@yahoo.com</small> 								
Tanggal Cetak : 22-08-2021								
LAPORAN PASIEN								
No	No RM	NIK	Nama	Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	No Telp	Nama KK
1	1308210001	6302394834937428	Adi Sayani	Laki-Laki	22-09-1970	Jl.Pariwisata, Desa Batakan	085789347382	Adi Sayani
2	1308210002	6301298349491011	Hamsani	Laki-Laki	12-01-1980	Jl.Pariwisata, Desa Tanjung Dewa	082291104431	Hamsani
3	1408210001	6301837443821237	Rafli	Laki-Laki	23-07-1999	Jl.Pariwisata, Desa Batu Lima	081293847928	Muhlis
4	1508210001	6302084048048328	Ali Usman	Laki-Laki	09-12-1985	Jl.Teluk Pulantan, Desa Batakan	082248783483	Ali Usman

Gambar 7. Tampilan Laporan Pasien

3. Tampilan Laporan Jadwal Jaga

Tampilan laporan jadwal jaga adalah tampilan laporan yang berisi jadwal jaga petugas kesehatan Puskesmas Desa Batakan sesuai dengan hari dan jam kerja masing-masing petugas. Tampilan ini sebagai berikut :

		PEMERINTAH KABUPATEN TANAH LAUT DINAS KESEHATAN UPT PUSKESMAS BATAKAN				
Jl. Pariwisata RT 20 Batakan Kecamatan Penyipatan 70872 Telepon 085251457949 E-mail : batakan_puskesmas@yahoo.com						
LAPORAN JADWAL JAGA						Tanggal Cetak : 22-08-2021
No	Nama Petugas	Unit	Status	Hari	Jam Mulai	Jam Selesai
1	Yuli Hosiana.S, S.SIT	KIA	Medis	Rabu	08:30:00	12:30:00
2	HABIBAH AMD.KEB	KIA	Medis	Senin	08:30:00	12:30:00
3	Titus Juli Ismanto,AMKep	Umum	Medis	Senin	08:30:00	12:30:00
4	YANTI NOVITA SARI, S.Kep, NS	Umum	Medis	Selasa	08:30:00	12:30:00
5	dr. YUDHA KHUSNIA ROHMATIN	Umum	Medis	Rabu	08:30:00	12:30:00
6	Titus Juli Ismanto,AMKep	Umum	Medis	Kamis	08:30:00	12:30:00
7	YANTI NOVITA SARI, S.Kep, NS	Umum	Medis	Jum'at	08:30:00	12:30:00
8	dr. YUDHA KHUSNIA ROHMATIN	Umum	Medis	Sabtu	08:30:00	12:30:00

Gambar 8. Tampilan Laporan Jadwal Jaga

#### 4. Tampilan Laporan Resep Obat

Tampilan laporan data resep adalah tampilan laporan yang berisi informasi data resep. Tampilan ini sebagai berikut:

RESEP OBAT PUSKESMAS BATAKAN				
ID RESEP : R1908210001 NO RM : 1308210001 Pasien : Adi Sayani Tanggal : 2021-08-19 02:43:47				Tanggal Cetak : 22-08-2021
No	ID Obat	Nama obat	Jenis Obat	Jumlah
1	OBT0010	Asam Mefenammat 500 mg	TAB	2

Gambar 9. Tampilan Resep Obat

## PENUTUP

### Kesimpulan

Setelah melalui beberapa tahapan dan pembahasan penelitian untuk menghasilkan sebuah Sistem Informasi Rekap Data Pasien Di Puskesmas Berbasis Web Pada Desa Batakan, dengan melihat dari permasalahan, analisis, perancangan dan pembuatan sistem maka dapat diambil kesimpulan diantaranya:

1. Penggunaan metode waterfall mampu diterapkan dalam perancangan dan pembuatan aplikasi rekap data pasien ini.

2. Aplikasi yang dibangun mampu mempermudah dalam pembuatan laporan/report, seperti laporan data resep obat, data pasien, stok obat, diagnose penyakit, layanan umum dan BPJS, serta layanan pendaftaran secara online.
3. Meningkatkan pelayanan pengobatan kepada masyarakat, khususnya di Desa Batakan.

### **Saran**

Beberapa saran yang dapat dikemukakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk pengembangan selanjutnya adalah :

1. Diharapkan untuk pengembangan kedepannya bisa melakukan migrasi aplikasi ini menjadi berbasis android, terutama dari sisi pendaftaran pasien secara online.
2. Kedepannya aplikasi ini bisa digabung dengan WebGIS agar mampu menghasilkan laporan sebaran pasien dan penyakit di daerah Batakan dan sekitarnya.

Bagi peneliti yang tertarik dengan penelitian ini disarankan untuk memperbaiki dan menyempurnakannya.

### **REFERENSI**

Ahmad Josi. (2017). *Penerapan Metode Prototyping Dalam Pembangunan Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang)*. *JTI*, Vol 9 No.1, 50-52.

Azrul Azwar. (1996, Juni). Retrieved from pelayananpublik.id:

<https://pelayananpublik.id/2020/06/06/pengertian-puskesmas-tugas-fungsidan-kegiatannya/>

Daniel Dido Jantce TJ Sitinjak, M. d. (2020). *Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. JURNAL IPSIKOM Vol. 8 No.1*, 1-19.

Fitri Ayu. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (Pkl) Pada Devisi Humas Pt. Pegadaian. Jurnal Intra-Tech Volume 2, No.2*, 12-23.

Juliarto, R. (2021, Februari 13). <https://www.dicoding.com/>. Retrieved from [dicoding:https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-web-serverdanfungsinya](https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-web-serverdanfungsinya).

Jupri, A. A. (2018). *Aplikasi Nilai Ujian Berbasis Sms Gateway Pada Madrasah Aliyah. Indonesian Journal on Information System Volume 3 Nomor 2* , 58.

Mara Destiningrum, d. Q. (2017). *Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). Jurnal TEKNOINFO, Vol. 11, No. 2*, 30-37.

Muhammad. (2020). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Universitas Riau. Jurnal Intra Tech Vol 4, No.1*, 39-45.