

# **Sistem Informasi Pendataan Pasien Jamkesda Pada Puskesmas Aras Kabu Kecamatan Beringin**

**Benny Saputra**

Prodi Manajemen Informatika, STMIK Budi Darma, Medan, Indonesia  
Jalan Sisingamangaraja No. 338, Medan, Indonesia

**Abstrak**—Informasi pendataan pasien JamKesDa Aras Kabu yang selama ini dilakukan dengan menggunakan Ms.word, itu pun hanya pembuatan laoprannya, sedangkan untuk input datanya masih dilakukan dengan cara menulis disebuah buku, sehingga menimbulkan waktu yang cukup lama untuk memperoleh suatu informasi yang diinginkan dan juga kurang efektif dalam penyimpanan arsip. Adapun masalah yang dihadapi pada sistem informasi penanganan pasien adalah lamanya pendataan karena masih memakai sistem yang kurang memadai. Karena itu penulis mencoba merancang suatu sistem yang baru yang diharapkan dapat membantu dalam mengurangi masalah yang ada selama ini. Pada penelitian ini penulis menggunakan suatu komputerisasi pada PusKesMas Aras Kabu dengan Menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 2008 sebagai antar muka (interface), Mysql untuk basis data dan serta Crystal Report untuk pembuatan laporan dan diharapkan merukan suatu alternative untuk menyesuaikan masalah pendataan pasien JamKesDa pada PusKesMas Aras Kabu.

**Kata Kunci:** Pasien, Pendataan, Puskesmas, Sistem Informasi

**Abstract**—Information on the data collection of JamKesDa Aras Kabu patients that has been done using Ms.word, even then it is only the creation of the copy, while for the data input is still done by writing in a book, thus causing considerable time to obtain the desired information and also less effective in archival storage. The problem faced in handling patient information systems is the length of data collection because it still uses a system that is not adequate. Therefore the author tries to design a new system that is expected to help in reducing existing problems so far. In this study the authors used a computerization of the Kabu Aras Health Center by using the Visual Basic 2008 programming language as an interface, Mysql for the database and and Crystal Report for reporting and are expected to be an alternative for adjusting the data collection problems of JamKesDa patients in the Aras PusKesMas Aras Kabu.

**Keywords:** Patients, Data Collection, Health Centers, Information Systems

## **1. PENDAHULUAN**

Ketersediaan sarana kesehatan berupa Rumah Sakit, PUSKESMAS dan sarana lainnya merupakan hal yang mutlak guna mewujudkan derajat kesehatan masyarakat yang lebih baik, disamping sarana fisik bangunan dan prasarana lain, tentu saja dukungan sumber daya manusia di bidang kesehatan yang berkualitas dan dalam jumlah yang memadai menjadi faktor kunci bagi kesahatan Masyarakat.

Upaya yang dilakukan pemerintah dalam pelayanan kesehatan meliputi pelayanan kesehatan diseluruh lapisan masyarakat. Utamanya masyarakat pedesaan dalam golongan ekonomi lemah, sehingga diharapkan mereka dapat menikmati pelayanan kesehatan yang jauh lebih baik. didorong karena hal tersebut maka pemerintah meluncurkan program JAMKESDA, yang tujuan utamanya adalah untuk memudahkan masyarakat kurang mampu dalam mendapatkan pelayanan kesahatan yang lebih baik dan terjangkau.

Jaminan Kesehatan Daerah (JAMKESDA) adalah jaminan kesehatan yang diadakan oleh pemerintah daerah oleh karena jaminan kesehatan yang disediakan oleh pemerintah pusat tidak dapat mengcover seluruh penduduk miskin yang tidak mampu untuk berobat. JAMKESDA merupakan program pemberian layanan kesehatan bagi masyarakat yang anggarannya berasal dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) atau Anggaran Pendapatan Belanja Daerah (APBD). Program ini dimulai pada tahun 2007 dengan nama Program Jaminan Pemeliharaan Kesehatan Masyarakat Miskin (JPKMM) dimana pelaksanaannya diatur dalam Peraturan Bupati Nomor 13 Tahun 2007.

PUSKESMAS Aras Kabu ini masih tergolong manual, semua pemrosesan data pasien JAMKESDA Rawat Jalan dan Rawat Inap yang ingin berobat masih di lakukan secara tertulis sehingga pembuatan laporan, harus mencari kembali data pasien JAMKESDA yang ingin berobat, maka para petugas harus melihat atau membuka kembali arsip yang telah disimpan sebelumnya. Membutuhkan waktu yang lama tidak bisa memberikan waktu yang maksimal.

## **2. METODOLOGI PENELITIAN**

### **2.1 Kesehatan**

Kesehatan adalah keadaan sejahtera dari badan, jiwa, dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Sedangkan Pengertian Kesehatan menurut Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) tahun 1948 menyebutkan bahwa pengertian kesehatan adalah sebagai suatu keadaan fisik, mental, dan sosial kesejahteraan dan bukan hanya ketiadaan penyakit atau kelemahan.

### **2.2 Pasien**

Pengertian pasien diatur didalam undang-undang no.29 tahun 2004, yaitu setiap orang yang melakukan konsultasi masalah kesehatannya untuk memperoleh pelayanan kesehatan yang diperlukan baik secara langsung maupun

tidak langsung kepada dokter. Dengan demikian yang dimaksud dengan pasien adalah seorang yang berkonsultasi kepada dokter tentang masalah penyakit yang di deritanya.

**2.3 Rawat Jalan**

Rawat jalan adalah pelayanan medis kepada seorang pasien untuk tujuan pengamatan, diagnosis, pengobatan, rehabilitasi, dan pelayanan kesehatan lainnya, tanpa mengharuskan pasien tersebut dirawat inap. Keuntungannya, pasien tidak perlu mengeluarkan biaya untuk menginap (opname).

**2.4 Rawat Inap**

Rawat inap (*opname*) adalah istilah yang berarti proses perawatan pasien oleh tenaga kesehatan profesional akibat penyakit tertentu, di mana pasien diinapkan di suatu ruangan di rumah sakit. Ruang rawat inap adalah ruang tempat pasien dirawat. Ruangan ini dulunya sering hanya berupa bangsal yang dihuni oleh banyak orang sekaligus. Saat ini, ruang rawat inap di banyak rumah sakit sudah sangat mirip dengan kamar-kamar hotel. Pasien yang berobat jalan di Unit Rawat Jalan, akan mendapatkan surat rawat dari dokter yang merawatnya, bila pasien tersebut memerlukan perawatan di dalam rumah sakit, atau menginap di rumah sakit.

**2.5 JamKesDa**

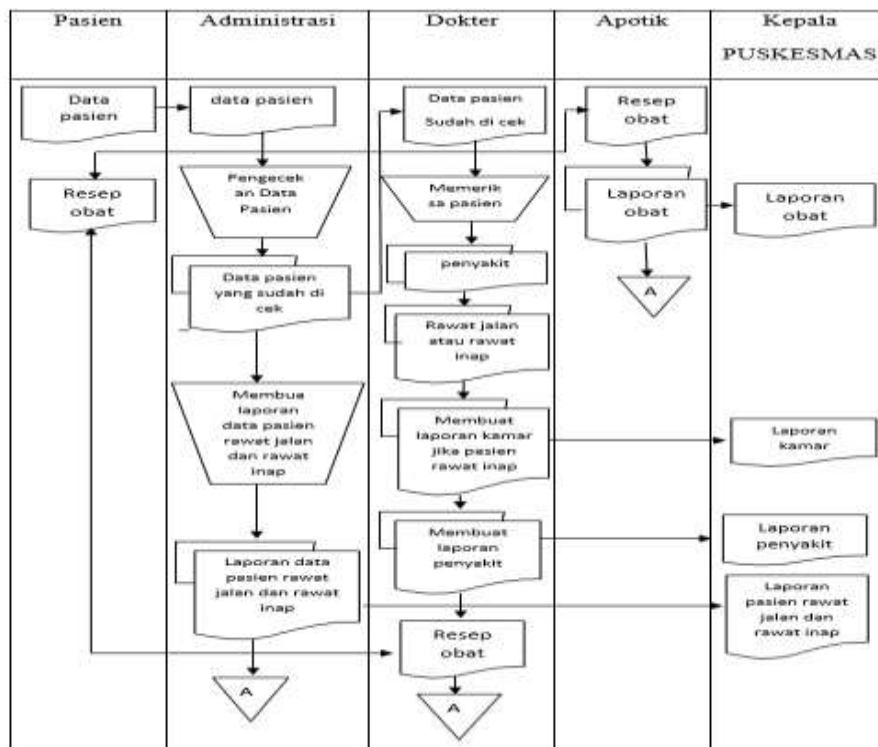
JAMKESDA adalah program pemberian layanan kesehatan bagi masyarakat yang anggarannya berasal dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) atau Anggaran Pendapatan Belanja Daerah (APBD). Program ini dimulai pada tahun 2007 dengan nama Program Jaminan Pemeliharaan Kesehatan Masyarakat Miskin (JPKMM) dimana pelaksanaannya diatur dalam Peraturan Bupati Nomor 13 Tahun 2007.

**3. ANALISA DAN PEMBAHASAN**

Dalam melakukan pengolahan pasien JAMKESDA pada PUSKESMAS Aras Kabu melakukan beberapa proses yaitu :

1. Pasien yang datang membawa KTP / Kartu Keluarga dan memberikannya kepada administrasi.
2. Administrasi mengecek dan menginputkan data pasien.
3. Administrasi membuat laporan data pasien
4. Data pasien diberikan kepada dokter
5. Dokter melakukan pemeriksaan dan memberikan resep obat kepada pasien.
6. Resep obat diambil pada apotik dan apotik membuat laporan obat.
7. Laporan obat dan laporan pemeriksaan pasien diberikan kepada Kepala PUSKESMAS.

Pada kegiatan prosedur diatas dapat terlihat pada blok Diagram Alir pada gambar berikut:



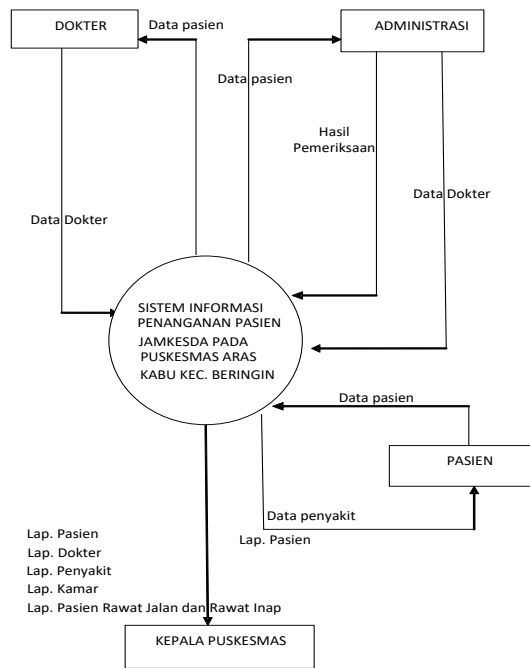
Gambar 1. Bagan Alir Dokumen pengolahan data pasien

Setelah menganalisa lampiran-lampiran yang telah dijabarkan sebelumnya pada PUSKESMAS Aras Kabu, ditemukan beberapa kelemahan yaitu :

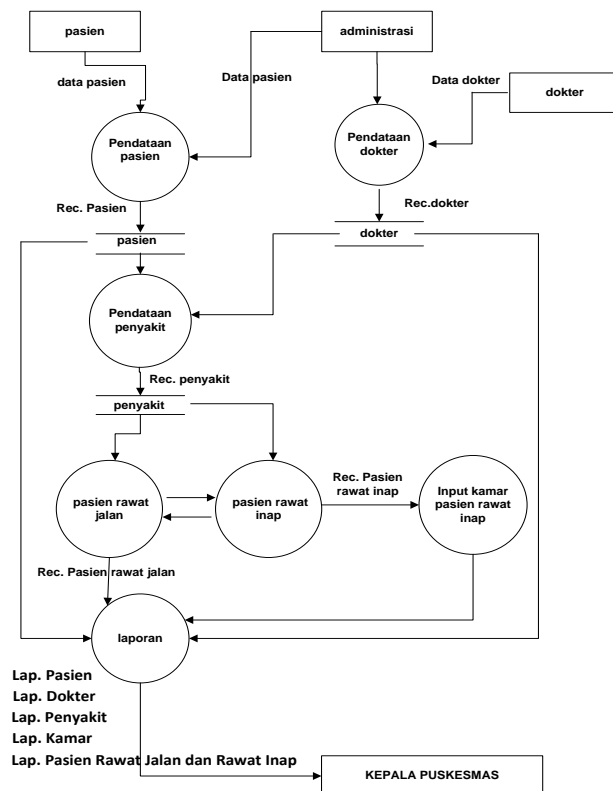
1. Memerlukan tempat penyimpanan yang relative besar dan akan mengalami kesulitan apabila terjadi pencurian arsip-arsip tersebut.
2. Dalam menghasilkan laporan memerlukan hasil yang cukup lama karena pemrosesan data yang dilakukan oleh sistem aplikasi yang optimal.

**3.1 Perancangan Data Flow Diagram dan ERD**

Berikut gambaran DFD sistem informasi pengolahan data pasien JamKesDa.



Gambar 2. DFD Level Context



Gambar 3. DFD Level 0 Pemesanan Obat

### 3.2 Perancangan Tabel Database

Database merupakan suatu komponen yang sangat penting didalam sebuah perancangan suatu sistem, sebab file database disimpan untuk kemudian diolah menjadi suatu informasi yang tepat, cepat dan akurat. Adapun database dalam perancangan ini terdiri dari beberapa tabel.

#### 1. Desain Tabel Struktur Tabel Pasien

Perancangan desain tabel struktur tabel pasien untuk menyimpan data-data yang dapat di input oleh program aplikasi nantinya.

Nama Database : DBrawatjalan\_rawatinap

Nama Tabel : data\_pasien

Tabel 1. data\_pasien

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Kode Pasien	Varchar	8	Kode_pasien
Nama Pasien	Varchar	20	Nama_pasien
Jenis Kelamin	Varchar	15	Jenis_Kelamin
Tempat_lahir	Varchar	15	Tempat_lahir
Tanggal Lahir	Date	20	Tanggal_Lahir
Alamat	Varchar	40	Alamat
Telepon	Varchar	15	Telepon

#### 2. Desain Tabel Struktur Tabel Dokter

Perancangan desain tabel struktur tabel dokter untuk menyimpan data-data yang dapat di inputkan oleh program aplikasi nantinya.

Nama Tabel : data\_dokter

Tabel 2. data\_dokter

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Kode Dokter	Varchar	8	Kode_Dokter
Nama Dokter	Varchar	20	Nama_dokter
Spesialis	Varchar	20	Spesialis
Alamat	Varchar	40	Alamat
Telepon	Varchar	13	Telepon

#### 3. Desain Tabel Struktur Tabel Penyakit

Perancangan desain tabel struktur tabel penyakit untuk menyimpan data-data yang dapat diinputkan oleh program aplikasi nantinya.

Nama Tabel : data\_penyakit

Tabel 3. data\_penyakit

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Kode Penyakit	Varchar	8	Kode_penyakit
Nama Penyakit	Varchar	20	Nama_penyakit

#### 4. Desain Tabel Struktur Tabel Kamar

Perancangan desain tabel struktur tabel dokter untuk menyimpan data-data yang dapat diinputkan oleh program aplikasi nantinya.

Nama Tabel : data\_kamar

Tabel 3. data\_kamar

Nama Field	Type	Size	Keterangan
Kode Kamar	Varchar	8	Kode_Kamar
Nama Kamar	Varchar	20	Nama_Kamar

#### 5. Desain Tabel Struktur Tabel Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap

Perancnagan desain tabel struktur tabel penyakit untuk menyimpan data-data yang dapat diinputkan oleh program aplikasi nantinya.

Nama Tabel : rawat\_jalandanrawat\_inap

Tabel 4. rawat\_jalandanrawat\_inap

Nama Field	Type	Size	Keterangan
No.Transaksi	Varchar	10	No_Transaksi

Kode pasien	Varchar	8	Kode_pasien
Alamat	Varchar	40	Alamat
Kode Penyakit	Varchar	8	Kode_Penyakit
Kode Dokter	Varchar	8	Kode_Dokter
Status	Varchar	15	Status
Kode Kamar	Varchar	8	Kode_Kamar
Nama Kamar	Varchar	20	Nama_Kamar
Lama	Int	-	Penyakit

#### 4. IMPLEMENTASI

Berikut hasil pengujian dari sistem informasi pendataan pasien JamKesDa pada Puskesmas Aras Kabu.

**PUSKESMAS ARAS KABU**  
**KEC. BERINGIN KAB. DELI SERDANG**  
 Jln. Besar Lubuk Pakam - Batang Kuis Kec. Beringin Kab. Deli Serdang

Kode Pasien: P-1004  
 Nama Pasien: Salamudin  
 Jenis Kelamin: Laki-Laki  
 Tempat lahir: ArasKabu Dsn Mesjid  
 Tanggal Lahir: 20- Juli -2014  
 Alamat: ArasKabu  
 Telepon: 082345678756

Kode Pasien	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tgl Lahir
P-1001	Mahmudin	Laki-Laki	Pasar 5	13/06/1975
P-1002	Indah Pertiwi	Perempuan	Dusun Amal	12/02/1991
P-1003	Fatmawati	Perempuan	Lubuk Pakam	12/06/1973

Buttons: Baru, Simpan, Hapus, Batal, Keluar

Gambar 4. Tampilan Data Pasien

**PUSKESMAS ARAS KABU**  
**KEC. BERINGIN KAB. DELI SERDANG**  
 Jln. Besar Lubuk Pakam - Batang Kuis Kec. Beringin Kab. Deli Serdang

Kode Dokter: D-1002  
 Nama Dokter: Dr. Heni Andriani  
 Spesialis: Penyakit Mulut  
 Alamat: Lubuk Pakam  
 Telepon: 082387657789

Kode Dokter	Nama Dokter	Spesialis	Alamat
D-1001	Dr. Ekadianto	Penyakit Dalam	Perbaungan
D-1002	Dr. Heni Andriani	Penyakit Mulut	Lubuk Pakam

Buttons: Baru, Edit, Hapus, Batal, Keluar

Gambar 5. Tampilan Form Dokter

Penyakit

**PUSKESMAS ARAS KABU**  
**KEC. BERINGIN KAB. DELI SERDANG**  
Jln. Besar Lubuk Pakam - Batang Kuis Kec. Beringin Kab. Deli Serdang

Kode Penyakit: P1003

Nama Penyakit: Asma

Kode Penyakit	Nama Penyakit
P1001	Stomatitis
P1002	Ambeyen
P1003	Asma

Buttons: Baru, Edit, Hapus, Batal, Keluar

Gambar 6. Tampilan Form Obat

Kamar

**PUSKESMAS ARAS KABU**  
**KEC. BERINGIN KAB. DELI SERDANG**  
Jln. Besar Lubuk Pakam - Batang Kuis Kec. Beringin Kab. Deli Serdang

Kode Kamar: K-1002

Nama Kamar: Anggrek

Kode Kamar	Nama Kamar
K-1001	Mawar
K-1002	Anggrek
K-1003	Kenanga
K-1004	Dahlia

Buttons: Baru, Edit, Hapus, Batal, Keluar

Gambar 7. Tampilan Form Kamar

Pasien Rawat Jalan

**PUSKESMAS ARAS KABU**  
**KEC. BERINGIN KAB. DELI SERDANG**  
Jln. Besar Lubuk Pakam - Batang Kuis Kec. Beringin Kab. Deli Serdang

No transaksi: A-100002

Kode pasien: P-1003

Nama Pasien: Fatmawati

Alamat: Aras Kabu / 082398764567

Tanggal: 20 Juli 2014

Kode penyakit: P1002

Nama Penyakit: Ambeyen

Kode dokter: D-1001

Nama Dokter: Dr. Ekadianto

Status: Rawat Jalan

No Transaksi	Tanggal	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat
A-100001	20-07-2014	P-1001	Mahmudin	Aras Kabu
A-100002	20-07-2014	P-1003	Fatmawati	Aras Kabu

Buttons: Baru, Hapus, Edit, Batal, Keluar

Gambar 8. Tampilan Form Pasien Rawat Jalan

No Transaksi	Tanggal	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat
B-100001	20/07/2014	P-1004	Salamudin	AnasKabu

Gambar 9. Tampilan Pasien Rawat Inap

No Transaksi	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat	Kode Dokter	Nama Dokter	Kode Penyakit	Nama Penyakit	Kode Kamar	Lama
A-100003	P-1006	Dita Aprianti	Karang Anyer	D-1001	Dr. Ekadianto	P1006	Cacar		0
A-100005	P-1004	Salamudin	AnasKabu	D-1003	Dr. Harat Yanita	P1005	Rabun Jauh		0
A-100004	P-1005	Nurani	Anas Kabu, Dan Is	D-1001	Dr. Ekadianto	P1002	Amblyon		0

Medan, 21/07/2014  
Kepala Puskesmas Aras Kabu  
Dr. Rina Tanjung

Gambar 10. Laporan Pasien Rawat Jalan

No Transaksi	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat	Kode Dokter	Nama Dokter	Kode Penyakit	Nama Penyakit	Kode Kamar	Lama
B-200002	P-1002	Indah Periw	Anas Kabu, Dan Amal	D-1001	Dr. Ekadianto	P1004	DBD	K-1001	5
B-200004	P-1005	Nurani	Anas Kabu, Dan Mesir	D-1001	Dr. Ekadianto	P1006	Cacar	K-1002	5
B-200001	P-1004	Salamudin	AnasKabu	D-1002	Dr. Harat Andrian	P1003	Aears	K-1004	2
B-200003	P-1006	Dita Aprianti	Karang Anyer	D-1001	Dr. Ekadianto	P1004	DBD	K-1002	4

Medan, 21/07/2014  
Kepala Puskesmas Aras Kabu  
Dr. Rina Tanjung

Gambar 11. Laporan Pasien Rawat Inap

## 5. KESIMPULAN

Sebagai penutup sajian pembahasan dalam penelitian ini penulis mencoba mengambil kesimpulan-kesimpulan, sebagai berikut :

1. Sistem yang berjalan selama ini pada PusKesMas Aras Kabu masih secara tertulis, penyimpanan data data masih menggunakan buku besar dan hanya pada laporan perbulannya saja yang menggunakan komputerisasi dan masih banyak kelemahan.
2. Sistem informasi pendataan Pasien JAMKESDA pada PusKesMas Aras Kabu yang di rancang menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic Net 2008 dengan menggunakan database MySql.

## REFERENCES

- [1] Abdul Kadir, *Pengenalan Teknologi Informasi*, Yogyakarta, Andi Yogyakarta, 2005.
- [2] Budi Raharjo, *Database Php Dan Mysql*, Palembang, Maxikom, 2009.
- [3] Dr. Azhar Susanto, MBus, Ak 2004. *Sistem Informasi Manajemen*. Andi. Yogyakarta..
- [4] Jogianto H.M, *analisa Dan Desain*, Yogyakarta, Andi Yogyakarta, 2005.
- [5] Muhammad Sadeli, *Visual Basic.net 2008*, Palembang, Maxikom, 2009.
- [6] Tata Sutabri, *Analisa Sistem Informasi* ,Yogyakarta, Andi Yokyakarta, 2012.