

SISTEM INFORMASI DATA PASIEN PUSKESMAS KELILING PADA PUSKESMAS LABIBIA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN DELPHI 7.0

Samsinar, Anita Puspita Dewi
STMIK Catur Sakti Kendari, Jln Drs. Abdullah
Silondae No. 109, (0401) 327275
samsinar_novhy@yahoo.com

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem informasi data pasien puskesmas keliling pada puskesmas labibia. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah obeservasi, wawancara, studi literatur dan internet untuk memudahkan mendapatkan informasi mengenai informasi data pasien puskesmas keliling. Metode perancangan database yang digunakan adalah Entity Relationship Diagram (ERD), database dengan menggunakan Microsoft Access 2007. Hasil penelitian ini adalah untuk membuat data pasien puskesmas keliling pada puskesmas labibia menggunakan bahasa pemrograman delphi 7.0 dalam pembuatan program ini terdiri dari menu login, menu utama, menu data pasien, menu data obat, menu data penyakit, menu data perawat, menu data posyandu, menu data pemeriksaan dan menu data stok obat serta laporan.

Kata Kunci : Borland Delphi, Data Pasien, Puskesmas Labibia

I. PENDAHULUAN

Perkembangan zaman era globalisasi sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat, sehingga membuat komputer sangat berguna di berbagai bidang lainnya. Komputer juga membantu manusia dalam mengerjakan tugas mereka dan dapat menangani berbagai masalah yang terjadi dengan cepat dan tepat, bahkan sekarang juga kebanyakan menggunakan komputer karena dapat dengan mudah mendapat informasi yang mereka butuhkan.

Pengolahan data dan informasi secara cepat, tepat dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan bagi

lembaga atau instansi yaitu salah satunya adalah lembaga instansi Puskesmas Labibia.

Puskesmas Labibia yang kesehariannya memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat khususnya kelurahan labibia dan sekitarnya, merupakan sektor instansi kesehatan yang berkembang dengan cepat seiring bertambahnya penduduk. Kualitas pelayanan kepada pasien merupakan hal pokok yang senantiasa menjadi titik sentral setiap puskesmas oleh sebab itu instansi keperawatan Puskesmas Labibia membutuhkan suatu sistem informasi data pasien Puskesmas Keliling yang mampu memberikan informasi laporan data pasien PUSKEL yang cepat kepada Kepala Puskesmas (Kapus). Dengan masih menggunakan sistem manual akan menimbulkan beberapa masalah, masalah-masalah yang akan terjadi yaitu kesalahan, pencarian data pasien, buku rusak dan buku hilang. Atas dasar pertimbangan tersebut maka penulis merasa perlu diadakan penelitian untuk merancang sistem informasi data pasien puskel menggunakan delphi 7.0 .

Yang menjadi tujuan penelitian ini adalah (1) Membuat sistem informasi data pasien Puskesmas Keliling (PUSKEL) menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7.0 (2) Untuk membantu proses pencarian dan pengolahan data pasien PUSKEL. Adapun masalah yang diperoleh adalah (a) Diharapkan hasil penelitian yang dilakukan dapat memberikan saran dan masukan kepada Puskesmas Labibia dalam pemanfaatan aplikasi khususnya aplikasi pengolahan data pasien puskesmas keliling (PUSKEL).

Agar pembahasan penulis ini tidak melebar dan keluar dari latar belakang penelitian, maka penulis hanya membahas penelitian diantaranya adalah (a) Perancangan perangkat lunak yang dibangun dapat mengelola data mulai dari data pasien, data obat, data penyakit, data perawat, data posyandu dan data

pemeriksaan. (b) Perancangan proses pencarian data pasien puskel akan lebih mudah dan cepat.

II. LANDASAN TEORI

2.1 sistem

Menurut Eddy Prahasta (2005 : 37) sistem dapat didefinisikan sebagai sekumpulan objek, ide, berikut saling keterhubungannya (inter-relasi) dalam mencapai tujuan atau sasaran bersama.

2.2 informasi

Informasi adalah rangkaian data yang mempunyai sifat sementara, tergantung dengan waktu, mampu memberi kejutan atau *surprise* pada yang menerimanya. Karakteristik dari informasi adalah penerima informasi mengalami perubahan dari kondisi [state] belum mengetahui menjadi kondisi [state] mengetahui. (Witarto,2004:9)

2.3 Sistem Informasi

Menurut Budi Dharma Oetomo, S.Kom, MM (2002 : 11) sistem informasi dapat di definisikan sebagai sekumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama yang lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi.

2.4 Data

Data merupakan kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian suatu kejadian serta merupakan suatu kesatuan yang nyata, dan merupakan bentuk yang masih mentah sehingga perlu diolah lebih lanjut melalui suatu model untuk menghasilkan informasi. Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. (Sutabri,2012:22)

2.5 pasien

Pasien atau pesakit adalah seseorang yang menerima perawatan medis. Sering kali, pasien menderita penyakit atau cedera dan memerlukan bantuan dokter untuk memulihkannya.

2.6 Puskesmas Keliling

Puskesmas keliling (Puskel) adalah tim pelayanan kesehatan Puskesmas yang dilengkapi dengan kendaraan bermotor/roda 4/ perahu bermotor, peralatan kesehatan, dan peralatan komunikasi yang berasal dari Puskesmas. Puskesmas keliling berfungsi menunjang dan membantu kegiatan pelaksanaan program Puskesmas dalam

wilayah kerjanya yang belum terjangkau atau sulit dijangkau oleh sarana kesehatan.

2.7 Database

Menurut Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom, MM (2002 : 99) Database merupakan komponen terpenting dalam pembangunan sistem informasi, karena menjadi tempat untuk menampung dan mengorganisasikan seluruh data yang ada dalam sistem, sehingga dapat dieksplorasi untuk menyusun informasi-informasi dalam berbagai bentuk.

2.8 ERD

Menurut Imam Heryanto (2006 : 12) *Entity Relationship Diagram* (ERD) atau 'Diagram Hubungan Antar Entitas' merupakan hasil akhir dari proses analisis terhadap sistem yang di tinjau yang di lakukan oleh seorang analisis sistem. Setelah seorang Analisis Sistem melakukan survey terhadap sistem yang akan di buat, maka langkah selanjutnya adalah merancang sistem tersebut ke dalam suatu model tertentu.

2.9 DFD

Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem tersebut. Istilah dalam bahasa Indonesianya adalah diagram aliran data. (Indrajani, S.Kom., MM.2015:27)

2.10 Delphi 7.0

Menurut Inge Martina(2000) *borland delphi* merupakan program aplikasi database yang berbasis object pascal dari Borland yang dapat memberikan fasilitas pembuatan aplikasi. Borland Delphi merupakan program aplikasi database berbasis windows yang mempunyai kemampuan untuk menggunakan bahasa SQL (*Struktur Query Language*).

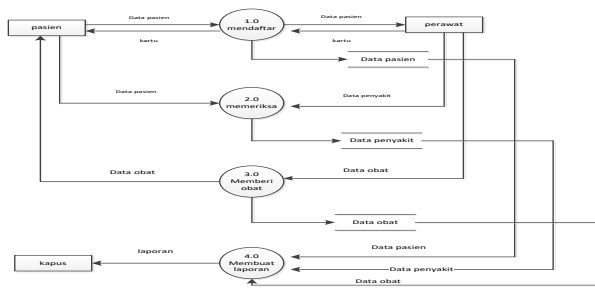
2.11 Microsoft Access

Menurut M. Leo Agung (2011:2) *Microsoft Access* merupakan program *database* yang cukup populer dan banyak di gunakan saat ini, karena *microsoft access* lebih mudah dalam mengolah berbagai jenis *database* serta hasil akhir yang berupa laporan dengan tampilan desain yang lebih menarik.

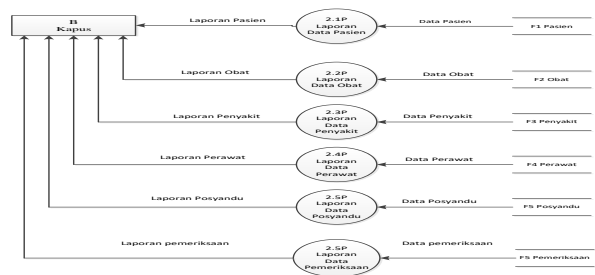
III. METODE PENELITIAN

3.1 Perancangan Sistem

1. sistem yang berjalan



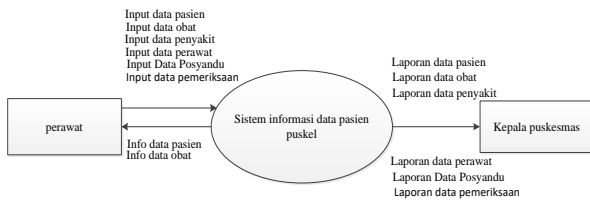
Gambar 3.1 Sistem Yang Berjalan



Gambar 3.4 Diagram Detail 2.0 Laporan

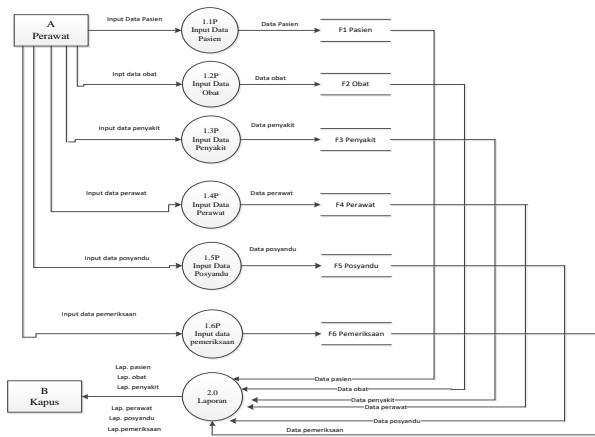
2. sistem yang diusulkan

a. Diagram Konteks (Level 0)



Gambar 3.2 Diagram Konteks (level 0)

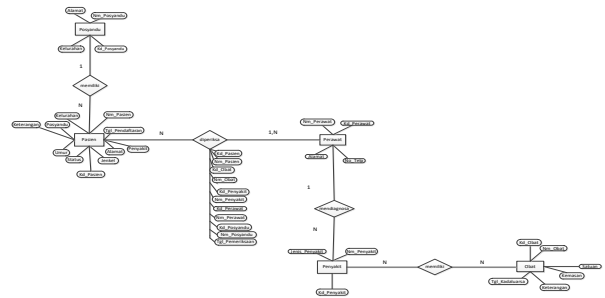
b. Diagram Detail Level 1.0 Input Data



Gambar 3.3 Diagram Detail 1.0 Input Data

c. Diagram detail level 2.0 Laporan

3.2 perancangan database dengan ERD



Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

3.3 perancangan tabel

a. struktur tabel

Tabel 3.1 Tabel Pasien

Field Name	Type	Size	Description
Kd_Pasien	Text	6	Primary Key
Nm_Pasien	Text	30	
Alamat	Text	50	
Kelurahan	Text	15	
Tgl_Pendaftar	Date/Tim	ShortDat	
en	e	e	
Penyakit	Text	20	
Umur	Text	15	
Jenkel	Text	15	
Posyandu	Text	15	
Status	Text	10	
Keterangan	Text	15	

Tabel 3.2 Tabel Obat

Field Name	Type	Size	Description
Kd_Obat	Text	6	Primary Key
Nm_Obat	Text	50	
Satuan	Text	30	
Kemasan	Text	20	
Keterangan	Text	20	
Tgl. Kadaluarsa	Date/Time	ShortDate	

Tabel 3.3 Tabel Penyakit

Field Name	Type	Size	Description
Kd_Penyakit	Text	6	Primary Key
Nm_Penyakit	Text	20	
Jenis_Penyakit	Text	15	

Tabel 3.4 Tabel Perawat

Field Name	Type	Size	Description
Kd_Perawat	Text	6	Primary Key
Nm_Perawat	Text	30	
Alamat	Text	50	
No. Telp	Number	Long Integer	

Tabel 3.5 Tabel Posyandu

Field Name	Type	size	Description
Kd_Posyandu	Text	6	Primary Key
Nm_Posyandu	Text	15	
Alamat	Text	50	
Kelurahan	Text	15	

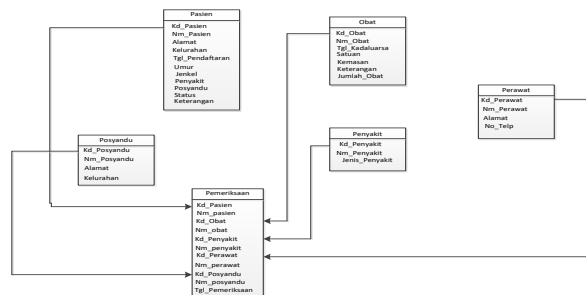
Tabel 3.6 Tabel Pemeriksaan

Field Name	Type	Size	Description
Kd_Pasien	Text	6	Primary Key
Nm_Pasien	Text	30	
Kd_Obat	Text	6	Foreign Key
Nm_Obat	Text	50	
Kd_Penyakit	Text	6	Foreign Key
Nm_Penyakit	Text	20	
Kd_Perawat	Text	6	Foreign Key
Nm_Perawat	Text	30	
Kd_Posyandu	Text	6	Foreign Key
Nm_Posyandu	Text	15	
Tgl_Pemeriksaan	Date/Time	Shortdate	-

Tabel 3.7 Tabel Admin

Field Name	Type	Size	Description
User	Text	30	Primary Key
Pass	Text	30	

b. Relasi antar tabel



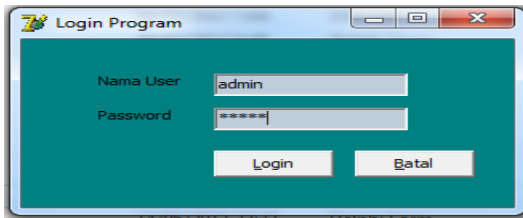
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil dan Pembahasan Program

1. Menu Login

Menu login digunakan untuk memasukan nama User dan Password



Gambar 4.1 menu Login

2. Menu Utama

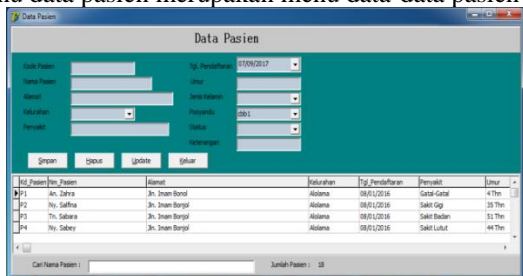
Menu utama terdiri dari Data Master, Informasi Pasien, Informasi Obat, Pemeriksaan, Laporan dan Keluar.



Gambar 4.2 Menu Utama

3. Menu Data Pasien

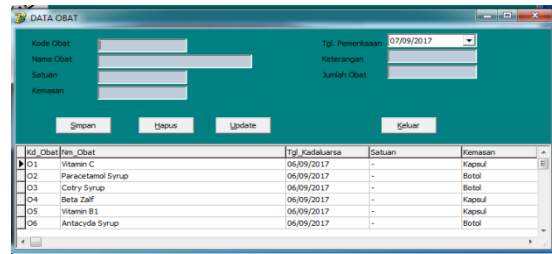
Menu data pasien merupakan menu data-data pasien



Gambar 4.3 Menu Data Pasien

4. Menu Data Obat

Menu data obat merupakan menu data-data obat



Gambar 4.4 Menu Data Obat

5. Menu Data Penyakit

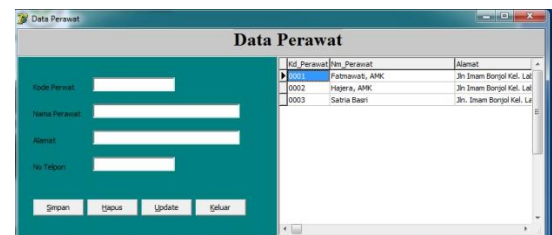
Menu data penyakit merupakan menu data-data penyakit



Gambar 4.5 Menu Data Penyakit

6. Menu Data Perawat

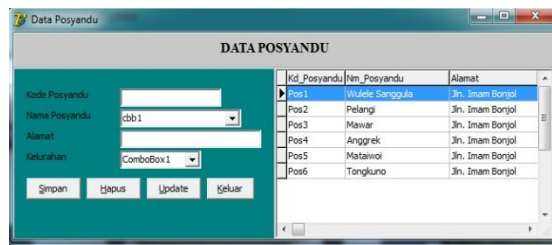
Menu data perawat merupakan menu data-data perawat



Gambar 4.6 Menu Data Perawat

7. Menu Data Posyandu

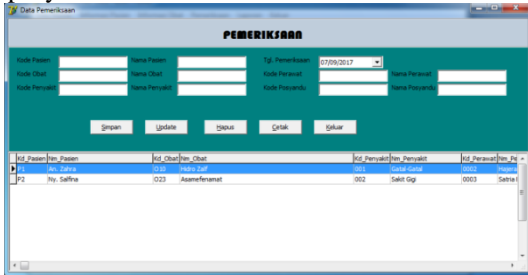
Menu data posyandu merupakan menu data-data posyandu



Gambar 4.7 Menu Data Posyandu

8. Menu Data Pemeriksaan

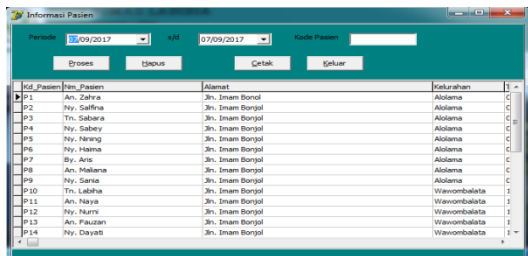
Menu data pemeriksaan merupakan menu data keseluruhan dari data pasien, obat, penyakit, perawat, dan posyandu



Gambar 4.8 Menu Data Pemeriksaan

9. Menu Informasi Data Pasien

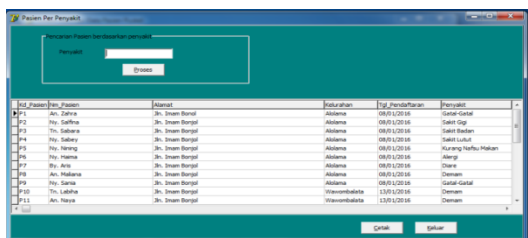
Informasi data pasien merupakan menu informasi data-data pasien dari tanggal sekian hingga tanggal sekian



Gambar 4.9 Menu Informasi Data Pasien

10. Informasi Pasien Per Penyakit

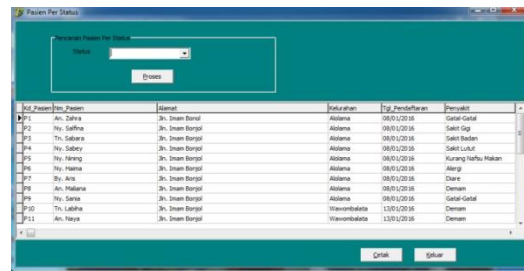
Pasien per penyakit merupakan data-data pasien yang menampilkan penyakit saja.



Gambar 4.10 Informasi pasien per penyakit

11. Informasi Pasien Per Status

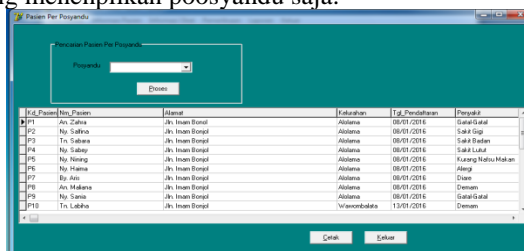
Pasien per status merupakan menu data-data pasien yang menampilkan status pasien saja.



Gambar 4.11 Informasi Pasien Per status

12. Informasi Pasien Per Posyandu

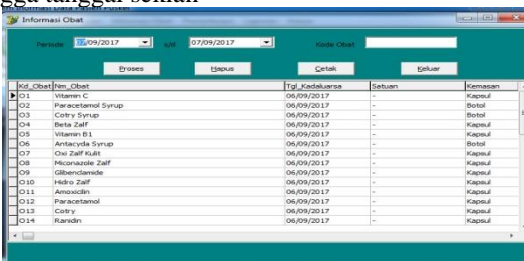
Pasien per posyandu merupakan menu data-data pasien yang menampilkan posyandu saja.



Gambar 4.12 Informasi Pasien Per Posyandu

13. Informasi Data Obat

Info obat merupakan menu data-data obat yang menampilkan data obat kadaluarsa dari tanggal sekian hingga tanggal sekian



Gambar 4.13 Informasi Data Obat

14. Laporan Data Pasien

Laporan data pasien merupakan laporan data-data pasien

Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat	Kelurahan	Tgl Pendaftaran	Penyakit	Umur	Jenis Kelamin	Posyandu	Status	Keterangan
P1	An Zahra	Jln Imam Bonjol	Alolama	08/01/2016	Gatal-Gatal 4 Thn	Wanita	Anggrek	KIS	-	-
P2	Ny Safira	Jln Imam Bonjol	Alolama	08/01/2016	Sakit Gigi 35 Thn	Wanita	Anggrek	Asles	00009557	-
P3	Tn. Sabara	Jln Imam Bonjol	Alolama	08/01/2016	Sakit Badan 1 Thn	Pria	Anggrek	Asles	00009558	-
P4	Ny. Sabey	Jln Imam Bonjol	Alolama	08/01/2016	Sakit Lulut 44 Thn	Wanita	Anggrek	Asles	00009559	-

Gambar 4.14 Laporan Data Pasien

15. Laporan data obat

Laporan data obat merupakan laporan data-data obat

No	Kode Obat	Nama Obat	Satuan	Kemasan	Keterangan	Tgl Kadaluarsa	Jumlah Obat
1	O1	Vitamin C	-	Kapsul	-	06/09/2017	100
2	O2	Paracetamol Syru-	-	Botol	-	06/09/2017	6
3	O3	Cotry Syrup	-	Botol	-	06/09/2017	17

Gambar 4.15 Laporan data obat

16. Laporan data penyakit

Laporan data penyakit merupakan menu laporan data-data penyakit

No	Kode Penyakit	Nama Penyakit	Jenis Penyakit
1	001	Gatal-Gatal	Kulit
2	002	Sakit Gigi	Dalam
3	003	Sakit Badan	Demam
4	004	Sakit Lulut	Rematik
5	005	Kurang Nabtu Makan	Busung Lapar

Gambar 4.16 Laporan data penyakit

17. Laporan data perawat

Laporan data perawat merupakan laporan data-data perawat

No.	Kode Perawat	Nama Perawat	Alamat	No. Telpn
1	0001	Fatmawati, AMK	Jln Imam Bonjol Kel. Labibia	987643579
2	0002	Hajera, AMK	Jln Imam Bonjol Kel. Labibia	53786432
3	0003	Satria Basri	Jln Imam Bonjol Kel. Labibia	0908976432

Gambar 4.17 Laporan data perawat

18. Laporan data posyandu

Laporan data posyandu merupakan laporan data-data posyandu

No.	Kode Posyandu	Nama Posyandu	Alamat	Kelurahan
1	Pos1	Wulele Sanggala	Jln Imam Bonjol	Labibia
2	Pos2	Pelangi	Jln Imam Bonjol	Anggitowu
3	Pos3	Mawar	Jln Imam Bonjol	Anggitowu
4	Pos4	Anggrek	Jln Imam Bonjol	Alolama
5	Pos5	Matawoi	Jln Imam Bonjol	Wawombalata

Gambar 4.18 Laporan data posyandu

19. Laporan Data Pemeriksaan

Laporan data pemeriksaan merupakan laporan data keseluruhan dari tabel pasien, obat, penyakit, perawat, dan posyandu

Kode Pasien	Nama Pasien	Kode Obat	Nama Obat	Kode Penyakit	Nama Penyakit	Kode Perawat	Nama Perawat	Kode Posyandu	Nama Posyandu	Tgl Pemeriksaan
P1	An Zahra	O10	Hidro Zaf	001	Gatal-Gatal	0002	Hajera, AMK	Pos1	Anggrek	06/09/2017
P2	Ny Safira	O23	Asamfenamet	002	Sakit Gigi	0003	Satria Basri	Pos1	Anggrek	06/09/2017

Gambar 4.19 Laporan Data Pemeriksaan

20. Laporan data pasien periode

Laporan data pasien periode merupakan laporan data-data pasien dari tanggal sekian hingga tanggal sekian

Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat	Penyakit	Status	Tgl Pendaftaran
P10	Tn. Labiba	Jln Imam Bonjol	Demam	KIS	13/01/2016
P11	An. Naya	Jln Imam Bonjol	Demam	KIS	13/01/2016
P12	Ny. Numi	Jln Imam Bonjol	Batuk	KIS	13/01/2016
P13	An. Fauzan	Jln Imam Bonjol	Gatal-Gatal	Jamkesmas	13/01/2016

Gambar 4.20 Laporan data pasien periode

21. Laporan data pasien per penyakit

Laporan data pasien per penyakit merupakan laporan data-data pasien yang menampilkan penyakit saja

Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat	Jenis Kelamin	Status
P8	An. Maliana	Jln. Imam Borjol	Wanita	Jamkesmas
P10	Tn. Labiha	Jln. Imam Borjol	Pria	KIS
P11	An. Naya	Jln. Imam Borjol	Wanita	KIS

Gambar 4.21 Laporan data pasien per penyakit

22. Laporan data pasien per status

Laporan data pasien per status merupakan laporan data-data pasien yang hanya menampilkan status pasien saja

Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat	Posyandu	Ketamangan
P2	Ny. Safrina	Jln. Imam Borjol	Angrek	000095578394
P3	Tn. Sabara	Jln. Imam Borjol	Angrek	0000955865068
P4	Ny. Sabey	Jln. Imam Borjol	Angrek	0000955866453
P9	Ny. Sanaa	Jln. Imam Borjol	Angrek	0000955823761

Gambar 4.22 Laporan data pasien per status

23. Laporan Data Pasien Per Posyandu

Laporan pasien per posyandu merupakan laporan data pasien yang menampilkan posyandu saja.

Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat	Jenis Kelamin	Kelurahan
P1	An. Zahra	Jln. Imam Borjol	Wanita	Aklama
P2	Ny. Safrina	Jln. Imam Borjol	Wanita	Aklama
P3	Tn. Sabara	Jln. Imam Borjol	Pria	Aklama

Gambar 4.23 Laporan Pasien Per Posyandu

24. Laporan data obat kadaluarsa

Laporan data obat kadaluarsa merupakan laporan data obat yang menunjukkan dari tanggal berapa hingga tanggal berapa obat itu kadaluarsa

No	Kode Obat	Nama Obat	Tgl. Kadaluarsa	Jumlah Obat
1	O1	Vitamin C	06/09/2017	100
2	O2	Paracetamol Syrup	06/09/2017	6
3	O3	Cofly Syrup	06/09/2017	17
4	O4	Beta Zalf	06/09/2017	3

Gambar 4.24 Laporan data obat kadaluarsa

BAB V PENUTUP

5.1 kesimpulan

1. Dengan adanya Aplikasi Data Pasien Pada Puskesmas Labibia ini dapat mempermudah perawat dalam proses pengimputan, mencari, dan mengola data pasien pada puskesmas labibia.
2. Sistem informasi pasien pada puskesmas labibia yang dibuat ditujukan untuk menyajikan informasi mengenai data pasien dan diharapkan mampu mempercepat penyelesaian data-data pasien terutama dalam menyajikan laporan kepada kepala puskesmas.

5.2 saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis menyarankan agar aplikasi yang ada sekarang bisa dikembangkan dalam bentuk Web

DAFTAR PUSTAKA

[1] Arista Mahaseptiviana dkk, (2014). “Analisis Perancangan Sistem Informasi Penjualan Air Minum Pada CV. Air Putih”, *JSIKA*, Vol. 3 No. 2

[2] Heryanto, Imam, (2006), *Membuat Database Dengan Microsoft Access*, Penerbit Informatika, Bandung.

[3] Ladjamudin, Al-bahra Bin. (2005), *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, eds. Graha Ilmu, Yogyakarta.

[4] Nugroho, Adi, (2004), *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*, Penerbit Informatika, Bandung.

[5] Oetomo, Budi, Dharma, (2002), *Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta.

[6] Prahasta, Eddy, (2005), *Sistem Informasi Geografis*, Penerbit CV Informatika, Bandung.

[7] Sutabri, Tata, (2004), *Analisa Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.