JASISFO (Jurnal Sistem Informasi) Vol. 5, No. 2. September 2024
p-ISSN 2721-1614
e-ISSN 2722-3418

Sistem Informasi Data Pelayanan Kesehatan Pada Puskesmas Boom Baru Kota Palembang

Rendy Febriansyah
Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Indonesia
e-mail koresponden: ***[1]rendyfebriansyah@gmail.com**

Abstrak

Peranan teknologi tidak dapat dipungkiri lagi sangat membantu berkembangnya suatu perusahaan atau instansi pemerintah. Dengan menggunakan teknologi komputerisasi, pengaksesan data pelayanan kesehatan akan menjadi lebih mudah dan cepat untuk dilakukan. Mengingat kondisi sekarang yang sudah semakin maju dan juga kebutuhan perusahaan yang terus meningkat. Tujuan dilaksanakannya Laporan Akhir ini adalah untuk memecahkan masalah pengaksesan data pelayanan kesehatan pada Puskesmas Boom Baru. Metode yang digunakan dalam penulisan laporan ini adalah metode studi pustaka, dengan mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan dengan menggunakan literal-literal kepustakaan.
Hasil implementasi Laporan Akhir ini adalah sebuah sistem informasi yang dapat mengakses data pelayanan kesehatan secara terintegrasi dan terstruktur. Sistem informasi ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrogram Borland Delphi 7.0. dan Microsoft Access 2003 sebagai database.

Kata kunci— Sistem informasi, Delphi 7.0, Microsoft Access

Abstract

The role of technology is undoubtedly very helpful in the development of a company or government agency. By using computerization technology, accessing health service data will become easier and faster. This is crucial given the increasingly advanced current conditions and the continuously rising needs of organizations. The objective of this Final Report is to solve the problem of accessing health service data at the Boom Baru Community Health Center (Puskesmas). The method used in the writing of this report is the literature study method, which involves collecting the necessary data and information using literary sources. The result of the implementation of this Final Report is an information system capable of accessing health service data integrally and structurally. This information system was designed using the Borland Delphi 7.0 programming language and Microsoft Access 2003 as the database.

Keywords—,*Information system, Delphi 7.0, Microsoft Access*

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi dan ilmu pengetahuan saat ini semakin berkembang seiring dengan kebutuhan akan data dan informasi. Perkembangan ini mempunyai peranan penting di semua aspek kehidupan salah satu peran penting dalam mengolah data dan menyajikan suatu informasi. Pada bidang kesehatan, kebutuhan data dan informasi kesehatan dari hari ke hari semakin meningkat. Hal ini tidak lepas dari pentingnya penggunaan dan fasilitas teknologi kesehatan berbasis komputer di Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas). Dengan adanya

penggunaan teknologi informasi diharapkan dapat membantu unit pelayanan kesehatan untuk menyediakan dan memberikan informasi yang dibutuhkan.

Dalam penelitian ini peneliti mengambil study kasus pada Puskesmas Boom Baru sebagai unit pelayanan kesehatan pertama dalam pelaksanaan pelayanan pembangunan kesehatan terdepan dan pelayanan tingkat dasar yang mandiri, bertanggung jawab terhadap peningkatan kesehatan masyarakat. Puskesmas Boom Baru dalam memberikan informasi untuk diketahui secara umu menggunakan aplikasi *Microsoft Office* dalam pengoperasian aplikasi tersebut karyawan Puskesmas Boom Baru mempunyai beberapa kendala dalam proses memberikan informasi data baik dalam penyajian dan keamanan data itu sendiri serta tingkat kefektifan dan efesiensi dalam penggunaan aplikasi tersebut masih belum mencapai nilai maksimal.

Untuk mengatasi kendala diatas maka peneliti akan membangun sebuah sistem informasi yang dapat meng-*input,* mengakses dan mencetak laporan data-data pelayanan kesehatan Puskesmas Boom Baru serta dapat menyimpan data dalam suatu *database* dan membantu pihak-pihak yang menerima informasi yaitu kepada pasien, petugas kesehatan dan karyawan Puskesmas Boom Baru.

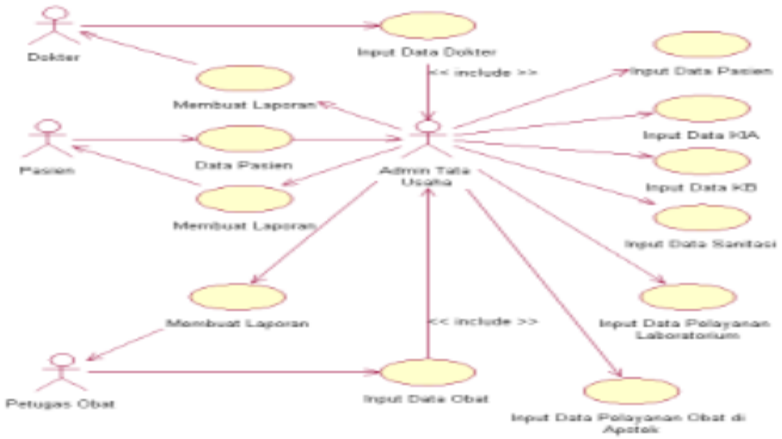
2. METODE PENELITIAN

Peneliti menyimpulkan permasalahan yang ada pada sistem pengelolaan data yang sedang berjalan yaitu belum bisa menyediakan bentuk laporan secara otomatis karena masih mengandalkan *Microsoft Excel* dalam mengelolah data pelayanan kesehatan. Dari permasalahan yang ada maka dalam pengaksesan sistem informasi, penulis membuat suatu perancangan sistem informasi yang diharapkan dapat dijadikan masukan sebagai alternatif pemecahan masalah untuk menghasilkan informasi yang efisien dan efektif. Dalam hal ini, kami menggunakan aplikasi pemrogaman *Borland Delphi 7*.0.

2.1 Rancangan Sistem

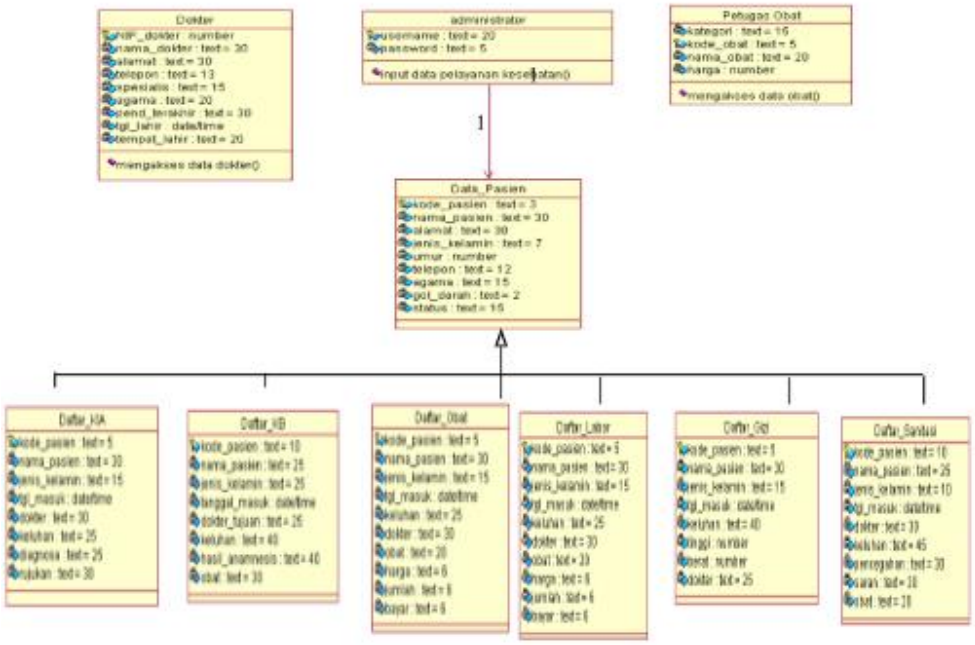
Dalam perancangan sistem ini, penulis menggunakan perancangan berbasis objek yang menggunakan bahasa permodelan / *UML* (*Unified Model Language*) yang meliputi *use case diagram, class diagram, activity diagram* dan *sequence diagram*.

2. 1.1 Use Case Diagram



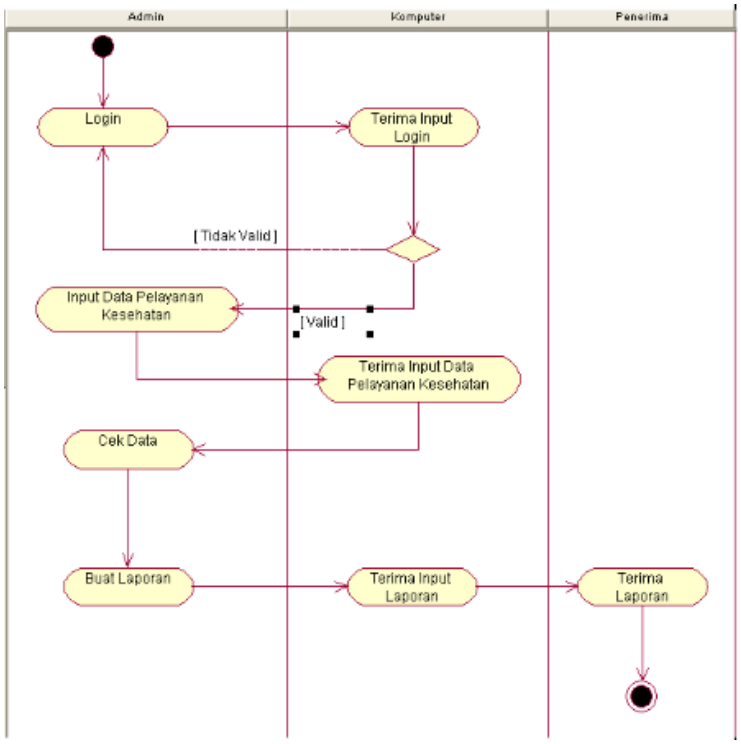
Gambar 1. *Use Case Diagram*

2. 1.2 Class Diagram



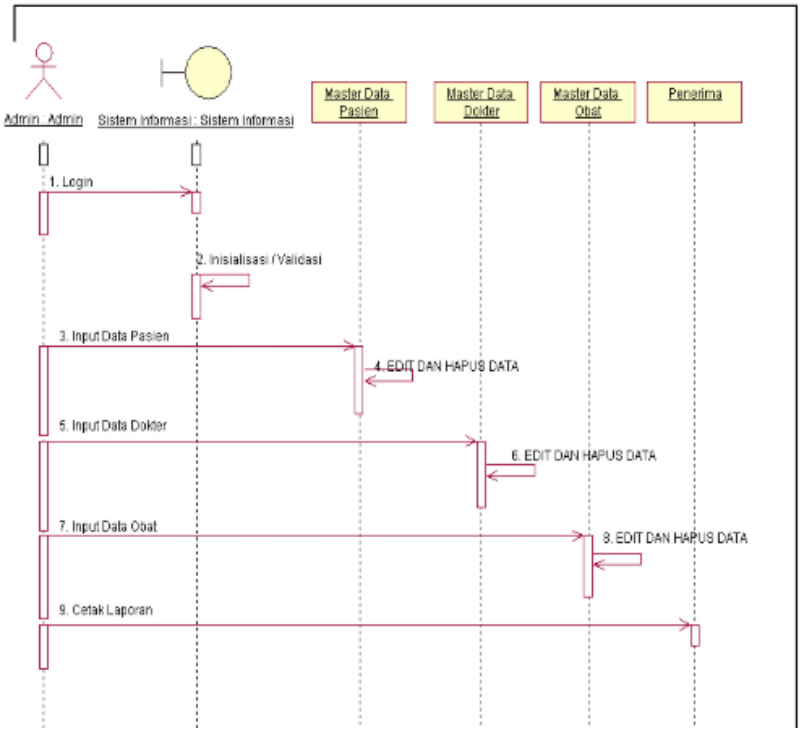
Gambar 2. *Class Diagram*

2.1.3 Activity Diagram



Gambar 3. *Activity Diagram*

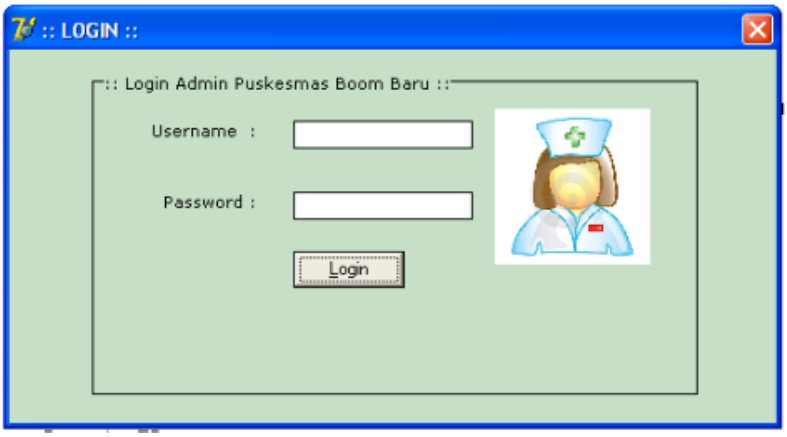
2.1.4 Sequence Diagram



Gambar 4. *Sequence Diagram*

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Desain halaman hak akses untuk admin merupakan rancangan tampilan yang hanya bisa diakses oleh admin. Manfaat dari desain ini adalah untuk memudahkan penerapan rancangan kedalam bahasa program..



Gambar 5. Tampilan *Form Login*

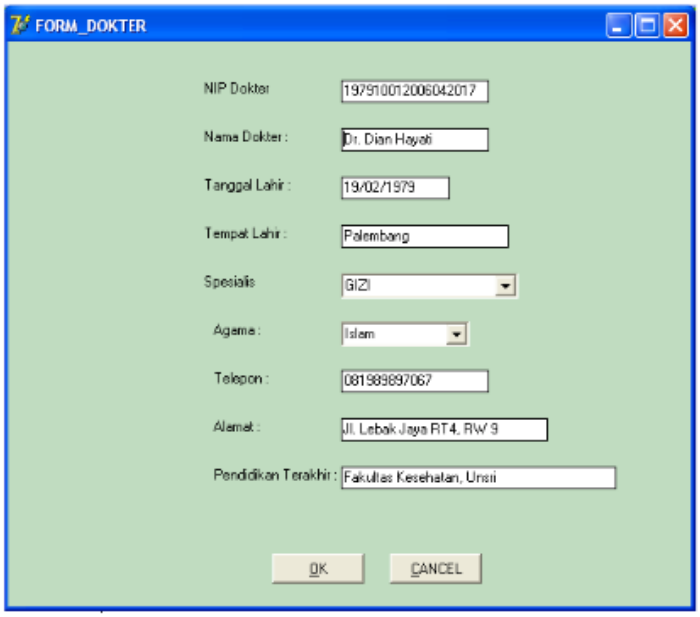
p-ISSN 2721-1614
e-ISSN 2722-3418



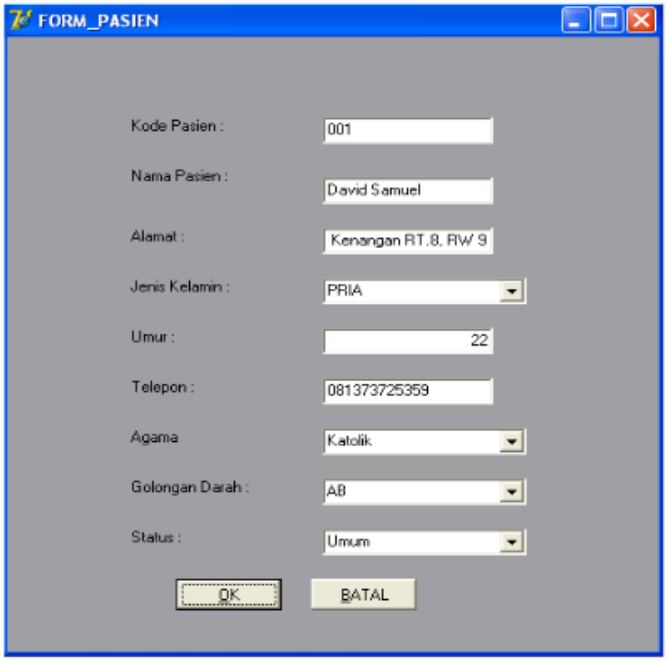
Gambar 6. Tampilan *Menu* Utama



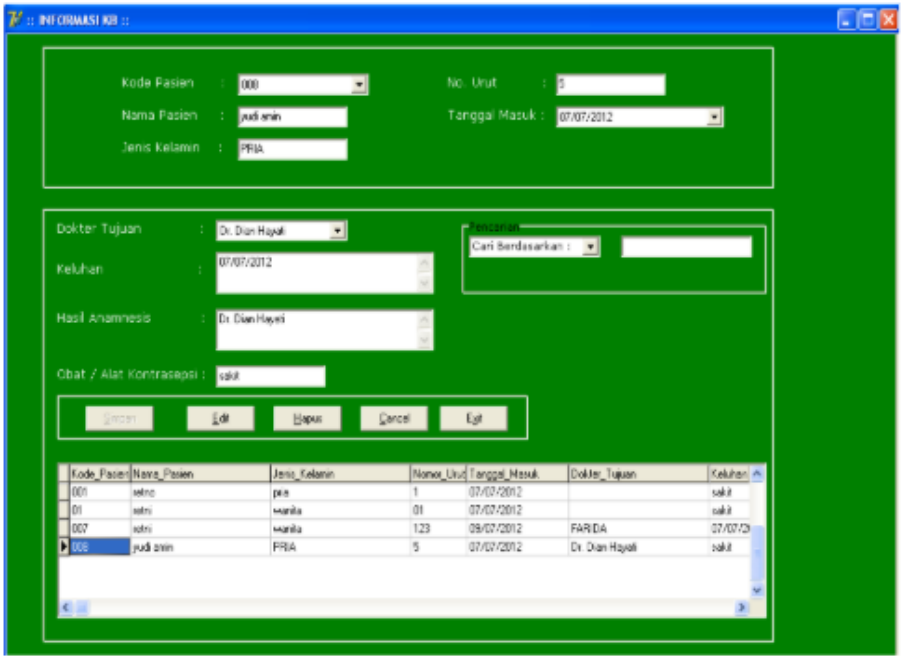
Gambar 7. Tampilan *Form Mater* Data



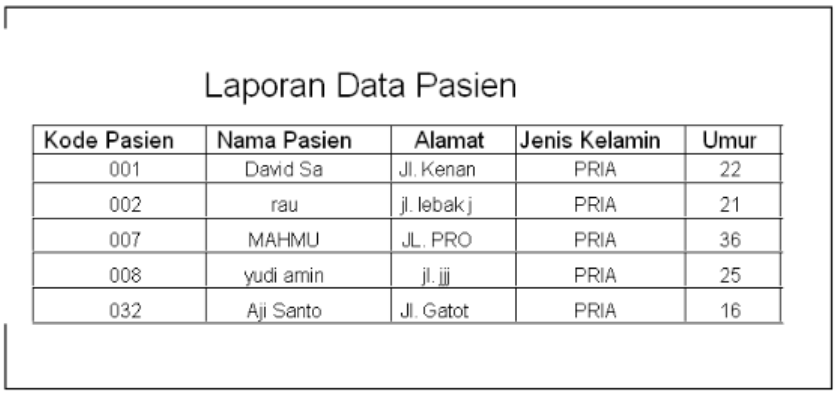
Gambar 8. Tampilan *Form* Data Dokter



Gambar 9. Desain *Form* Data Pasien



Gambar 10. Desain *Form* Informasi KB



Laporan Data Pasien

Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat	Jenis Kelamin	Umur
001	David Sa	Jl. Kenan	PRIA	22
002	rau	jl. lebak j	PRIA	21
007	MAHMU	JL. PRO	PRIA	36
008	yudi amin	jl. jjj	PRIA	25
032	Aji Santo	Jl. Gatot	PRIA	16

Gambar 11. Desain *Form* Laporan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dalam Laporan Akhir yang penulis lakukan pada Puskesmas Boom Baru Kota Palembang, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa hal, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem informasi data pelayanan kesehatan Puskesmas Boom Baru Kota Palembang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *Borland Delphi 7.0* menggunakan *database Microsoft Office Access 2003*.
2. Sistem informasi data pelayanan kesehatan Puskesmas Boom Baru Kota Palembang mempunyai beberapa *menu* utama diantaranya, halaman *login admin,* data pelayanan kesehatan, *input data* pelayanan kesehatan, laporan data pelayanan kesehatan dan *logout*.
3. Dengan adanya sistem tersebut, dapat lebih memudahkan karyawan Puskesmas Boom Baru Kota Palembang dalam meng-*input* data pelayanan kesehatan. Hasil peng-*input*-an dalam bentuk laporan data pelayanan kesehatan yang terdapat pada Puskesmas Boom Baru ini, dapat digunakan sebagai pedoman bagi karyawan Puskesmas Boom Baru untuk melakukan pengaksesan dan mecetak data pelayanan kesehatan.

5. SARAN

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan diatas, maka penulis ingin memberikan saran yang dapat dijadikan sebagai bahan masukkan yang bermanfaat bagi Puskesmas Boom Baru Kota Palembang. Adapun saran yang penulis berikan adalah sebagai berikut:aran-saran untuk untuk penelitian lebih lanjut untuk menutup kekurangan penelitian. Tidak memuat saran-saran diluar untuk penelitian lanjut.

1. Dengan adanya sistem informasi data pelayanan kesehatan Puskesmas Boom Baru Kota Palembang, maka Puskesmas Boom Baru disarankan agar selalu melakukan pemeliharaan dan pengevaluasian pada sistem informasi tersebut secara berkala sehingga dapat memberikan hasil yang maksimal.
2. Diperlukan adanya pelatihan khusus terhadap karyawan Puskesmas Boom Baru dalam menggunakan atau mengoperasikan sistem informasi ini, guna mengoptimalkan kerja dari sistem informasi ini, guna mengoptimalkan kerja dari aplikasi tersebut sehingga tidak terjadi kesalahan dalam pengoperasian sistem informasi yang dapat menyebabkan kerusakan aplikasi tersebut.
3. Program aplikasi ini masih tergolong baru dan sederhana yang dibangun khusus untuk data pelayanan kesehatan pada Puskesmas Boom Baru Kota Palembang. Penulis mengharapkan sistem informasi ini dapat dikembangkan untuk bidang-bidang lain dalam Puskesmas Boom Baru.

UCAPAN TERIMA KASIH

Peneliti mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberi bimbingan, arahan dan dukungan financial terhadap penyelesaian penelitian ini.

p-ISSN 2721-1614
e-ISSN 2722-3418

DAFTAR PUSTAKA

Chandraleka, Happy (2003), Seri Penutun Praktis Pemrograman Delphi 7, Jakarta:Penerbit PT Elex Media Computindo.

Jogiyanto (2005), *Pengenalan Komputer,* Yogyakarta : Penerbit ANDI.

Kadir, Abdul (2008), Mudah Menjadi Programmer Delphi, Yogyakarta : Penerbit YESCOM.

Kristanto, Andri (2008), Perancanga Sistem Informasi dan Aplikasinya, Yogyakarta : Penerbit GAYA MEDIA.

Marcus, Teddy., Prijono, Agus & Widiadhi, Josef (2005), Bandung:Penerbit INFORMATIKA.

Razaq, Abdul (2004), Kupas Tuntas Microsoft Access 2003, Surabaya:Penerbit INDAH.

Suhendar, A., S.SI., Gunadi, Hariman S.Si., MT (2002), Bandung : Penerbit INFORMATIKA.