

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT INAP PADA RSUD SUKAMARA BERBASIS VISUAL

Jaya Karnadi¹⁾, Ahmad Shalludin^{2)**}

Jl Pangeran Hidayatullah, Banua Anyar, Banjarmasin

Email : unknow235@yahoo.com¹⁾, roselani1976@gmail.com²⁾

Ket. ^{2)**} Koresponden

Abstract

This research is motivated by the writer's observation of the data processing process of patients with sneaks that occurred at Sukamara Regional General Hospital located on Jalan Tjilik Riwut Km.5,5 Sukamara. In the processing of inpatient reports are still using Ms.Office-based applications where the reports generated are still in the form of filing and not in a single data unit.

In general, each agency is inseparable from a problem in the data management process. The problem that can be solved is how to design an efficient and effective system for processing data using visual-based computer aids, so that the problems in processing inpatient data reports by the Sukamara Regional General Hospital can at least run effectively in the processing of patient data in one database.

The problem of this project report is how to design a visual-based inpatient data processing application in Sukamara District Hospital that can provide a good and easy process in completing all work related to processing of patient data reports in Sukamara District Hospital.

With the implementation of the Design of Data Processing Application for Inpatients in Visual Basic Sukamarab Hospital, it is hoped that it can be used to facilitate each patient's service.

Keyword : Inpatient, Visual Basic 6.0, Patient

A. PENDAHULUAN

1. LatarBelakang

Dalam perkembangannya, Teknologi Informasi semakin berkembang dan dalam kemajuannya telah dirasakan manfaatnya dalam berbagai kehidupan. Diantara salah satu manfaat yang dapat dirasakan dalam pengolahan data serta laporan yang dirancang sesuai dengan kebutuhan. Seiring perkembangan zaman, pengolahan data yang saat ini berkembang telah menggunakan Sistem aplikasi berbasis visual, aplikasi berbasis visual dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan laporan sesuai dengan kebutuhan lembaga, instansi, perusahaan terkait dalam satu database.

Pada Rumah Sakit Umum Daerah Sukamara yang terletak di jalan Tjilik Riwut Km.5,5 Sukamara sebagai salah satu rumah sakit daerah, sistem pengolahan data pasien rawat inap menjadi sebuah contoh dalam pengolahan laporan data pasien rawat inap. Pada pengolahan laporan rawat inap tersebut masih menggunakan aplikasi berbasis *spreadsheet*, sehingga dalam pengolahan laporan tersebut masih memerlukan cukup banyak waktu dalam pengolahan laporan daripada menggunakan sistem yang berbasis visual yang dirancang sesuai dengan kebutuhan yang berhubungan dengan rawat inap.

Pada umumnya setiap instansi tidak terlepas dari sebuah permasalahan

dalam proses manajemen pendataan. Permasalahan yang dapat diselesaikan adalah bagaimana merancang suatu sistem yang efisien dan efektif untuk mengolah data dengan menggunakan alat bantu komputer berbasis visual, sehingga permasalahan dalam pengolahan laporan data pasien rawat inap oleh Rumah Sakit Umum Daerah Sukamara setidaknya dapat berjalan dengan efektif dalam proses pengolahan data pasien dalam satu database.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan permasalahannya sebagai berikut: Bagaimana merancang aplikasi pengolahan data pasien rawat inap berbasis visual pada RSUD Sukamara berbasis visual.

3. Batasan Masalah

Agar masalah dalam penelitian ini tidak menjadi luas dan untuk mencapai sasaran dan tujuan yang optimal, maka perlu dilakukan pembatasan masalah yaitu hanya membahas mengenai:

1. Laporan dan pengolahan data pasien rawat inap pada Rumah Sakit Umum Daerah Sukamara.
2. Program aplikasi ini hanya mengolah data pasien rawat inap kategori umum.
3. Laporan yang dihasilkan berupa laporan data pasien, data dokter, data perawat, data tindakan, dan data biaya yang harus dibayar pasien.

4. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Untuk menghasilkan suatu Aplikasi dalam pengolahan data pasien rawat inap kategori umum secara lebih mudah.
- b. Rancangan Aplikasi pengolahan data pasien rawat inap pada RSUD Sukamara diharapkan dapat

memberikan proses yang baik dan mudah.

- c. Berupaya dalam menggantikan sistem dalam pengolahan data pasien lama dengan system baru yang berorientasikan secara komputerisasi berbasis aplikasi berbasis visual.

5. Mafaat Penelitian

Beberapa manfaat yang di harapkan dari perancangan aplikasi pengolahan data pasien rawat inap:

- a. Memberikan kemudahan dalam pembukuan atau akuntansi keuangan sehingga lebih cepat dan efektif dalam pemberian laporan keuangan.
- b. Memberikan kemudahan pada karyawan atau pihak keluarga dalam memberikan informasi tentang pasien rawat inap, baik tentang biaya ataupun yang lainnya.
- c. Membantu Instansi atau Rumah Sakit Sukamara dalam pengolahan data pasien rawat inap.

B. METODE PENELITIAN

Penulis mempergunakan beberapa metode penelitian dengan tujuan supaya tujuan penelitian dapat tercapai. Metode penelitian tersebut adalah:

1. Dokumentasi
Yaitu dengan cara mengumpulkan data – data yang diperlukan dalam penelitian seperti laporan – laporan yang ada pada RSUD Sukamara.
2. Observasi
Pengamatan langsung dengan melakukan tinjauan lapangan untuk melihat secara langsung kegiatan yang berhubungan dengan penelitian.
3. Interview (Wawancara)
Melakukan komunikasi bertanya kepada pegawai yang memiliki hubungan tanggung jawab dengan pekerjaan dan sistem yang akan dikerjakan.

C. PEMBAHASAN

1 Login

Form login merupakan *form* yang pertama kali tampil pada saat program dijalankan. Login sangat penting dalam suatu program karena dapat digunakan untuk mengamankan data yang ada pada program tersebut agar tidak dapat digunakan orang lain atau pihak-pihak yang tidak berkepentingan, sehingga hanya pegawai atau staf yang bertugas dibidang itu yang dapat menggunakan aplikasi ini.

Pada pada saat program dijalankan, *form* login akan tampil seperti berikut (Gambar 1):

Gambar 1 Tampilan *Form* Login

Pada saat ini, pengguna dapat mengisi *User* dan *Password* untuk dapat membuka aplikasi, kemudian pilih tombol Masuk.

Apabila *Password* tidak tepat maka akan tampil pesan seperti berikut (Gambar 2):

Gambar 2 Tampilan Pesan *Password* Salah

Apabila *User* dan *Password* yang diinputkan telah sesuai maka akan tampil menu utama.

2 *Form* Utama

Setelah login sukses, akan langsung ditampilkan *form* utama dari program. *Form* utama merupakan *form* yang selalu ditampilkan selama program dijalankan, karena melalui *form* ini menu – menu utama yang diperlukan dalam program akan ditampilkan.

Tampilan *form* utama pada program ini adalah seperti Gambar 3 berikut :



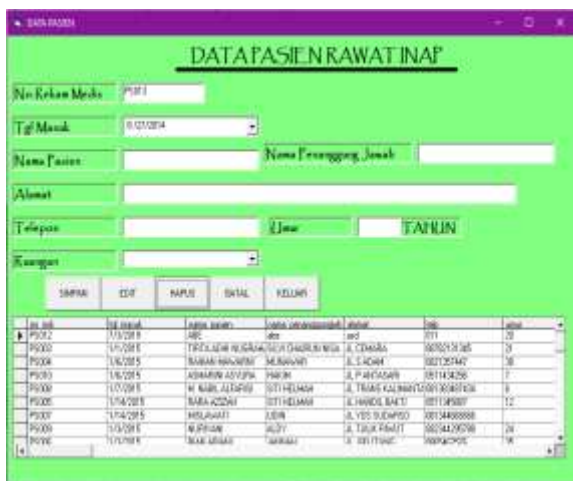
Gambar 3 *Form* Utama

3 *Form* Data Pasien

Pada menu utama ada beberapa pilihan menu, beberapa menu terdiri dari beberapa submenu. Dibawah ini merupakan tampilan submenu pada menu input data (Gambar 4):

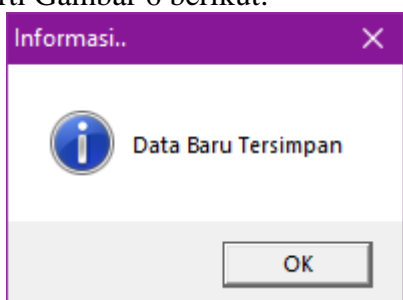
Gambar 4 Submenu pada Menu Input Data

Pilih dan klik submenu tersebut maka akan muncul *form* biodata pasien, dokter, perawat dan tindakan. Melalui *form* - *form* ini pengguna dapat menambahkan, mengubah maupun menghapus data program. Dibawah ini merupakan *form* biodata pasien (Gambar 5):



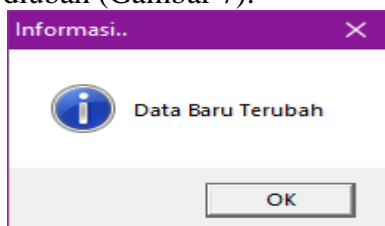
Gambar 5 Form Data Biodata Pasien

Untuk menginputkan data biodata pasien baru, pengguna dapat mengisi data pada *textbox* yang telah disediakan. Apabila semua data telah lengkap, maka pengguna dapat memilih tombol simpan untuk menyimpan data. Sehingga tampil pesan seperti Gambar 6 berikut:



Gambar 6 Informasi Simpan Data

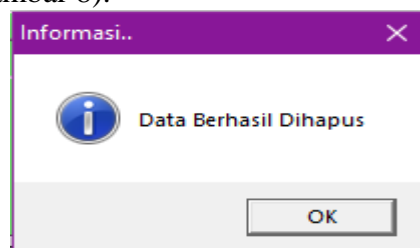
Pengguna dapat mengubah data dengan cara mengetikkan kode pada kolom *textbox* yang ada di dalam form. Kemudian pengguna dapat mengubah data pada *textbox*, serta meng-klik “edit” untuk mengubah data. Dibawah ini merupakan tampilan Informasi Data telah diubah (Gambar 7):



Gambar 7 Informasi Edit Data

Pengguna dapat menghapus data dengan cara mengetikkan kode pada kolom *textbox* yang ada di dalam form.

Kemudian pengguna dapat meng-klik “hapus”. Dibawah ini merupakan tampilan Informasi data telah terhapus (Gambar 8).



Gambar 8 Informasi Hapus Data

4 Form DataDokter

Pada saat *form* data Dokter pertama dijalankan akan terlihat seperti Gambar 9 berikut :



Gambar 9 Form Data Dokter

5 Form DataTindakan

Pada saat *form* data tindakan pertama dijalankan akan terlihat seperti Gambar 10 berikut :



Gambar 10 Form Data Tindakan

6 Form DataPerawat

Pada saat *form* data perawat pertama dijalankan akan terlihat seperti Gambar 11 berikut :



Gambar 11 Tampilan Data Perawat

7 Form Data Transaksi Pembayaran

Pada saat form data transaksi pembayaran pertama dijalankan akan terlihat seperti Gambar 12 berikut :



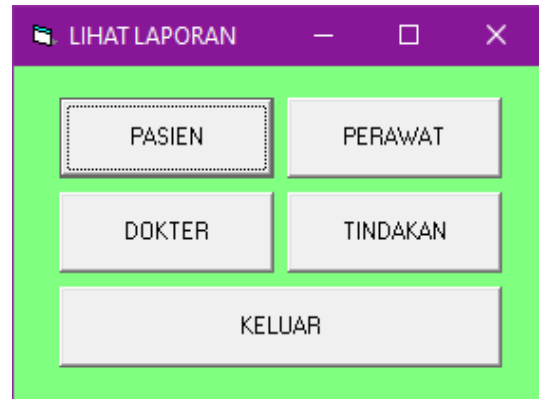
Gambar 12 Form Data Pembayaran

8 Tampilan Submenu Laporan

Pada menu utama ada beberapa pilihan menu, beberapa menu terdiri dari beberapa submenu diantaranya submenu data master (Gambar 14) dan laporan biaya rawat inap (Gambar 13). Dibawah ini merupakan tampilan submenu pada menu Laporan:



Gambar 13 Tampilan Submenu Laporan Biaya Rawat Inap



Gambar 14 Tampilan Laporan Data Master

9 Tampilan Laporan Bulanan Data Pasien Rawat Inap

Dibawah ini merupakan tampilan laporan data pasien rawat inap perbulan (Gambar 15):

No. Rawat	Nama Pasien	Ruang	Tgl Masuk	Tgl Keluar	Biaya	Biaya
PR001	ANEX NUGRAHA	RSUKAMARA	2020-07-01	2020-07-01	11	11
PR002	ADUL KULO	RSUKAMARA	2020-07-01	2020-07-01	11	11
PR003	ANEX	RSUKAMARA	2020-07-01	2020-07-01	11	11

Gambar 15 Laporan Bulanan Data Pasien Rawat Inap

10 Tampilan Laporan Data Pasien Rawat Inap

Dibawah ini merupakan tampilan laporan data pasien rawat inap (Gambar 16):

No. Rawat	Tgl Masuk	Nama Pasien	Ruang	Tgl Keluar	Biaya	Biaya
PR001	2020-07-01	ANEX NUGRAHA	RSUKAMARA	2020-07-01	11	11
PR002	2020-07-01	ADUL KULO	RSUKAMARA	2020-07-01	11	11
PR003	2020-07-01	ANEX	RSUKAMARA	2020-07-01	11	11

Gambar 16 Tampilan Laporan Data Pasien

11 Tampilan Laporan DataDokter

Dibawah ini merupakan tampilan laporan datadokter (Gambar 17):

ID Dokter	Nama Dokter	Spesialis
00001	DR. ABDISYUCUF.PG	Paraskit Dalam
00008	DR. NURUL ANSARIFD	Paraskit Dalam
00001	DR. ABUTUNAS TOI.P.A	ANAK
00001	DR. FULAN.S.F.A	ANAK
00008	DR. HARAHIM.F.DG	KANDUNGAN
00001	DR. ADAR.F.F.GG	KANDUNGAN
00010	DR. ARMAN.ROFUL.F.THT	THT
00011	DR. NUR QAMARIAH.F.THT	THT
00001	DR. AGUS.S.F.HH	BEDAH
00004	DR. ELI.S.P.H	BEDAH
00001	DR. ARIE.S.P.H	Gigi

Sukamara, 8/4/2019
Pimpinan
dr. ELFIN N. M. SIANIPAR

Gambar 17 Tampilan Laporan Data Dokter

12 Tampilan Laporan Data Tindakan

Dibawah ini merupakan tampilan laporan data tindakan (Gambar 18):

Kode Tindakan	Nama Tindakan	Harga	Jenis Pelayanan
ADM005	DRESSING	Rp. 35.000	Fasilitas Medis
ADM011	PASANG DC	Rp. 35.000	Fasilitas Medis
ADM018	DGD	Rp. 20.000	Jenis Pelayanan
ADM008	MEDIK PERAWATAN	Rp. 50.000	Jenis Pelayanan
ADM001	ADMINISTRASI	Rp. 175.000	Jenis Pelayanan
ADM012	PASANG IMPLIS	Rp. 30.000	Fasilitas Medis
ADM009	OPERASI DR. AGUS.S	Rp. 12.000.000	Honorarium Dokter
ADM003	ASISTEN OPERASI	Rp. 800.000	Honorarium Dokter
ADM017	SEWA KAMAR OPERASI	Rp. 350.000	Jenis Pelayanan
ADM015	SEWA ALAT OPERASI	Rp. 325.000	Jenis Pelayanan
ADM016	SEWA KAMAR BERSA	Rp. 650.000	Jenis Pelayanan
ADM014	SEWA ALAT BERSA	Rp. 250.000	Jenis Pelayanan
ADM010	FAKTUS DR. HARAHADI	Rp. 3.000.000	Honorarium Dokter
ADM004	ASISTEN FAKTUS	Rp. 250.000	Honorarium Dokter
ADM002	APOTIK	Rp. 200.000	Fasilitas Medis
ADM006	INJEKSI	Rp. 2.000.000	Fasilitas Medis
ADM013	RONTGEN	Rp. 7.500.000	Fasilitas Medis
ADM007	PERIKSA LABORATORIUM	Rp. 250.000	Fasilitas Medis
ADM019	VISITE DR. ARDIANYI	Rp. 3.500.000	Honorarium Dokter
ADM020	VISITE DR. ARI YUNAN	Rp. 175.000	Honorarium Dokter

Sukamara, 8/4/2019
Pimpinan
dr. ELFIN N. M. SIANIPAR

Gambar 18 Tampilan Laporan Data Tindakan

13 Tampilan Laporan DataPerawat

Dibawah ini merupakan tampilan laporan dataperawat (Gambar 19):

ID Perawat	Nama Perawat	Alamat	Telepon
PR001	ANDINUGRAHA	KELAYAN B	08128870927
PR002	ADUL KULO	KELAYAN A	081392878874

Sukamara, 8/4/2019
Pimpinan
dr. ELFIN N. M. SIANIPAR

Gambar 19 Tampilan Laporan Data Perawat

14 Tampilan Laporan Biaya

Dibawah ini merupakan tampilan Laporan Biaya (Gambar 21), untuk menampilkan laporan biaya terlebih dahulu pilih nomor rekam medis, tampak seperti Gambar 20 dibawah ini:

Form1

No. Rekam Medis

Cetak

Gambar 20 Tampilan Form RMK

RS. UD SUKAMARA
Jl. Tjilik Riwut KM 5.5 Sukamara
Telp: (0511) 3252370, 326149

No. Nota Sir : 001 Nama Pasien : ADUL
Tgl Masuk : 4/27/2019 Alamat : Indones pecu
Tgl Keluar : 7/3/2019
No RM : PS001 No. Telepon : 081148567079

PERINCIAN BIAYA RAWAT INAP

Jenis Ruangan	VIP
Lama Inap	3
Biaya Ruangan/hari	Rp. 400.000
Biaya Obat/Jan	Rp. 600.000
Biaya Dokter	Rp. 300.000
Biaya Tindakan	Rp. 900.000
Total Biaya	Rp. 3.700.000

Sukamara, 8/4/2019
Pimpinan
dr. ELFIN N. M. SIANIPAR

Gambar 21 Tampilan Laporan Biaya

D. PENUTUP

1. Simpulan

Dari yang telah dibuat dan dikembangkan sesuai dengan kemampuan yang adadari tahap mendesain serta penulisan hingga tahap pengujian program tersebut, maka penulis dapat menarik kesimpulan yakni, dengan adanya aplikasi pengolahan data pasien rawat inap ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Rumah Sakit Sukamara dalam waktu yang relative singkat dengan didukung bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat membantu memudahkan dan meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat atau pasien. Aplikasi ini dapat memudahkan pengolahan dan perekapan data seperti pencatatan data pasien, perawat, dokter dan lain-lain sehingga meminimalkan terjadinya kesalahan saat penginputan.

2. Saran

Setelah program ini dibuat dan siap untuk diimplementasikan adapun saran-saran yang dapat diberikan pada pembuatan penelitian ini adalah :

1. Dalam pembuatan Aplikasi pengolahan data pasien rawat inap masih jauh dari kata sempurna, namun diharapkan dapat digunakan untuk dapat memudahkan kinerja pegawai dalam pengolahan data rawat inap pasien.
2. Aplikasi ini hanya terbatas pada pengolahan data pasien, perawat, dokter dan tindakan serta pembayaran yang berbasis desktop, sehinggadiharapkan dimasa yang akan datang agar bias lebih dikembangkan lagi agar tidak hanya terbatas pada masalah itu.
3. Konsep dan sudut pandang desain program aplikasi masih dalam kategori sederhana, diharapkan pada program aplikasi selanjutnya dapatdikembangkan agar menjadi lebih baik lagi.

E. DAFTAR PUSTAKA

1. <https://indahpermata6.blogspot.com/2013/06/pengertian-rancang-bangun-dan-konsep.html> diakses tanggal 11 November 2018
2. <https://pengertiandefinisi.com/pengertian-aplikasi-dan-sejarah-perkembangan-aplikasi/>diakses tanggal 11 November 2018
3. <https://www.idmedis.com/2015/12/rawat-inap-opname-pengertian-kualitas.html>diakses tgl 27 November 2018
4. Witarto. 2004. Memahami system Informasi. Informatika Bandung. Bandung.
5. Subari, Tata. 2012. Analisis Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta.
6. Supardi, Y. 2007. Microsoft Visual Basic 6.0 untuk Segala Tingkat. Elex Media Komputindo. Jakarta.
7. Prasetyo, D. 2007. 101 Tip & Trik Visual Basic 6.0. Elex Media Komputindo. Jakarta.
8. <https://carayayang.blogspot.com/2017/07/pengertian-crystal-report-menurut-para.html>diakses tanggal 16 Juli 2019

