

Pembangunan Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien pada Praktik Dokter Umum Berbasis *Desktop*

Komang Ananta Wijaya¹, Luh Yulia Adiningsih², Ida Bagus Wikrantha Punarbawa^{3*}

^{1,2,3}Politeknik Kesehatan Kartini Bali

E-mail: komanganantawijaya@gmail.com

Abstract

Practice of general practitioners is very much available in various areas such as in the doctor's private home, pharmacies, and others, of course with different health facilities and services. At the General Practitioner's Practice dr. Komang Rendy Krisnadi, which is located in the Singaraja area, has difficulties in collecting data and registering patients and storing patient examination history because they still use the manual method, namely recording using Paper Forms. From the existing problems, the authors are interested in creating an Information System for Registration and Management of Patient Data in Desktop-Based General Practitioners' Practices (SIDU). This study aims to facilitate patient registration, patient data management and patient examination history searches. This study uses design and development methods with the approach used, namely, literature study, observation, system requirements analysis, system design, system implementation into program code and system testing. SIDU runs on desktop devices with a minimum Windows 7 operating system. System development uses Visual Studio 2017 and Microsoft SQL Management Studio 18 applications. Users will interact with the system through the Graphical User Interface on desktop devices. SIDU can help General Practitioners dr. Komang Rendy Krisnadi to manage patient data and record patient examinations and report patient examination history.

Keywords: *Information Systems, General Practitioners, Desktop, Data Management, Patients*

Abstrak

Praktik dokter umum sangat banyak terdapat di berbagai daerah seperti di rumah pribadi dokter tersebut, apotek, dan lain-lain, tentunya dengan fasilitas dan pelayanan kesehatan yang berbeda-beda. Pada Praktik Dokter Umum dr. Komang Rendy Krisnadi yang terletak pada daerah Singaraja, memiliki kesulitan dalam hal pendataan serta pendaftaran pasien dan penyimpanan riwayat pemeriksaan pasien dikarenakan masih menggunakan metode manual yaitu pencatatan menggunakan Kertas *Form*. Dari permasalahan yang ada, penulis tertarik untuk membuat sebuah Sistem Informasi Pendaftaran dan Pengelolaan Data Pasien Pada Praktik Dokter Umum Berbasis *Desktop* (SIDU). Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah dalam pendaftaran pasien, pengelolaan data pasien dan pencarian riwayat pemeriksaan pasien. Penelitian ini menggunakan metode perancangan dan pembangunan dengan pendekatan yang digunakan yaitu, studi pustaka, observasi, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, implementasi sistem ke dalam kode program serta pengujian sistem. SIDU berjalan pada perangkat *desktop* dengan sistem operasi minimal *windows 7*. Pembangunan sistem menggunakan aplikasi *Visual Studio 2017* dan *Microsoft SQL Management Studio 18*. Pengguna akan berinteraksi dengan sistem melalui antarmuka *Graphical User Interface* pada perangkat *desktop*. SIDU dapat membantu Paraktik Dokter Umum dr. Komang Rendy Krisnadi untuk melakukan pengelolaan data pasien dan pencatatan pemeriksaan pasien serta pelaporan Riwayat pemeriksaan pasien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Praktik Dokter Umum, Desktop, Pengelolaan Data, Pasien

PENDAHULUAN

Seiring dengan bertambahnya populasi masyarakat dapat menimbulkan berbagai macam masalah yang terjadi pada masyarakat melalui berbagai aspek. Hal tersebut membuat sebuah proses yang seharusnya

sederhana untuk dilakukan menjadi lebih sulit. Khususnya terjadi dalam pelayanan sederhana kesehatan yang membutuhkan waktu, proses, dan pengolahan data yang lama setiap individu masyarakat dan dapat menimbulkan masalah-

masalah lainnya. Dalam hal ini, pengelolaan data pada proses sederhana dapat digantikan dengan sebuah sistem informasi yang lebih cepat, mudah serta akurat.

Pelayanan kesehatan melibatkan banyak pihak antara lain, rumah sakit, tenaga kesehatan serta pasien, dimana antara dokter dan pasien memiliki hubungan yang langsung. Dokter merupakan profesi yang sangat luhur karena berkaitan dengan kesejahteraan manusia. Menjadi seorang dokter berarti mau melayani manusia yang sakit maupun yang sehat dimana yang sakit akan disembuhkan dan yang sehat akan dicegah atau dijaga kesehatannya agar tidak sakit. Oleh karena itu, semangat pelayanan harus selalu ada pada diri seorang dokter (Mannas, 2018).

Pasien adalah seseorang yang menerima perawatan medis, seringkali pasien menderita penyakit atau cedera dan memerlukan bantuan dokter untuk memulihkannya. Kata pasien dari bahasa Indonesia analog dengan kata patient dari bahasa Inggris. Patient diturunkan dari bahasa Latin yaitu *patiens* yang memiliki kesamaan arti dengan kata *pati* yang artinya menderita (Tugiarto, Pratiwi, Azkya, & Widodo, 2018).

Dalam pelayanan kesehatan masyarakat, ada beberapa tempat yang dapat dikunjungi oleh masyarakat, salah satunya adalah Praktik Dokter Umum. Dokter umum dapat dikatakan sebagai dokter yang berfokus pada pengobatan masalah kesehatan dan gejala umum yang dialami pasien. Dokter umum juga dapat dikatakan sebagai dokter yang berada pada pelayanan kesehatan tingkat pertama, dimana dokter umum memiliki peran utama dalam memberikan pencegahan, diagnosis, dan penanganan awal, serta dokter umum dapat merujuk ke dokter spesialis jika diperlukan.

Praktik dokter umum sangat banyak terdapat di berbagai daerah seperti di rumah pribadi dokter tersebut, apotek, dan lain-lain, tentunya setiap praktik dokter umum memberikan kenyamanan berupa fasilitas bagi para pasien seperti kursi, televisi, dan air mineral. Semua itu dilakukan demi memberikan kenyamanan bagi pasien yang berobat ke Praktik Dokter Umum tersebut.

Tidak hanya pada tempat dan fasilitasnya, tapi juga dari segi pelayanan kepada pasiennya yang sudah berbasis komputer dimana pada saat pendaftaran dan pendaftaran pasien dan pemberian nomor antrian serta penyimpanan riwayat pemeriksaan

atau riwayat penyakit pasien sudah menggunakan aplikasi *desktop* dan *database*.

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Priambodo, Wibowo, & Putra, 2017).

Aplikasi adalah program yang menentukan aktivitas pemrosesan informasi yang dibutuhkan untuk penyelesaian tugas-tugas khusus dari pemakai komputer. Sedangkan *Desktop* adalah halaman yang letaknya paling depan dari sistem operasi *Windows*. Saat menghidupkan komputer, halaman utama yang ditemui setelah proses *booting* selesai adalah *desktop* (Sofjan & Tumiran, 2015). Aplikasi *desktop* adalah aplikasi yang berjalan lokal dalam lingkungan *desktop* dan hanya dapat diakses oleh pengguna *desktop*. Aplikasi berbasis *desktop* berguna untuk memberikan kemudahan bagi pengguna komputer atau laptop dalam mengelola data sehingga mampu menghasilkan sebuah laporan yang cepat, tepat dan akurat (Syahputra & Kurniawan, 2018).

Basis data atau *Database* adalah kumpulan informasi yang disusun dan merupakan suatu kesatuan yang utuh yang disimpan di dalam perangkat keras (komputer) secara sistematis sehingga dapat diolah menggunakan perangkat lunak (Swara & Pebriadi, 2016). Menurut (Andrasto, 2013), Basis data merupakan kumpulan file (tabel) yang saling berhubungan (dalam sebuah basis data di bawah sistem komputer) dan sekumpulan program (DBMS: *Database Management System*) yang memungkinkan beberapa pemakai dan/atau program lain untuk mengakses dan memanipulasi file-file (tabel-tabel) tersebut.

Pada Praktik Dokter Umum dr. Komang Rendy Krisnadi yang terletak pada daerah Singaraja, masih memiliki kesulitan dalam hal pendataan serta pendaftaran pasien dan penyimpanan riwayat pemeriksaan pasien karena pada Praktik Dokter Umum ini masih menggunakan metode manual yaitu pencatatan menggunakan Kertas Form. Dimana pencatatan tersebut memiliki tingkat keamanan data yang minim.

Penulis tertarik untuk membuat sebuah Sistem Informasi Pendaftaran dan Pengelolaan Data Pasien Pada Praktek Dokter Umum Berbasis *Desktop*.

Dimana aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam pengelolaan dan pendaftaran pasien.

METODE

Penelitian mengenai pembangunan sistem informasi pengelolaan data pasien pada praktik dokter umum berbasis *desktop* menggunakan metode perancangan dan pembangunan. Data-data yang digunakan dalam perancangan sistem ini berupa *form* registrasi data pasien dan *form* riwayat pemeriksaan pasien. Sedangkan, pendekatan yang digunakan yaitu, studi pustaka, observasi, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, implementasi sistem ke dalam kode program dengan Bahasa pemrograman *C Sharp* (C#), dan pengujian sistem setelah dilakukannya implementasi.

HASIL

Perspektif Produk

Sistem informasi pengelolaan data pasien pada praktik dokter umum berbasis *desktop* (SIDU) dapat dijalankan pada perangkat *desktop* dengan sistem operasi *windows*, minimal *windows 7*. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *C Sharp* (C#) dengan menggunakan aplikasi pengembang *Visual Studio 2017* dan *Microsoft SQL Management Studio 18* sebagai aplikasi *Database*. Pengguna akan berinteraksi dengan sistem melalui antar muka *Graphical User Interface* (GUI) pada perangkat *Desktop* (Komputer).

Microsoft Visual Studio merupakan sebuah perangkat lunak lengkap (*suite*) yang dapat digunakan untuk melakukan pengembangan aplikasi. Baik itu aplikasi bisnis, aplikasi *personal*, ataupun komponen aplikasinya dalam bentuk aplikasi *console*, aplikasi *Windows*, ataupun aplikasi Web (Ariyanti, 2014).

C Sharp (C#) adalah bahasa pemrograman modern berorientasi objek dan bertujuan umum, dibuat dan dikembangkan oleh Microsoft bersama dengan platform. NET (Purnama & Putra, 2018). Menurut (Miles, 2016) C# adalah gabungan yang kuat antara bahasa C++ dan Java, tidak heran jika bahasa C# memiliki kemiripan diantara C++ dan Java.

Fungsi Produk

Fungsi produk dari Sistem informasi pengelolaan data pasien pada praktik dokter umum berbasis *desktop* (SIDU) ini adalah sebagai berikut:

Fungsi Login

Merupakan fungsi yang digunakan oleh pengguna pertama kali untuk masuk kedalam Sistem.

Fungsi Kelola Pasien

Merupakan fungsi yang digunakan oleh pengguna untuk pengelolaan data pasien, yang meliputi: mendaftarkan pasien baru, menghapus data pasien, dan mengubah data pasien serta terdapat fungsi pemeriksaan pasien.

Fungsi Kelola User

Merupakan fungsi yang digunakan pengguna untuk melakukan pengelolaan data *user* (Pengguna) yang meliputi: penambahan, penghapusan serta mengubah data *user*.

Fungsi Pemeriksaan Pasien

Merupakan fungsi yang digunakan oleh pengguna untuk mencatat pemeriksaan yang dilakukan terhadap pasien, dimana pencatatan tersebut meliputi: Keluhan utama pasien, hasil pemeriksaan pasien, serta instruksi dokter.

Fungsi Laporan Riwayat Pemeriksaan Pasien

Merupakan fungsi yang digunakan oleh pengguna untuk mencetak Riwayat pemeriksaan pasien, dimana pencetakan laporan ini dilakukan hanya sesuai dengan pasien yang di pilih datanya.

Kebutuhan Antarmuka Eksternal

Kebutuhan antarmuka eksternal pada perangkat lunak SIDU meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak.

Antarmuka Pemakai

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam bentuk teks, gambar, *button*, sehingga pengguna lebih mudah berinteraksi dengan perangkat lunak.

Antarmuka Perangkat Keras

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak SIDU adalah perangkat *Desktop* (Komputer/Laptop) dengan sistem operasi *Windows* minimal *Windows 7* dengan RAM Minimal 2GB.

Antarmuka Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak SIDU adalah sebagai berikut :

- a. Nama : *Windows* (Minimal *Windows 7*)
 Sumber : *Windows*

Sebagai sistem operasi dimana aplikasi ini dijalankan.

Dalam pengembangan aplikasi ini dibutuhkan perangkat lunak sebagai berikut:

- a). Nama : *Visual Studio 2017*
 Sumber : *Microsoft*

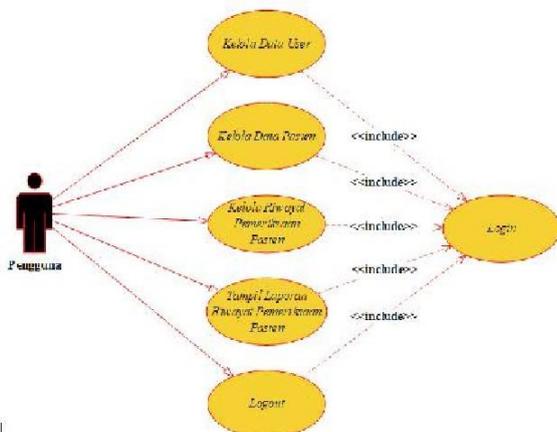
Sebagai aplikasi *development tool* yang digunakan untuk pengembangan aplikasi *desktop* dan *web* (*ASP.Net*) menggunakan bahasa pemrograman *C Sharp* (*C#*).

- b). Nama : *Microsoft SQL Server Management Studio 18*
 Sumber : *Microsoft*

Sebagai aplikasi *database* yang digunakan dalam pembuatan *database* aplikasi SIDU.

Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak (Usecase Diagram)

Usecase diagram merupakan perancangan perangkat lunak yang menggambarkan hubungan yang terjadi antara aktor dengan fungsi sistem. Pada gambar 1, bisa dilihat bahwa pengguna sebagai aktor dan fungsi aplikasi terdiri dari enam fungsi yaitu, pengelolaan data *user* (pengguna), pengelolaan data pasien, pengelolaan riwayat pemeriksaan pasien, menampilkan laporan riwayat pemeriksaan pasien, *logout* dan *login*.



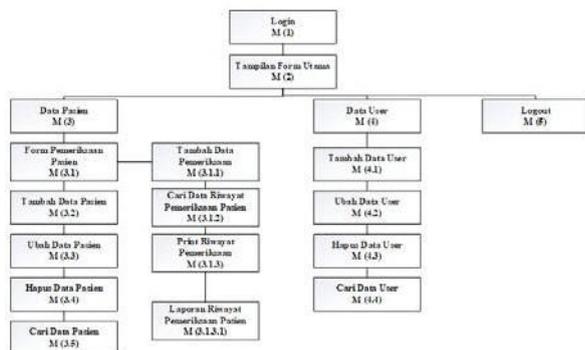
Gambar 1. Usecase Diagram

Pada *usecase* diagram di atas (gambar 1) menjelaskan tentang bagaimana pengguna dapat mengakses perangkat lunak SIDU diantaranya pengguna dapat melakukan pengelolaan data *user* (pengguna), pengguna dapat melakukan pengelolaan data pasien, pengguna dapat melakukan pengelolaan data riwayat pemeriksaan pasien, pengguna dapat menampilkan laporan riwayat pemeriksaan pasien, pengguna dapat keluar dari sistem (*logout*) serta pengguna dapat masuk ke sistem (*login*) dengan menggunakan *username* dan *password*.

Fungsi *login* digunakan oleh pengguna untuk dapat masuk ke dalam sistem dan mengakses sistem. *Login* menggunakan *username* dan *password* yang dimiliki oleh *user*, dimana *password* berupa rangkaian dari beberapa karakter. Fungsi Kelola Data *User* (Pengguna) digunakan oleh pengguna untuk mengelola data *user* dimana dalam pengelolaannya pengguna dapat melakukan: *display* semua data *user* yang ada di dalam *database*, *entry* data *user*, *edit* data *user*, *delete* data *user*, cari data *user*. Fungsi Kelola Data Pasien digunakan oleh pengguna untuk mengelola data pasien dimana dalam pengelolaannya aktor dapat melakukan: *display* semua data pasien yang ada di dalam *database*, *entry* data pasien (kecuali *entry ID* pasien karena *ID* sudah di *generate* setiap melakukan *entry* data pasien baru), *edit* data pasien, *delete* data pasien, cari data pasien. Fungsi Kelola Riwayat Pemeriksaan digunakan oleh pengguna untuk mengelola data riwayat pemeriksaan pasien dimana dalam pengelolaannya pengguna dapat melakukan: *display* semua data pasien yang ada di dalam *database*, *entry* data pemeriksaan (kecuali *entry ID* pemeriksaan karena *ID* sudah di *generate* setiap melakukan *entry* data pemeriksaan baru), *edit* data pemeriksaan, *delete* data pemeriksaan, cari data pemeriksaan (berdasarkan nama pasien, bulan, tanggal, tahun), *display* data pemeriksaan/histori pemeriksaan setiap pasien (pilih pasien terlebih dahulu).

Arsitektur Sistem

Pada gambar 2 berikut ini, peneliti membuat sebuah arsitektur sistem (SIDU)



Gambar 2. Arsitektur SIDU

Dalam arsitektur diatas pada gambar 2, masih terbagi atas beberapa sub bagian. *Form Utama* (M2) memiliki sub bagian yaitu, *Data Pasien* (M3), *Data User* (M4), dan *Logout* (M5). *Data Pasien* (M3) memiliki Sub Bagian yaitu, *Form Pemeriksaan Pasien* (M3.1), *Tambah Data Pasien* (M3.2), *Ubah Data Pasien* (M3.3), *Hapus Data Pasien* (M3.4) dan *Cari Data Pasien* (M3.5). *Form Pemeriksaan Pasien* (M3.1) memiliki sub bagian yaitu, *Tambah Data Pemeriksaan* (M3.1.1), *Cari Data Riwayat Pemeriksaan Pasien* (M3.1.2), dan *Print Riwayat Pemeriksaan* (M3.1.3). *Print Riwayat Pemeriksaan* (M3.1.3) memiliki satu sub bagian yaitu *Laporan Riwayat Pemeriksaan Pasien* (M3.1.3.1). *Data User* (M4) memiliki sub bagian yaitu, *Tambah Data User* (M4.1), *Ubah Data User* (M4.2), *Hapus Data User* (M4.3), dan *Cari Data User* (M4.4).

Implementasi Sistem

Antarmuka Halaman Login

Pada halaman ini, menampilkan halaman *login* untuk pengguna yang berisikan *textbox* untuk menginputkan *username* dan *password*, dan terdapat dua buah tombol atau *Button* yaitu Tombol *login* untuk masuk halaman utama jika *username* dan *password* benar, tombol batal.



Gambar 3. Antarmuka Halaman Login

Antarmuka Halaman Utama

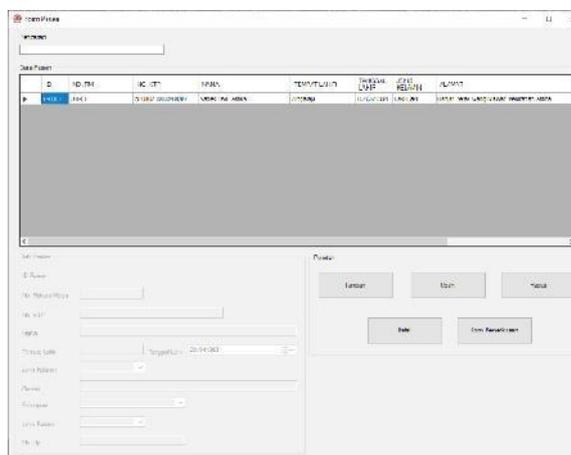
Pada halaman ini, menampilkan halaman utama yang berisikan tiga buah tombol atau *Button* yaitu, Tombol *Data Pasien*, Tombol *Data User* dan Tombol *Logout*.



Gambar 4. Antarmuka Halaman Utama

Antarmuka Halaman Data Pasien

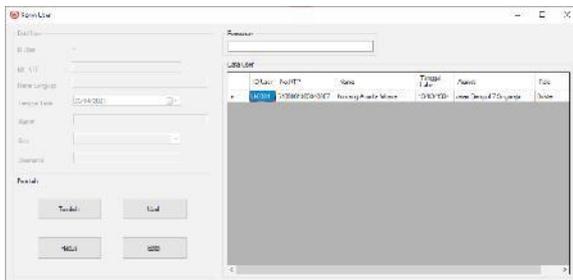
Pada halaman ini, menampilkan halaman pengelolaan data pasien yang berisikan *textbox* untuk pencarian data pasien, data *gridview* untuk menampilkan data pasien yang telah ada di *database*, *groupbox* detil pasien yang meliputi label ID Pasien (terisi otomatis), *textbox* nama pasien, no. rekam medis, no. ktp, tempat lahir, alamat dan nomor hp, terdapat *date time picker* untuk tanggal lahir pasien, *combo box* jenis kelamin, pekerjaan dan jenis pasien (BPJS/non-BPJS). Terdapat lima buah tombol atau *button* perintah, yaitu tombol tambah untuk menambah data pasien, tombol ubah untuk mengubah data pasien, tombol hapus untuk menghapus data pasien, tombol batal untuk membatalkan aksi, dan tombol *form* pemeriksaan untuk menampilkan halaman pemeriksaan pasien (terlebih dahulu harus memilih data pasien pada data *grid* pasien yang akan diperiksa).



Gambar 5. Antarmuka Halaman Data Pasien

Antarmuka Halaman User

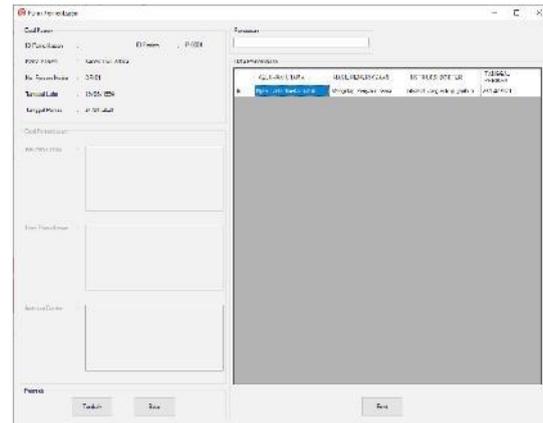
Pada halaman ini, menampilkan halaman pengelolaan data *user* atau pengguna yang berisikan *groupbox* detail *user* yang meliputi label *ID User*, *textbox* no. ktp, nama lengkap, alamat, dan *username* serta terdapat *date time picker* untuk tanggal lahir *user* baru. Kemudian Terdapat empat buah tombol atau *button* perintah, yaitu tombol tambah untuk menambah data *user*, tombol ubah untuk mengubah data *user*, tombol hapus untuk menghapus data *user*, tombol batal untuk membatalkan aksi. Kemudian terdapat *textbox* pencarian untuk mencari data *user*, serta *data grid view* untuk menampilkan data *user* yang terdapat pada *database*.



Gambar 6. Antarmuka Halaman User

Antarmuka Halaman Pemeriksaan Pasien

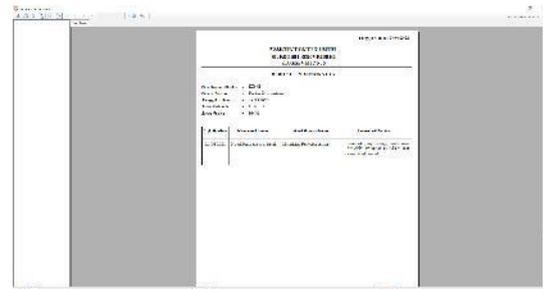
Halaman ini ditampilkan berdasarkan pasien yang dipilih atau pasien yang akan diperiksa. Untuk memastikan bahwa data pasien yang diperiksa adalah benar, maka pengguna dapat melihat pada *groupbox* Detil Pasien. Kemudian terdapat *groupbox* detail pemeriksaan yang meliputi *text area* keluhan utama, hasil pemeriksaan dan instruksi dokter. Terdapat *textbox* pencarian yang digunakan untuk mencari Riwayat pemeriksaan pasien tertentu berdasarkan tanggal pemeriksaan. *Data grid view* untuk menampilkan data *user* yang terdapat pada *database*. Terdapat sebuah tombol atau *button print* yang digunakan untuk mencetak laporan pemeriksaan pasien tertentu. Yang terakhir adalah terdapat dua buah tombol atau *button* Tambah yang digunakan untuk menambah data pemeriksaan dan tombol batal untuk membatalkan aksi.



Gambar 7. Antarmuka Halaman Pemeriksaan Pasien

Antarmuka Halaman Laporan Riwayat Pemeriksaan Pasien

Pada halaman ini, menampilkan laporan pemeriksaan pasien atau laporan Riwayat pemeriksaan pasien. Dimana laporan ini akan dicetak atau ditampilkan berdasarkan pasien yang dipilih. Pada halaman ini pengguna dapat mencetak laporan menjadi *hardcopy* dengan menggunakan tombol *print* dan pengguna dapat meng-*Export* laporan ke bentuk word atau excel maupun PDF.



Gambar 8. Antarmuka Halaman Laporan Riwayat Pemeriksaan Pasien

PEMBAHASAN

SIDU (Sistem Informasi Dokter Umum) merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk melakukan pengelolaan data pasien pada sebuah praktik dokter umum. Dimana pengguna aplikasi ini dapat melakukan pendaftaran atau pendataan pasien baru, melakukan pencatatan Riwayat penyakit masing-masing pasien, serta dapat mencetak hasil pemeriksaan atau Riwayat penyakit pasien dalam bentuk laporan.

Adapun alur kerja sistem ini adalah dimulai dari pengguna akan menggunakan aplikasi SIDU dengan cara mengklik *Icon* aplikasi SIDU pada layar *desktop* komputer, kemudian pengguna akan dihadapkan pada antarmuka halaman *Login* dan pengguna harus mengisi *username* dan *password* kemudian tekan tombol *Login* sebagai perintah untuk masuk ke dalam halaman utama aplikasi.

Pada halaman utama aplikasi SIDU, pengguna akan dihadapkan pada tiga buah tombol yaitu tombol Data pasien yang berguna untuk masuk ke halaman Data Pasien, Tombol Data *User* yang berguna untuk masuk ke dalam Data *User* dan tombol *logout* yang berguna untuk keluar dari aplikasi.

Halaman Data Pasien akan tampil jika pengguna memilih atau meng-klik tombol data pasien pada halaman utama. Pada halaman ini pengguna akan ditampilkan data pasien pada *data grid view* yang telah tersimpan pada *database* dan pengguna dapat melakukan pengelolaan data pasien berupa menambah, merubah, serta menghapus data pasien dengan menggunakan tombol perintah tambah, ubah dan hapus. Pengguna dapat melakukan pencarian data pasien serta pengguna dapat masuk ke dalam halaman pemeriksaan menggunakan tombol perintah *Form* Pemeriksaan.

Halaman pemeriksaan akan tampil jika pengguna memilih atau meng-klik tombol perintah *Form* Pemeriksaan pada halaman Data Pasien. Pada halaman pemeriksaan pasien pengguna dapat melihat data pasien yang akan diperiksa, data atau Riwayat pemeriksaan pasien yang ditampilkan pada *data grid view* dari *database*, pengguna dapat menambahkan data pemeriksaan pasien dengan memilih atau meng-klik tombol perintah tambah, serta pengguna dapat mencetak laporan Riwayat pemeriksaan pasien dengan memilih atau meng-klik tombol perintah print.

Halaman laporan Riwayat pemeriksaan pasien akan tampil jika pengguna memilih atau meng-klik tombol print pada halaman pemeriksaan pasien. Pada halaman laporan Riwayat pemeriksaan pasien, pengguna akan ditampilkan Berupa *form* yang berisikan data pasien dan table yang berisikan tanggal periksa, keluhan utama, hasil pemeriksaan dan instruksi dokter. Pengguna dapat mencetak (*print*) laporan tersebut menjadi *Hardcopy* dengan melakukan perintah *print*.

Halaman Data *User* akan tampil jika pengguna memilih atau meng-klik tombol data user pada

halaman utama. Pada halaman ini pengguna akan ditampilkan data *user* pada *data grid view* yang telah tersimpan pada *database* dan pengguna dapat melakukan pengelolaan data *user* berupa menambah, merubah, serta menghapus data *user* dengan menggunakan tombol perintah tambah, ubah dan hapus. Pengguna juga dapat melakukan pencarian data user.

SIMPULAN

Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien Pada Praktek Dokter Umum Berbasis Desktop dapat membantu Paraktik Dokter Umum dr. Komang Rendy Krisnadi untuk melakukan pengelolaan data pasien dan pencatatan pemeriksaan pasien serta pelaporan Riwayat pemeriksaan pasien. Serta dalam simulasi penggunaan aplikasi ini dokter merasa terbantu dan merasa puas dengan adanya aplikasi ini.

Saran yang dapat diambil dari tahap analisis sampai dengan tahap pengujian dalam pembuatan penelitian ini yaitu Kedepannya diharapkan Sistem informasi ini dapat dikembangkan kembali dengan tidak hanya terdapat fungsi pengelolaan data pasien serta pencatatan Riwayat pemeriksaan pasien, namun dapat dikembangkan dengan menambahkan fungsi pemberian nomor antrian pasien, fungsi pembuatan dan pencatatan resep obat serta fungsi pendaftaran dan antrian pasien online. Selain itu diharapkan system ini bisa dikembangkan kembali dengan berbasis *mobile android* atau Apple serta berbasis Web, agar memberikan kemudahan dalam pengaksesan aplikasi oleh pengguna.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Dra. Wayan Karthi Suthardjana, M.M. selaku Ketua Yayasan Kartini Bali beserta jajaran yang telah memberi dukungan dan anggaran penelitian bagi peneliti untuk melakukan penelitian sebagai bagian dari Tri Dharma Perguruan tinggi. Terima kasih pula peneliti ucapkan kepada jajaran Direksi, Dosen dan Staf Politeknik Kesehatan Kartini Bali atas masukan dan saran yang sangat membantu dalam kesempurnaan penelitian ini. Ucapan yang sama pula peneliti sampaikan kepada Praktik Dokter Umum dr. Komang Rendy Krisnadi sebagai tempat penelitian atas kerja sama, dukungan dan arahan sehingga penelitian ini dapat diwujudkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Andrasto, T. (2013). Pengembangan Sistem Database Hasil Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Dosen Unnes. *Jurnal Teknik Elektro*, V(2), 64-68.
- Ariyanti, F. D. (2014). *Rancang Bangun Sistem Informasi Histori Pekerjaan Petugas Teknis Pada Badan Arsip Dan Perpustakaan Umum Kota Surabaya*. Surabaya: Institut Bisnis Dan Informatika Stikom Surabaya.
- Mannas, Y. A. (2018). Hubungan Hukum Dokter dan Pasien Serta Tanggung Jawab Dokter Dalam Penyelenggaraan Pelayanan Kesehatan. *Jurnal Cita Hukum (Indonesian Law Journal)*, VI(1), 163-182. doi:10.15408/jch.v6i1.8274
- Miles, R. (2016). *C# Programming Yellow Book*. Inggris: University of Hull.
- Priambodo, B., Wibowo, N. C., & Putra, A. B. (2017, Agustus). Sistem Pengelolaan Data Barang Berbasis Desktop Di Universitas ABC. *Jurnal Sistem Informasi Dan Bisnis Cerdas (SIBC)*, 10(2), 18-33.
- Purnama, R. A., & Putra, A. T. (2018). Aplikasi Web Server Berbasis Bahasa C Sharp. *Jurnal Teknik Komputer*, IV(1), 21-29.
- Sofjan, M., & Tumiran. (2015). Aplikasi Desktop Perhitungan Biaya Pembuatan Gerobak Alumunium CV. Mitra Alumunium. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, V(2), 86-90.
- Swara, G. Y., & Pebriadi, Y. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Web. *Jurnal TEKNOIF*, IV(2), 27-39.
- Syahputra, A. K., & Kurniawan, E. (2018). Perancangan Aplikasi Pemesanan Dan Pembayaran Berbasis Desktop Pada Percetakan Ud. Azka Gemilang Menggunakan Metode Prototype. *Seminar Nasional Royal (SENAR) 2018*, 105-110.
- Tugiarto, A., Pratiwi, F., Azkya, A., & Widodo, P. P. (2018). Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan Puskesmas Bumi Ayu Kota Dumai Berbasis Web. X(2), 13-20.