

IMPLEMENTASI APLIKASI BERKAS DIGITAL PENDAFTARAN PASIEN PADA PERAWAT JUM'AH BERBASIS DEKSTOP

Ricky Imanuel Ndaumanu¹, Manorang Gultom²

^{1,2)} Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Widya Dharma Pontianak
e-mail: rickynd23@gmail.com, manorangtm@gmail.com

Abstrak

Prosedur periksa ibu hamil atau pasien berobat yang dilakukan selama ini adalah dengan cara manual yaitu dengan cara mencatat data pasien di buku berobat yang disediakan oleh Perawat Jum'ah dan pasien menunjukkan kartu berobat atau periksa sebelumnya. Cara manual seperti ini tentunya dapat bermasalah dengan berjalannya waktu dan semakin menumpuknya data pasien dalam buku berobat, bidan akan kesulitan untuk melihat hasil periksa atau berobat sebelumnya. Tujuan dari pengabdian kepada masyarakat ini adalah untuk membantu Perawat Jum'ah agar lebih mudah untuk menyimpan dan mengakses data pasien yang lama maupun yang baru. Metode yang dilakukan dengan wawancara dengan perawat Jum'ah apa yang di butuhkan dan setelah selesai program nantinya akan di serahkan kepada perawat Jum'an dengan mengajar cara penggunaan aplikasi ini nantinya. Perawat Jum'ah dapat menggunakan aplikasi berbasis berbasis desktop yang dapat membantu meningkatkan efisiensi kinerja pelayanan menjadi lebih cepat, efektif dan efisien dalam pendataan yang dimana meningkat 90 % pekerjaan.

Kata kunci: Perawat, Aplikasi; Dekstop, Program

Abstract

The procedure for examining pregnant women or patients for treatment that has been carried out so far has been done manually, namely by recording patient data in the medication book provided by the Jum'ah Nurse and the patient showing a treatment card or previous examination. Manual methods like this can be problematic as time goes by and as patient data accumulates in the medication book, midwives will find it difficult to see the results of previous examinations or treatment. The purpose of this community service is to help Jum'ah Nurses make it easier to store and access old and new patient data. The method is carried out by interviewing the Jum'ah nurse what is needed and after completing the program it will later be handed over to the Jum'an nurse by teaching how to use this application later. Jum'ah nurses can use desktop-based applications that can help increase the efficiency of service performance to be faster, more effective and efficient in data collection which increases 90% of work.

Keywords: Nurse, Application, Desktop, Program

PENDAHULUAN

Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK), atau information and Communication Technologies (ICT), adalah teknologi yang mencakup seluruh peralatan teknik untuk memproses dan menyampaikan informasi. TIK mencakup dua aspek yaitu teknologi informasi dan teknologi komunikasi. Teknologi informasi meliputi segala hal yang berkaitan dengan proses, penggunaan sebagai alat bantu, manipulasi, dan pengolahan informasi (Putra, 2017). Agar bagian pendaftaran pasien dapat meningkatkan kinerja dan memudahkan pasien untuk mendaftar dan mendapatkan informasi maka penulis membuat suatu aplikasi system informasi penerimaan siswa baru pada puskesmas Abung Pekurun Kotabumi Lampung Utara yang akan memudahkan petugas dan pasien. Maka dalam kesempatan ini penulis membuat sebuah Sistem Informasi pengolahan data pasien berbasis website, yang dibuat menggunakan software pembuatan program antara marcromedia dreamwefer2008, database phpmysql dan desain menggunakan photoshop dan perancangan sistem menggunakan UML(Susanto, 2018). pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Administrasi Pasien Pada Puskesmas Watukumpul Pematang dengan menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0. Program Aplikasi tersebut dapat memberikan kemudahan bagi Petugas Puskesmas dalam proses mengelola pendataan, yang dapat diselesaikan dengan mudah, akurat, dan efisien serta dapat memberikan laporan dari hasil pemeriksaan yang diterima pasien. Aplikasi ini dapat menyimpan data lebih baik dari sebelumnya, lebih terjaga dan menghindari penggandaan data (Khamid et al., 2017). Dengan aplikasi ini dalam pembuatan laporan yang sering terjadi kesalah sekarang tidak lagi terjadi kesalahan dan waktu yang di dihasilkan menjadi

lebih efektif dan efisien (Ndaumanu et al., 2021). Dengan melihat beberapa aplikasi yang menyatakan terkomputerisasi sangat membantu perawat Jum'ah dalam memudah proses pendaftaran dan pembuatan laporan.

Dalam pendataan pendataan pasien yang dilakukan diterapkan oleh perawat Jum,ah masih dilakukan secara manual dengan mancatat di buku besar, pendataan seperti ini akan memakan waktu jika ingin mengecek lagi data pasien yang pernah berobat pada perawat Jum'ah. Sedangkan dengan menerapkan teknologi komputer dapat digunakan sebagai alat untuk membantu pekerjaan manusia (Ngafifi, 2014). Perkembangan teknologi informasi yang menggunakan komputer dapat mengatasi dan menyelesaikan masalah. Penggunaan sistem yang terkomputerisasi akan mempermudah pekerjaan manusia (Farida, 2015). Salah satu hasil adaptasi dunia pendidikan dalam masa pandemi adalah blended learning (Kristina et al., 2022) .Diantaranya adalah pemanfaatan sistem informasi berbasis dekstop. Berdasarkan hasil pengamatan awal pada tempat pengubatan perawat Jum'ah diperoleh informasi dan data bahwa para anggota atau pasien setiap datang ke perawat Jum'ah harus mendata teruskesulitan pendataan masih dilakukan secara manual. Dalam upaya untuk mengembangkan kecepatan dan ketepatan dalam melakukan pendataan pada perawat Jum'ah dan mendapat nilai tambah dan efisien dalam pengelolaan maka dikembangkanlah aplikasi pendataan secara digital atau terkomputerisasi untuk perawat Jum'ah, untuk mempermudah pendataan dan pembuatan laporan serta mengurangi interaksi langsung dengan pasien.

METODE

Tujuan Kegiatan

Tujuan dari pengabdian kepada masyarakat ini adalah untuk membantu Perawat Jum'ah agar lebih mudah untuk menyimpan dan mengakses data pasien yang lama maupun yang baru. Sedangkan manfaat dari pengabdian ini adalah Perawat Jum'ah dapat lebih mudah untuk memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat yang akan periksa atau berobat dan juga dapat dengan mudah mengakses data pasien sehingga pelayanan kesehatan yang akan diberikan akan lebih optimal.

Arah Pengabdian

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan dengan metode kegiatan pelaksanaan yaitu: identifikasi masalah, rekayasa, konstruksi, implementasi, dan pelatihan penggunaan aplikasi.

Fokus Pengabdian

Untuk mengatasi permasalahan yang diuraikan diatas, maka penulis mengusulkan sistem penyimpanan data pasien dilakukan secara digital atau komputerisasi yaitu dengan menggunakan program aplikasi yang akan dibuat oleh penulis dengan menggunakan bahasa pemrograman VB.Net dan database Sqlserver.

Tahapan Perancangan Database

Perancangan sebuah sistem aplikasi kurang lengkap jika tidak menggunakan database sebagai lokasi pengolahan dan penyimpanan data. *Database* sangat

HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun pengabdian ini akan dilaksanakan di perawat Jum'ah untuk membantu mengembangkan aplikasi pendataan dan pemberkasan data pasien, agar memberi pelayanan lebih cepat, efektif dan akurat dalam pendataannya dan terkomputerisasi dalam pelayanannya. Adapun tahapan yang akan dilaksanakan dalam penelitian ini adalah melakukan :

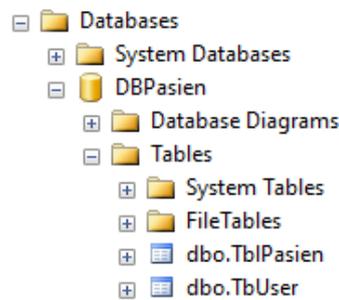
1. Wawancara
Kegiatan ini adalah melakukan pengecekan kepada perawat Jum'ah mengetahui apa saja yang di butuhkan dalam pengembang aplikasi ini nantinya.
2. Pengembangan Aplikasi
Pada kegiatan ini adalah melakukan pengembangan aplikasi hasil diskusi dan data yang di dapatkan pada saat wawancara.
3. Pelatihan
Melakukan pelatihan bagaimana mengoperasikan aplikasi yang sudah di kembang, agar mempermudah dalam penggunaan nantinya.

4. Studi Pustaka

Pengumpulan bahan dari Internet, Buku-buku cetak, E-Book dan dan berbagai artikel yang mendukung pengembangan aplikasi dalam pengabdian ini.

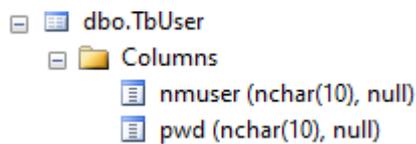
Berperan dalam meningkatkan kinerja dari aplikasi yang digunakan untuk mengolah data. Secara umum ada beberapa aplikasi *database* yang dapat digunakan sebagai mitra Bahasa pemrograman dalam proses manipulasi data, misalnya Mysql, Sql Server, Oracle. Masing masing aplikasi database ini memiliki kelebihan dan kekurangan satu dengan yang lainnya, biasanya tergantung dengan spesifikasi *hardware* dan jenis *software* pendukung yang digunakan.

Dalam perancangan aplikasi system berkas digital ini, aplikasi *database* yang digunakan adalah Sql Server 2012, aplikasi *database* ini nantinya akan didukung oleh Bahasa pemrograman VB.Net 2010 untuk sarana *coding* dan *Crystal Report* 2013 untuk penyajian laporan. Salah satu alasan penggunaan aplikasi *database* Sql Server ini adalah adanya banyak pilihan jenis tipe data yang disajikan, sehingga pengguna dapat dengan leluasa memilih jenis tipe data yang akan digunakan. *Database* dalam aplikasi ini dibuat dengan menggunakan sql *server* dengan nama DbPasien yang terdiri dari dua *table* yaitu TblPasien dan Tbluser seperti tertera pada gambar dibawah ini :



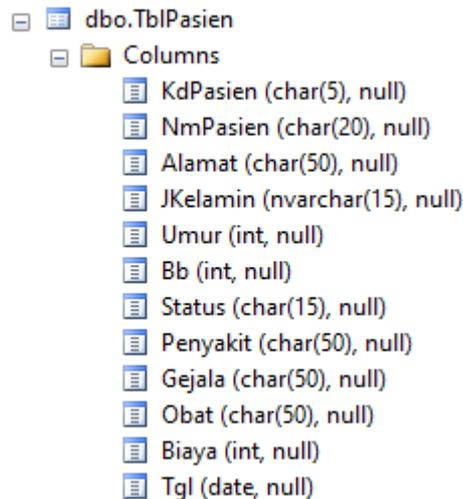
Gambar. 1 Database SQL Server

Tabel *user* digunakan sebagai gerbang untuk masuk ke aplikasi. Sebelum menggunakan aplikasi, sistem akan meminta *user* untuk *login*. Jika nama dan *password* sesuai dengan data yang tersimpan di *server database*, maka sistem akan masuk ke menu utama aplikasi, selanjutnya user boleh memilih kegiatan yang akan dilakukan. Berikut adalah desain tabel *user* yang digunakan dalam aplikasi ini :



Gambar. 2 Tabel User

Nama *user* dan *password user* dapat ditambah atau diubah sesuai dengan keinginan pengguna aplikasi. Untuk sementara *table user* hanya berisi satu *user* seperti gambar dibawah ini :Tabel pasien di desain sebagai sarana untuk penyimpanan data pasien dengan mengandung unsur informasi tentang pelayanan pasien yang dilaksanakan di praktek perawat Jem'ah. Berikut adalah desain tabel pasien yang dibuat di aplikasi ini seperti gambar dibawah ini.



Gambar. 3 Tabel Pasien

Penyajian aplikasi yang familiar atau mudah digunakan, tidak terlepas dari desain *interface* yang dibuat, semakin baik interface yang dirancang, maka aplikasi akan semakin mudah untuk dioperasikan oleh *user* sekalipun kurang faham tentang pengoperasian komputer. Dalam perancangan aplikasi ini, *interface* dibuat sesederhana mungkin untuk membantu pengguna lebih mudah dalam mengoperasikan aplikasi. Terdapat beberapa *interface* yang dibuat dalam perancangan aplikasi ini untuk memudahkan pengguna dalam mengoperasikan aplikasi ini, yaitu :

Modul Koneksi ke Server Database

Modul koneksi adalah salah satu jenis prosedur dalam pemrograman VB.Net yang berfungsi sebagai sarana pengujian apakah data yang di *input identic* dengan data yang tersimpan dalam *server database*. Misalnya pengujian data user atau proses *query* terhadap data yang terseimpan di *server database*.

Penggunaan modul koneksi ini sangat membantu dalam mempersingkat *coding*, karena kita tidak perlu menetik ulang proses koneksi ke *database* setiap kali ingin mengakses data ke server *database* di modul yang berbeda, sehingga aplikasi cukup hanya memanggil nama modul koneksi yang ada jika terdapat perintah atau query untuk mengakases data ke server *database*.

Berikut adalah *coding* modul koneksi yang dibuat sebagai sarana akses ke server *database*:
Login User



Gambar. 4 Login User

Interface pertama yang akan ditampilkan saat aplikasi dijalankan adalah *form login* yang berfungsi sebagai gerbang awal untuk masuk ke sistem. *User* harus meng-*input* nama dan *password* user sesuai dengan data yang tersimpan di *server database*. Berikut adalah gambar *form login user* sebagai tampilan pertama dari aplikasi. Pada form user terdapat tiga buah objek tombol, yaitu tombol *Login* berfungsi untuk menginput nama dan password ke *textbox user* dan *text boxpwd* yang selanjutnya akan menguji apakah data yang di input di *textbox* identik dengan data user dan *password* yang ada di *server database*. Jika sesuai, maka *sistem* akan menampilkan menu

utama, jika tidak sesuai, maka sistem akan memberitahukan bahwa nama *user* tidak ditemukan dalam *database*, sistem akan meminta pengguna untuk mencoba kembali *input* data *user* dan *password*.

Tombol Batal berfungsi untuk mengulangi proses *input* data *user* dan *password* jika pengguna merasa salah ketik. Tombol Keluar berfungsi untuk keluar dari proses *login* jika tidak bersedia lagi untuk mencoba meng-*input* data *user* dan *password*. Berikut adalah proses pengujian apakah data yang diinput di *form login* sesuai dengan data *user* yang ada di *server database*. *Form* pasien merupakan *interface* untuk proses *input*, ubah dan hapus data pasien. *Form* pasien ini dirancang sedemikian rupa untuk memudahkan pengguna saat proses manipulasi data pasien. *Form* ini juga difasilitasi dengan sebuah *datagridview* sebagai layar tampilan data sementara di *form*. Berikut adalah tampilan *form* pasien dalam aplikasi ini.

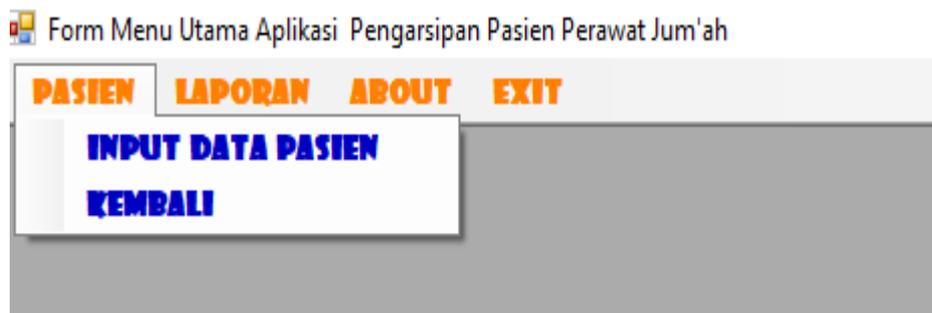


Gambar. 5 Form Pasien

Pada *form* pasien diatas, terdapat tombol yang dapat di dimanfaatkan untuk mengolah data pasien, yaitu tombol baru untuk meng-*input* data baru, tombol simpan untuk menyimpan data yang di *input* di *form*, tombol ubah untuk mengubah data yang sudah tersimpan di *database*, tombol hapus untuk menghapus data, tombol batal untuk membatalkan proses penyimpanan data dan tombol keluar untuk keluar dari *form* pasien untuk kembali ke menu utama

Menu Utama

Menu utama adalah *interface* yang berfungsi untuk menampilkan pilihan proses yang akan dilakukan oleh pengguna, misalnya proses *input*, membuat laporan atau untuk keluar dari sistem. Berikut adalah tampilan menu utama aplikasi yang dibuat.



Gambar. 6 Menu Utama

Terdapat beberapa pilihan menu yang dapat digunakan untuk mengoperasikan sistem, yaitu Menu Pasien untuk proses *input*, hapus dan ubah data pasien yang disajikan dalam *form* pasien. Jika menu ini dipilih, maka *form* yang akan dipanggil sistem adalah *form* pasien. Menu Laporan berfungsi untuk menampilkan laporan data tentang pasien berupa laporan harian, laporan mingguan dan cetak kartu nama pasien. Menu *About* berfungsi untuk menampilkan profil Perawat Jum'ah dan menu *Exit* berfungsi untuk sarana keluar dari sistem.

Laporan

Laporan yang dibuat dalam aplikasi ini berupa laporan Harian, Mingguan dan Kartu Pasien. Laporan dibuat dengan menggunakan aplikasi Crystal Report 2013 yang sudah di integrasikan dengan VB.Net 2010. Berikut adalah desain dan tampilan laporan dari aplikasi yang dibuat.

NO	KODE PASIEN	NAMA PASIEN	ALAMAT PASIEN	JENIS KELAMIN	UMUR	PENYAKIT	OBAT	BIAYA BEROBAT	TANGGAL BEROBAT
									05/01/2020
1	P002	Budi	Rasau Jaya	Laki	45	Tipes	Promag	60.000	07/01/2020
2	P003	Rawan	Jl. Pak Benceng	Pria	34	Demam	Bodrex	55.000	07/01/2020 17/05/2020
3	P001	Rahman	Jl. Nibaya No. 10 Pontianak	Pria	55	Maag	Promag	75.000	23/05/2020 01/11/2020

Gambar. 7 Laporan

SIMPULAN

Setelah proses perancangan aplikasi sistem berkas digital ini selesai dibuat dan digunakan oleh perawat Jum'ah, maka terdapat beberapa kesimpulan yang dapat diuraikan, yaitu :

1. Pendataan data pasien lebih akurat dan cepat
2. Keamanan data pasien dapat terjamin
3. Pencetakan laporan kegiatan pelayanan kesehatan kepada masyarakat mudah dilakukan.

Analisis terhadap peningkatan pelayanan dapat dilakukan dengan adanya laporan kegiatan pelayanan kesehatan per periode

SARAN

Hasil perancangan aplikasi ini tidak terlepas dari kekurangan dari sudut kehandalan dan kelengkapan program. Terdapat beberapa fitur yang mungkin dapat dikembangkan dari aplikasi ini, yaitu

1. Kelengkapan laporan berupa laporan harian, bulanan dan tahunan
2. Aplikasi dapat diakses secara online
3. Aplikasinya dapat melayani konsultasi online berupa chat
4. Kelengkapan *database* berupa Obat, distributor dan keuangan

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Widya Dharma yang telah memberi dukungan financial terhadap pengabdian ini dan terimakasih juga kepada perawat Jum'ah.

DAFTAR PUSTAKA

- Farida. (2015). Pemanfaatan Kecanggihan Teknologi Berbasis Digital (Memudahkan Komunikasi Manusia). *Komunikasi Penyiaran Islam*, 3(2), 359–382.
- Khamid, A., Solihatun, A., & Muarofah, M. (2017). *Sistem Informasi Administrasi Pasien Pada Puskesmas Watukumpul*.
- Kristina, Ndaumanu, R., Nugraha, D., & Santika, D. (2022). *Sosialisasi Blendedlearning Untuk Mendukung Pembelajaran Dalam Masapandemi Di Smpn 3 Sadaniang Kalbar*. 6(6), 4897–4905. <https://doi.org/10.31764/Jmm.V6i6.11232>
- Ndaumanu, R. I., Nugraha, D., & Putra, A. J. A. (2021). Peningkatan Efisiensi Kinerja Melalui Pembuatan Aplikasi Berbasis Desktop Sebagai Upaya Membantu Penjualan Dan Pembelian Produk Umkm. *Jmm (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 5(4), 2082–2089. <https://doi.org/10.31764/Jmm.V5i4.5130>
- Ngafifi, M. (2014). Kemajuan Teknologi Dan Pola Hidup Manusia Dalam Perspektif Sosial Budaya. *Jurnal Pembangunan Pendidikan: Fondasi Dan Aplikasi*, 2(1), 33–47. <https://doi.org/10.21831/Jppfa.V2i1.2616>
- Putra, H. N. (2017). Rancangan Sistem Informasi Data Pasien Puskesmas Pengambiran Kota Padang Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal & Penelitian Teknik Informatika*, 2, 93–99.
- Susanto, F. (2018). Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Pada Puskesmas Abung Pekurun Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Mikrotik*, 8(1), 65–73.