

MEMBANGUN APLIKASI REKAM MEDIS PASIEN PADA KLINIK PRATAMA MELANIA

Marlon Brando Silalahi

*Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
marlonbrandosilalahi@gmail.com*

ABSTRAK

Permasalahan yang ada di Klinik Pratama adalah penyimpanan data pasien dan rekam medis yang masih dalam bentuk arsip sehingga memperlambat petugas dalam proses pencarian data tersebut. Selain itu, Pelaporan yang diberikan kepada pimpinan klinik sering sekali mengalami keterlambatan dikarenakan data yang tersimpan masih dicatat didalam buku. Tujuan merancang suatu aplikasi rekam medis pasien dengan tujuan untuk memproses pengolahan data rekam medis pasien yang ada saat ini. Perangkat aplikasi yang telah dibuat dengan bahasa pemrograman *Java NetBeans* 8.0.2 dan penyimpanan data pada *database* MySQL dapat memberikan kelancaran dalam proses menginput dan penyimpanan data-data serta laporan-laporan yang diberikan kepada pemilik klinik. Dengan menggunakan metode pengembangan sistem yaitu *Waterfall* dalam penelitian ini adalah dengan tahapan-tahapan seperti rekayasa sistem, analisis, desain, *coding*, *testing*, dan *maintenance*. Hasil dari penelitian ini menciptakan suatu aplikasi yang baru pada Klinik Pratama Melania yang menangani proses pencatatan dan pelaporan pasien sehingga dapat membantu admin klinik dan aplikasi ini dapat memudahkan admin klinik dalam proses pembuatan laporan yang diberikan kepada pimpinan klinik setiap bulannya.

Kata Kunci: Aplikasi, Rekam Medis, Pasien, Desktop

ABSTRACT

The problem at the Pratama Clinic is the storage of patient data and medical records which are still in archive form so that it slows down the officers in the process of searching for the data. In addition, reports given to clinical leaders often experience delays because the stored data is still recorded in the book. The purpose of designing a patient medical record application with the aim of processing the current patient medical record data processing. Application tools that have been created using the Java NetBeans 8.0.2 programming language and data storage in the MySQL database can provide a smooth process for inputting and storing data and reports provided to clinic owners. By using the system development method, namely Waterfall, in this research, the stages are systems engineering, analysis, design, coding, testing, and maintenance. The results of this study create a new application at the Melania Primary Clinic which handles the process of recording and reporting patients so that it can help the clinic admin and this application can facilitate the clinic admin in the process of making reports that are given to the clinic leadership every month.

Key Word: Application, Medical Record, Patient, Desktop

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi komputer pada saat ini sudah banyak dibutuhkan penggunaannya karena dapat mempermudah dalam pengaksesan jaringan-jaringan yang dapat dilakukan untuk perpindahan dari sebuah data menjadi informasi (Rahmat Tullah, 2019). Kemampuan pada teknologi dapat mempermudah kita untuk lebih cepat mendapatkan data dan informasi. Komputer tidak hanya digunakan dalam bidang perbankan, transportasi, pendidikan, industri, tetapi juga dalam bidang kesehatan. Dalam bidang kesehatan, komputer sangat dibutuhkan untuk

menginput dan menyimpan data pasien serta data rekam medis (Handayani & Feoh, 2016).

Klinik Pratama Melania merupakan salah satu pelayanan publik yang membutuhkan komputer pada saat ini. Tidak hanya menginput dan menyimpan data pasien, komputer juga dapat mempermudah dalam pengolahan data pasien, penyimpanan hasil rekam medis pasien dan dalam membuat laporan (Sofica, Agista, Ningsih, & Septiani, 2019). Dengan adanya komputer diharapkan dapat membantu dalam pelayanan

yang akan diberikan kepada pasien dengan begitu pelayanan yang diberikan dapat semaksimal mungkin. Tujuan utama dari adanya Klinik Pratama Melania adalah menyediakan layanan kesehatan yang bermutu namun dengan biaya yang relatif terjangkau untuk masyarakat, terutama masyarakat dengan kelas ekonomi menengah ke bawah (Syofian & Widyantoro, 2018).

Klinik Pratama Melania merupakan sebuah klinik yang berlokasi di Jl. Ki Hajar Dewantara No.110A, Ciputat, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15411. Saat ini, dokter-dokter yang melakukan praktek di Klinik Pratama Melania diantaranya adalah dr. Resya. Adapun beberapa layanan kesehatan yang dapat Anda temukan di Klinik Pratama Melania adalah Gigi, Laboratorium, Kedokteran Gigi Anak, Konservasi Gigi, Penyakit Dalam, dan Umum.

Pelayanan pasien pada Klinik Pratama Melania yang masih dilakukan secara manual sehingga kurang memadai perkembangan klinik didalam menunjang dunia kesehatan. Sering terjadinya pengulangan dalam penyimpanan data dan pembuatan laporan yang masih membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga hal ini di nilai kurang efisien (Fatkhudin & Alifiani, 2017).

Dengan permasalahan tersebut, perlu ada nya suatu sistem yang terkomputerisasi dalam penyelesaiannya. Sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan (Sutabri, 2012). Sistem merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen yang membentuk satu kesatuan (Tyoso, 2016). Pembangunan sistem adalah sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan. Hal itu bertujuan untuk menghasilkan produk perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan *user* (Satzinger, J. W., Jackson, R. B., Burd, n.d.).

Dengan adanya komputer diharapkan dapat membantu dalam pelayanan yang akan diberikan kepada pasien dengan begitu pelayanan yang diberikan dapat semaksimal mungkin (Fatkhudin & Alifiani, 2017). Tujuan utama dari adanya Klinik Cireundeu Medika adalah menyediakan

layanan kesehatan yang bermutu namun dengan biaya yang relatif terjangkau untuk masyarakat, terutama masyarakat dengan kelas ekonomi menengah ke bawah (Rahmat Tullah, 2019).

Diharapkan dengan adanya suatu sistem informasi dapat menangani permasalahan yang ada di perusahaan tersebut. Sistem adalah setiap sesuatu terdiri dari obyek-obyek, atau unsur-unsur, atau komponen-komponen yang bertata kaitan dan bertata hubungan satu sama lain, sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut merupakan satu kesatuan pemrosesan atau pengolahan yang tertentu. (Prasojo, 2011)

Perancangan sistem aplikasi yang baru pada Klinik Pratama Melania yang menangani proses pencatatan dan pelaporan pasien sehingga dapat membantu admin klinik. Sistem informasi dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan *database* MySQL agar semua data dapat tersimpan dengan baik dan rapih sehingga memudahkan admin klinik dalam proses pencarian data.

METODE PENELITIAN

Peneliti menggunakan metode *Grounded Research* dalam penyelesaian penelitian ini. (Sugiyono, 2016) Metode *grounded research* yaitu suatu metode penelitian yang berdasarkan fakta dengan tujuan dapat menetapkan konsep, mengembangkan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Sedangkan metode observasi (pengamatan) merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan secara sistematis dan sengaja melalui pengamatan dan pencatatan serta gejala objek yang diteliti langsung dilapangan, sebab metode observasi merupakan salah satu teknik penelitian yang sangat penting bagi seorang peneliti secara langsung dilapangan. Pengamatan ini dilakukan secara langsung merupakan alat ampuh untuk menguji suatu kebenaran.

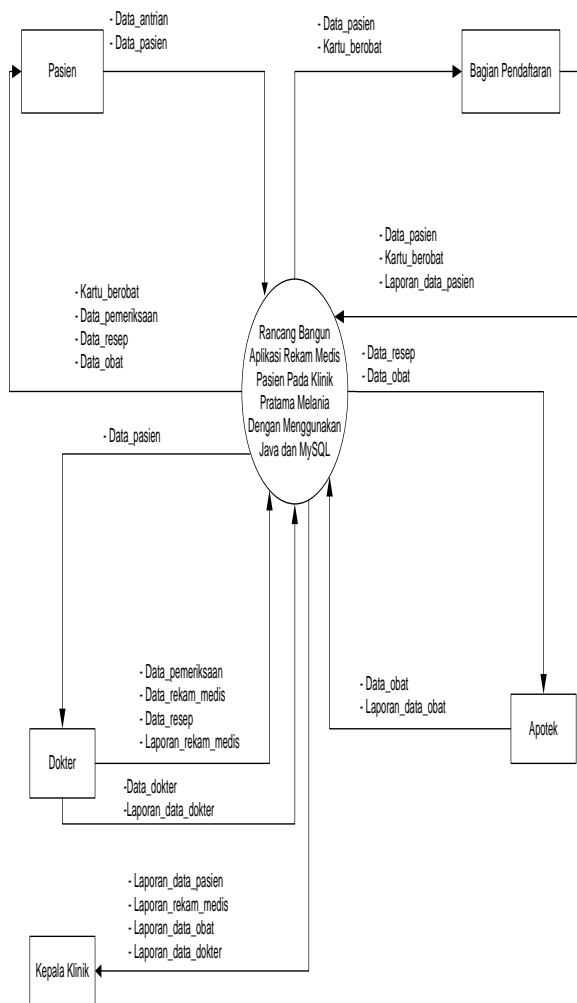
Dalam mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan, penulis berusaha melakukan beberapa penelitian secara langsung ke Klinik Pratama Melania. Penulis bukan hanya mencari dan mengumpulkan data, tetapi juga langsung melakukan klasifikasi terhadap data tersebut,

mengolah dan menganalisa data, membangun hipotesis menjadi teori.

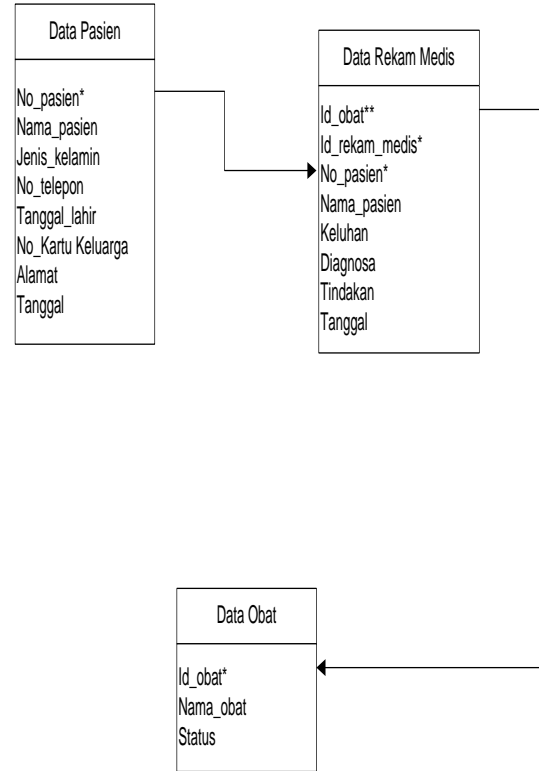
HASIL DAN PEMBAHASAN

Alternatif Penyelesaian Masalah

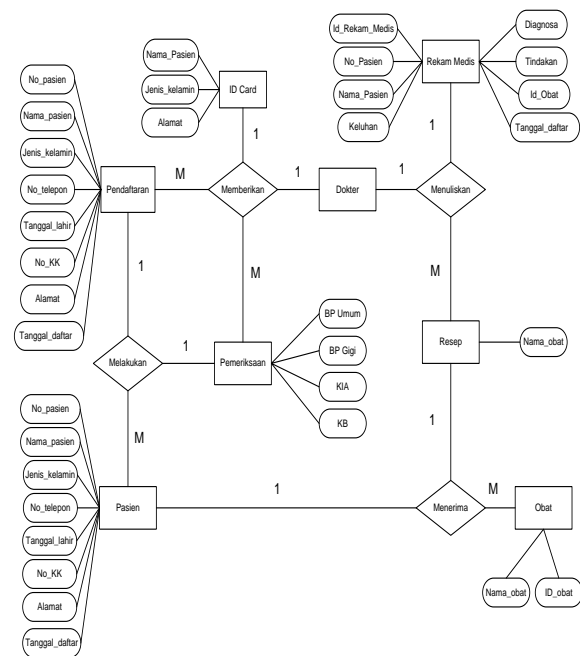
Hasil dari pengembangan sistem informasi rekam medis Klinik Pratama Melania ini adalah sistem yang dapat bekerja secara terkomputerisasi baik dalam pembuatan kartu berobat pasien, pendataan pasien ketika mendaftar, kunjungan pasien setiap waktunya, menyimpan hasil diagnosa dokter, menyimpan data obat yang keluar dan masuk secara rinci, dan dalam menyimpan laporan setiap minggunya, serta dalam pelayanan pun dapat menjadi lebih baik dan semaksimal mungkin. Dan membuat penyimpanan data atau *database* agar data dapat lebih akurat serta dapat mengurangi kemungkinan kehilangan data.



Gambar 1. Diagram Konteks



Gambar 2. Normalisasi



Gambar 3. ERD (Entity Relationship Diagram)

Berikut adalah tampilan layar dan hasil pengujian pada *software* program yang telah di buat dengan bahasa pemrograman Java.



Gambar 4. Form Menu Utama

Layar di atas menampilkan tampilan Menu Utama pada Aplikasi Rekam Medis Klinik Pratama Melania. Pada layar utama tersedia *menu bar* yang terdiri dari *master* data yang digunakan untuk memasukkan data yang berkaitan dengan data pasien, data obat, data dokter, data pemeriksaan, data resep dan laporan-laporan.

No ID	Nama Pasien	Tanggal	Tanggal Lahir	Umur	Jenis Kelamin	Alamat	Telp/HP
012102001011	Hu Satrio	Jakarta	1991-02-14	40	Laki-laki	Jl. Korpri Raya No. 1	08122178112
01202472047	Risa Agnita	Bojonegara	1994-05-12	27	Perempuan	Bojonegara	08980551318
01700420157	Adi Irena	Jakarta	1991-02-08	30	Laki-laki	Jl. Korpri Raya No. 1	08122178118
01700020157	Umar Alfar	Jakarta	1990-02-04	31	Laki-laki	Jl. Korpri Raya No. 1	08122178117
0170702742	Komariyah	Jakarta	1990-02-04	31	Laki-laki	Jl. Korpri Raya No. 1	08122178117
01711702107	Agung Satrio	Ciputat	1991-05-25	30	Laki-laki	Tangerang	08122178117

Gambar 5. Form Data Pasien

Layar di atas menampilkan tampilan *form* data pasien. Pada layar *form* data pasien untuk meng-*input* data pasien yang terdiri dari No ID, Nama

Pasien, Tempat dan Tanggal Lahir, Umur, Jenis Kelamin, Alamat dan Telp/HP.

Kode Periksa	Kode Dokter	Nama Dokter	Kode Pasien	Nama Pasien	Diagnosa	Hasil	Tanggal
PM001	DKT01	Dr. Wulandari	012102001011	Hu Satrio	Demam, muntah, diare	Normal	2021-02-12
PM002	DKT02	Dr. Wulandari	01700420157	Adi Irena	Pu. Baki, Pilek	Pu. Baki	2021-02-17
PM003	DKT04	Dr. Wulandari	0170702742	Komariyah	Muntah, diare, demam	Normal	2021-02-17
PM004	DKT02	Dr. Wulandari	01202472047	Risa Agnita	Demam, muntah, diare	Normal	2021-02-17
PM005	DKT03	Dr. Wulandari	01700020157	Umar Alfar	Muntah, Pilek	Pu. Baki	2021-02-17

Gambar 6. Form Data Pemeriksaan

Layar di atas menampilkan tampilan *form* data pemeriksaan. Pada layar *form* data pemeriksaan untuk meng-*input* data pemeriksaan yang terdiri dari Kode Periksa, Kode Dokter, Nama Dokter, Kode Pasien, Nama Pasien, Tanggal Periksa, Gejala, dan Diagnosa.

Kode Resep	Nama Resep	Kode Dokter	Nama Dokter	Kode Obat	Nama Obat	Tanggal
012102001011	Hu Satrio	DKT01	Dr. Wulandari	PR004	Amplidipine	2021-02-11
01202472047	Risa Agnita	DKT04	Dr. Wulandari	PR005	Simvastatin	2021-02-17
01700420157	Adi Irena	DKT02	Dr. Wulandari	PR003	Abadi	2021-02-17
01700020157	Umar Alfar	DKT03	Dr. Wulandari	PR004	Amplidipine	2021-02-17
0170702742	Komariyah	DKT04	Dr. Wulandari	PR002	Ponag	2021-02-17

Gambar 7. Data Form Data Resep

Layar di atas menampilkan tampilan *form* data resep. Pada layar *form* data resep untuk meng-

input data resep yang terdiri dari Kode Pasien, Nama Pasien, Kode Dokter, Nama Dokter, Kode Obat, Nama Obat, dan Tanggal.

No ID	Nama Pasien	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Umur	Jenis Kelamin	Alamat	Telp/HP
3121626881911	Abu Bakar	Jakarta	1981-02-14	40	Laki-laki	Jl. Kembangan no 8 Jakarta	081229179112
312824729472947	Risa Aptari	Bogor	1984-08-12	37	Perempuan	Bogor Kuda	089663521338
31759626157181	Ali Inron	Jakarta	1981-02-04	39	Laki-laki	Jl. Kembangan Raya No 50, RT 21 RW	0816281818
31759626157188	Uman Affan	Jakarta	1986-02-04	35	Laki-laki	Jl. Kembangan Raya No 80, RT 21 RW	0817281787
321787927420428	Komarudin	Jakarta	1989-02-04	33	Laki-laki	Jl. Kemakmuran No. 17	08124815819
3217879274204	Agung Suroso	Dipoli	1981-06-25	39	Laki-laki	Tangerang	087616272222

Tangerang, Selasa 25 Juni 2021
Administrator
Marlon

Gambar 8. Laporan Data Pasien

Layar di atas menampilkan tampilan *form* laporan data pasien. Pada layar *form* data pasien digunakan untuk mengecek laporan data pasien terdiri No ID, Nama Pasien, Tempat dan Tanggal Lahir, Umur, Jenis Kelamin, Alamat dan Telp/HP.

No Periksa	Nama Dokter	Nama Pasien	Diagnosis	Hasil	Tanggal Periksa
PMR01	Dr. Muhidin	Abu Bakar	demam, muntah, sakit perut	tyfus	2021-02-12
PMR02	Dr. Wendy	Ali Inron	flu, batuk, pilek	flu biasa	2021-02-17
PMR03	Dr. Aristo	Komarudin	flu, sakit kepala, demam	flu, demam tinggi	2021-02-17
PMR04	Dr. Margaesha	Risa Aptari	demam, muntah, sakit perut	tyfus	2021-02-17

Tangerang, Selasa 25 Juni 2021
Administrator
Marlon

Gambar 9. Laporan Data Pemeriksaan

Layar di atas menampilkan tampilan *form* laporan data pemeriksaan. Pada layar *form* data pemeriksaan digunakan untuk mengecek laporan data pemeriksaan terdiri No Periksa, Nama Dokter, Nama Pasien, Diagnosa, Hasil dan Tanggal Periksa.

No Resep	Nama Pasien	Nama Dokter	Nama Obat	Tanggal
3121626881911	Abu Bakar	Dr. Muhidin	Amplodiphrine	2021-02-01
3128247294729	Risa Aptari	Dr. Aristo	Bismacatin	2021-02-17
3175962615718	Ali Inron	Dr. Margaesha	Asiboli	2021-02-17
3175962615718	Uman Affan	Dr. Wendy	Amplodiphrine	2021-02-17
3217879274204	Komarudin	Dr. Aristo	Prorag	2021-02-17

Tangerang, Selasa 29 Juni 2021
Administrator
Marlon

Gambar 10. Laporan Data Resep

Layar di atas menampilkan tampilan *form* laporan data resep. Pada layar *form* data resep digunakan untuk mengecek laporan data resep terdiri No Resep, Nama Pasien, Nama Dokter, Nama Obat dan Tanggal.

SIMPULAN DAN SARAN

Aplikasi yang baru pada Klinik Pratama Melania dapat menangani proses pencatatan dan pelaporan pasien sehingga dapat membantu admin klinik. Sistem aplikasi ini dapat memudahkan admin klinik dalam proses pembuatan laporan yang diberikan kepada pimpinan klinik setiap bulannya. Saran dengan penggunaan sistem informasi rekam medis pasien ini perlu dalam pengawasan dalam penggunaannya, sehingga aplikasi ini dapat berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan pada Klinik Pratama Melania.

DAFTAR PUSTAKA

- Fatkhudin, A., & Alifiani, D. N. (2017). Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Pada Klinik dr. Veri Kajej Kabupaten Pekalongan Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Edutic*.
- Handayani, T., & Feoh, G. (2016). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus Di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh – Jambi). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*. <https://doi.org/10.36002/jutik.v2i2.148>
- Prasojo, M. (2011). *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: CV. Remadja Karya.
- Rahmat Tullah, A. A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Data Pasien di Klinik Aulia Medika Pasarkemis. *Sisfotek Global*.
- Satzinger, J. W., Jackson, R. B., Burd, S. D. (n.d.). *System Analysis and Design in A Changing World*. USA: Cengage Learning.
- Sofica, V., Agista, S. T., Ningsih, R., & Septiani, M. (2019). Aplikasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Online pada Klinik Mulya Medika menggunakan Waterfall. *Bianglala Informatika*.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: PT Alfabet.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Syofian, S., & Widyantoro, W. T. (2018). Sistem Informasi Pelayanan Pasien Rawat Jalan Menggunakan Aplikasi Pada Klinik Annisa Di Ciracas. *Jurnal Teknologi Informasi*.
- Tyoso, J. S. P. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: DeePublish.