

Rancang Bangun Sistem Informasi Berobat Jalan di Klinik Cikijing Rancaekek

Sifa Ramdini¹, Encep Supriatna², Usup Supendi³

^{1,2}Komputerisasi Akuntansi, Universitas Ma'soem, Indonesia

³Manajemen Informatika, Universitas Ma'soem, Indonesia

sifaramdini13@gmail.com

Info Artikel

Sejarah artikel :

Diterima 19 Juni 2022

Direvisi 29 Juni 2022

Disetujui 29 Juni 2022

Diterbitkan 30 Juni 2022

ABSTRACT

Information technology provides benefits for human life. Utilization of technology in the service sector is needed because it can provide optimal service to clients. Meanwhile, currently the outpatient data processing at the Cikijing Rancaekek Clinic is still manual, causing several obstacles, namely difficulty in finding patient data because they are still looking through medical record cards, difficulty in making reports quickly and accurately and difficulty in calculating treatment costs. The purpose of this study is to make it easier to find patient data, make reports quickly, and make the calculation of patient treatment costs more effective. The method used is SDLC with a waterfall model and data collection techniques. System analysis and design tools used for this final project are Flow Map, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Data Dictionary (Data Dictionary), and Structure Chart. For program implementation using Microsoft Visual Foxpro9.0 programming language. In this system, it is concluded to overcome the problems that have occurred in the old system, so that it can assist in the process of searching for patient data, making reports and calculating treatment costs.

Keywords: Design; Information System; Medical Treatment.

ABSTRAK

Teknologi informasi memberikan manfaat bagi kehidupan manusia. Pemanfaatan teknologi di bidang pelayanan jasa sangat dibutuhkan karena dapat memberikan pelayanan secara optimal kepada klien. Sedangkan saat ini pengolahan data berobat jalan di Klinik Cikijing Rancaekek ini masih bersifat manual, sehingga menimbulkan beberapa kendala yaitu kesulitan mencari data pasien karena masih mencari melalui kartu rekam medis, kesulitan membuat laporan dengan cepat dan akurat dan Kesulitan dalam kalkulasi biaya berobat. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah pencarian data pasien dengan mudah, pembuatan laporan dengan cepat, serta mengefektifkan kalkulasi biaya berobat pasien. Metode yang digunakan SDLC dengan model waterfall dan teknik pengumpulan data. Alat analisa dan perancangan system yang digunakan untuk tugas akhir ini adalah *Flow Map*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Data Dictionary (Kamus Data)*, dan *Structure Chart*. Untuk implementasi program menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Foxpro9.0*. Pada sistem ini disimpulkan untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang selama ini terjadi pada sistem lama, sehingga dapat membantu dalam proses pencarian data pasien, pembuatan laporan dan kalkulasi biaya berobat.

Kata kunci : Rancang Bangun; Sistem Informasi; Berobat Jalan.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi sangat pesat, hampir seluruh sektor kehidupan manusia menggunakan informasi. Teknologi informasi memberikan manfaat bagi kehidupan manusia. Dengan adanya perkembangan teknologi komunikasi dan informasi mengakibatkan semakin mudahnya kita saling bertukar informasi di seluruh dunia [1]. Pemanfaatan teknologi di bidang pelayanan jasa sangat dibutuhkan karena dapat memberikan pelayanan secara optimal kepada klien. Dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi dapat mempermudah penginputan data pasien dan mempercepat proses transaksi pembayaran berobat pasien [3].

Klinik Cikijing beralamat di Jl. Raya Rancaekek - Garut No.288, Linggar, Kecamatan Rancaekek, Bandung, Jawa Barat. Klinik Cikijing adalah suatu fasilitas kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan yang menyediakan pelayanan medis dasar. Kegiatan utama pelayanannya yaitu memberikan pelayanan berobat jalan bagi pasien umum dan BPJS. Klinik Cikijing merupakan salah satu klinik yang keberadaannya cukup dikenal baik oleh masyarakat sekitar. Jumlah pasien yang berobat dalam sehari dapat mencapai 50-80 orang. Klinik Cikijing memiliki beberapa pelayanan yaitu, Poli Umum, Poli Gigi, Radiologi, dan Laboratorium.

Namun dalam hal registrasi dan pencatatan data pasiennya masih dilakukan secara semi komputerisasi. Data pendaftaran dan pembayaran masih dicatat di Microsoft Excel, sehingga menimbulkan beberapa kendala. Adapun tujuan penelitian ini yaitu mempermudah mencari data pasien dan membuat laporan, serta mengefektifkan perhitungan biaya berobat pasien.

METODE

Metode penelitian ini yaitu metode deskriptif yang merupakan suatu metode dalam meneliti suatu objek atau keadaan pada masa sekarang sebagai gambaran dari sistem yang sedang berjalan terhadap mekanisme sistem kerja yang ada. Adapun Metode pengumpulan data yaitu meliputi observasi, wawancara, dan studi pustaka.

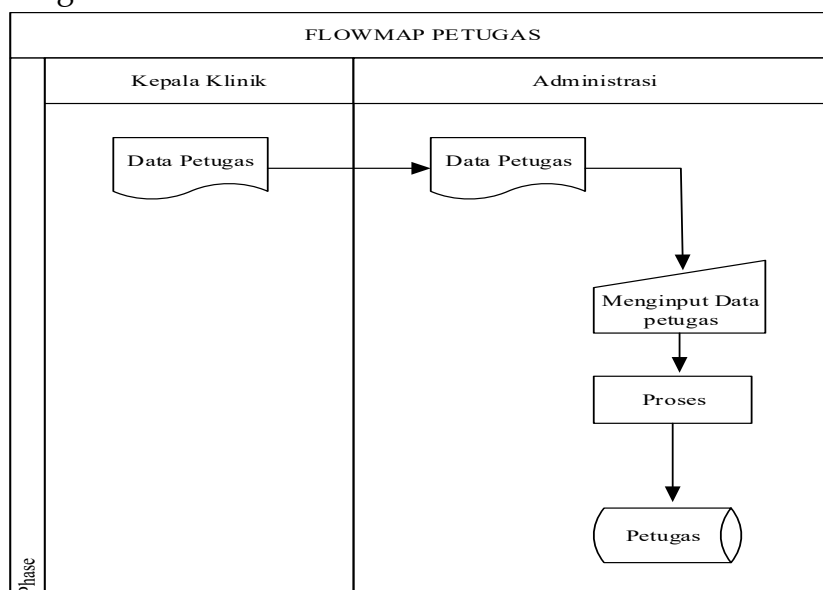
Metode perancangan yang digunakan yaitu metode pengembangan sistem SDLC (*system Development Life Cycle*) mulai dari proses pengembangan sistem sampai sistem tersebut diterapkan, yang terdiri dari beberapa tahapan kerja dasar, diantaranya analisis (*Analysis*), Desain (*design*), Kode (*coding*), testing dan pemeliharaan. Dengan model waterfall. Adapun Kebutuhan sistem meliputi kebutuhan informasi, kebutuhan aplikasi, kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak dan kebutuhan fungsional [2].

HASIL DAN PEMBAHASAN

Prosedur Kerja

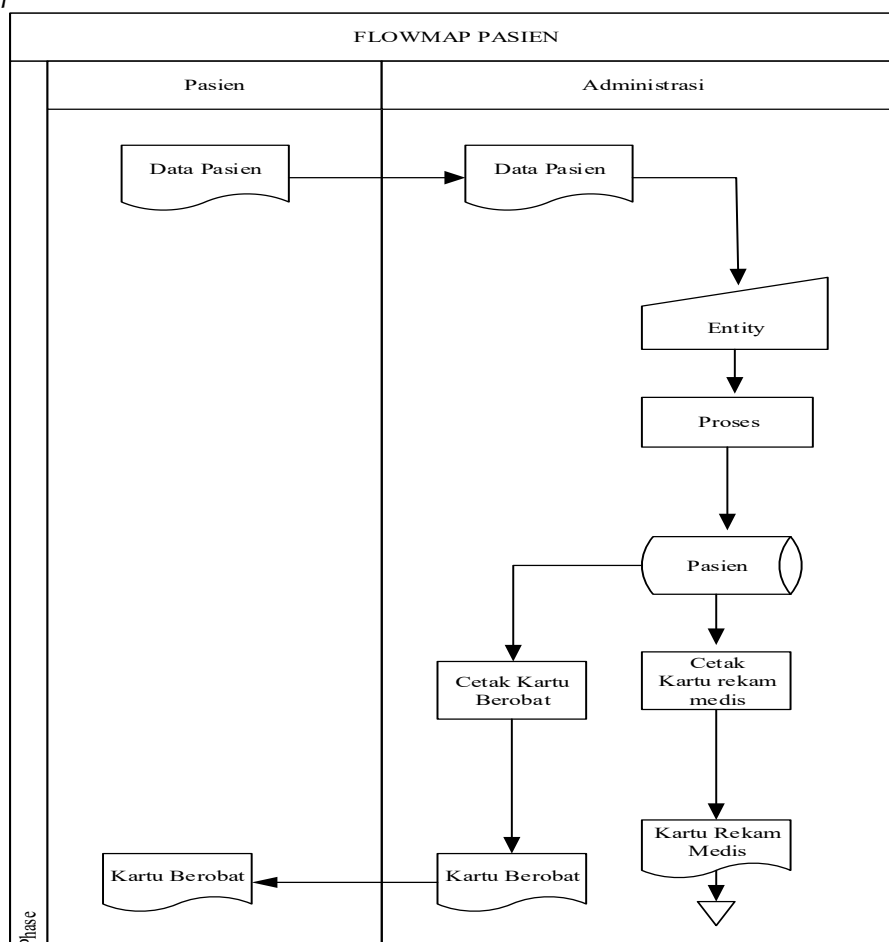
Deskripsi prosedur kerja meliputi segala aktifitas yang dilakukan pada saat bekerja. Deskripsi prosedur kerja berobat jalan di Klinik Cikijing dapat dijabarkan melalui beberapa tahap sebagai berikut :

1. Flowmap Petugas



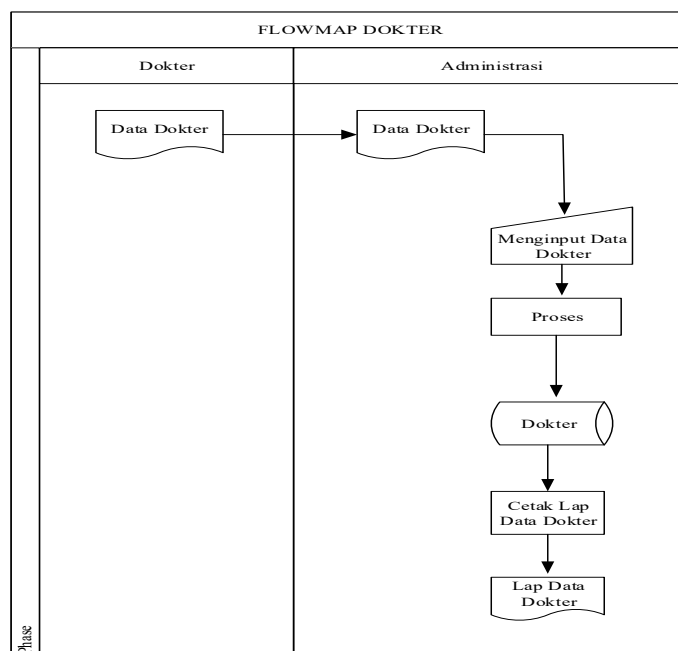
Gambar 1. Flowmap Petugas

2. Flowmap Pasien



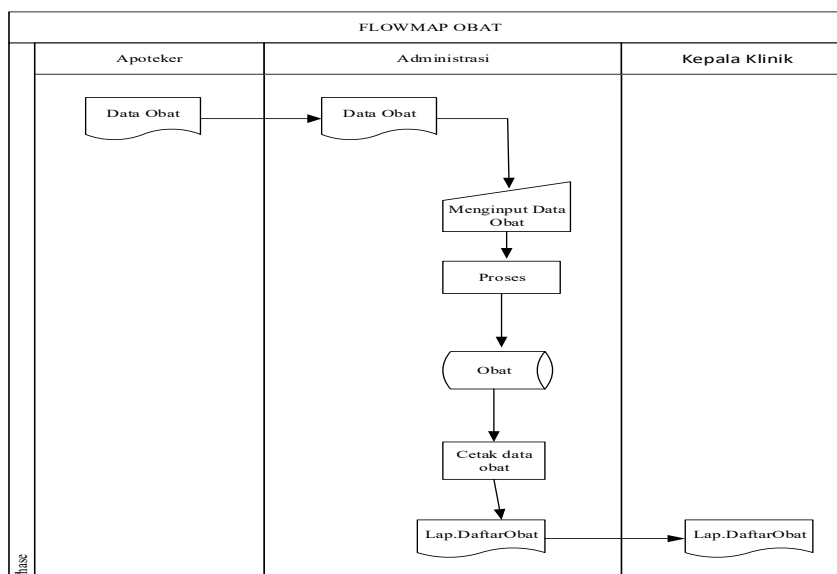
Gambar 2. Flowmap Pasien

3. Flowmap Dokter



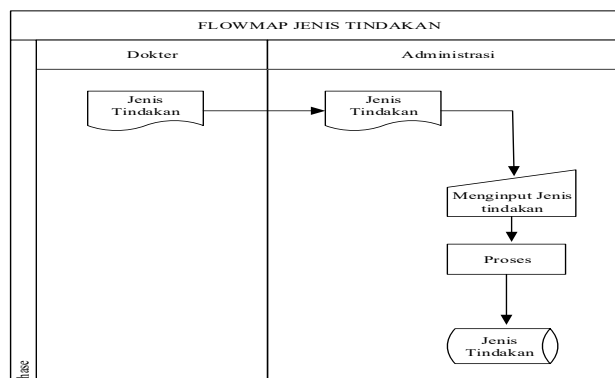
Gambar 3. Flowmap Dokter

4. Flowmap Obat



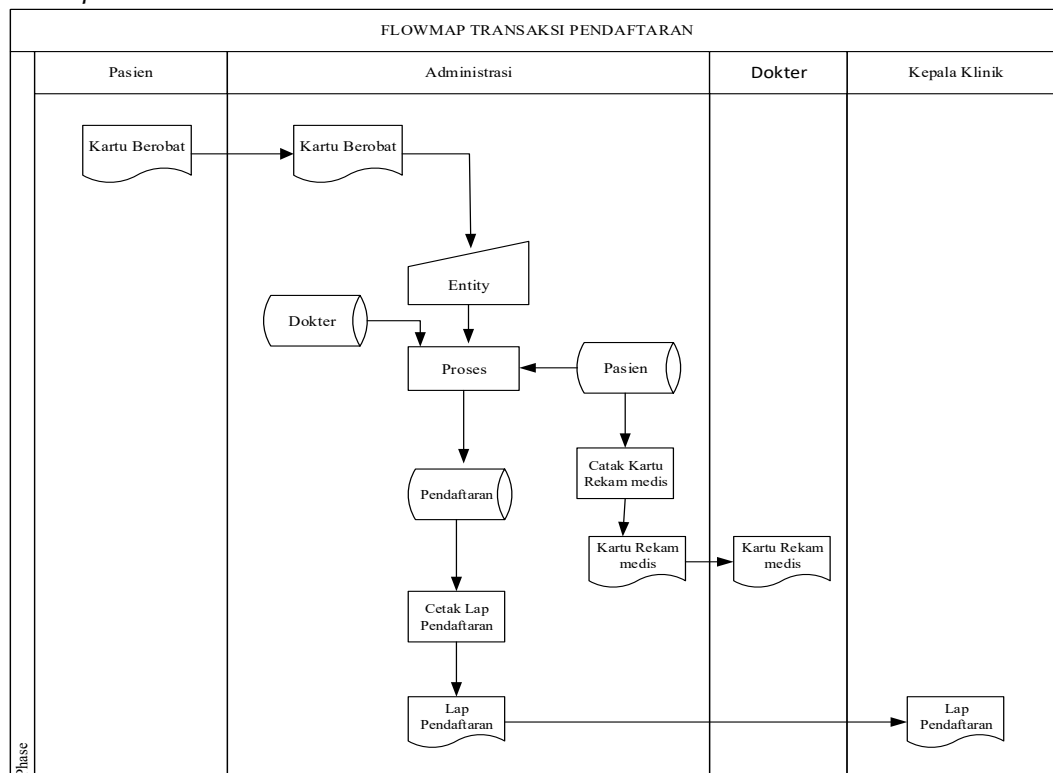
Gambar 4. Flowmap Dokter

5. Flowmap Tindakan



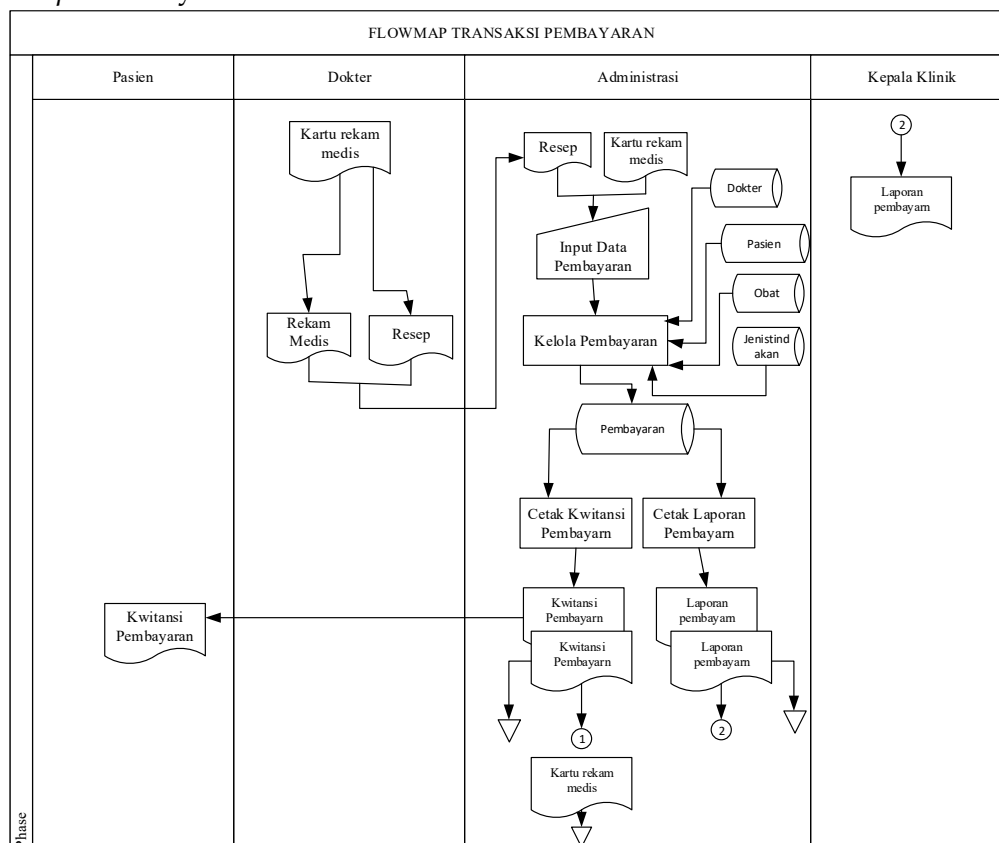
Gambar 5. Flowmap Tindakan

6. Flowmap Pendaftaran



Gambar 6. Flowmap Pendaftaran

7. Flowmap Pembayaran

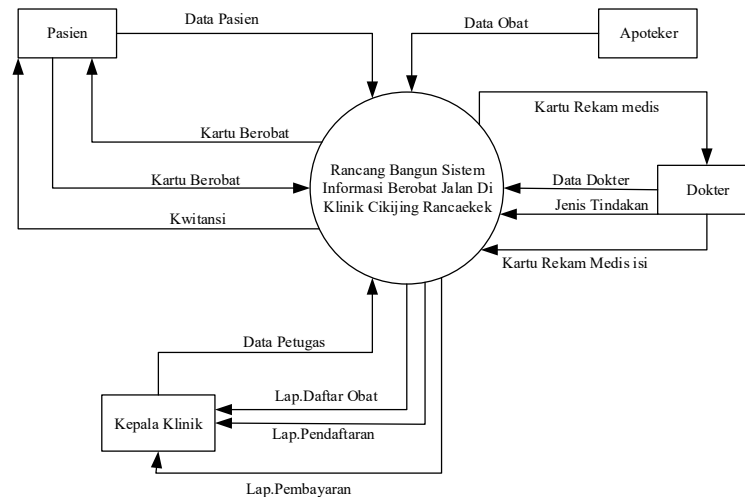


Gambar 7. Flowmap Pembayaran

Data Flow Diagram

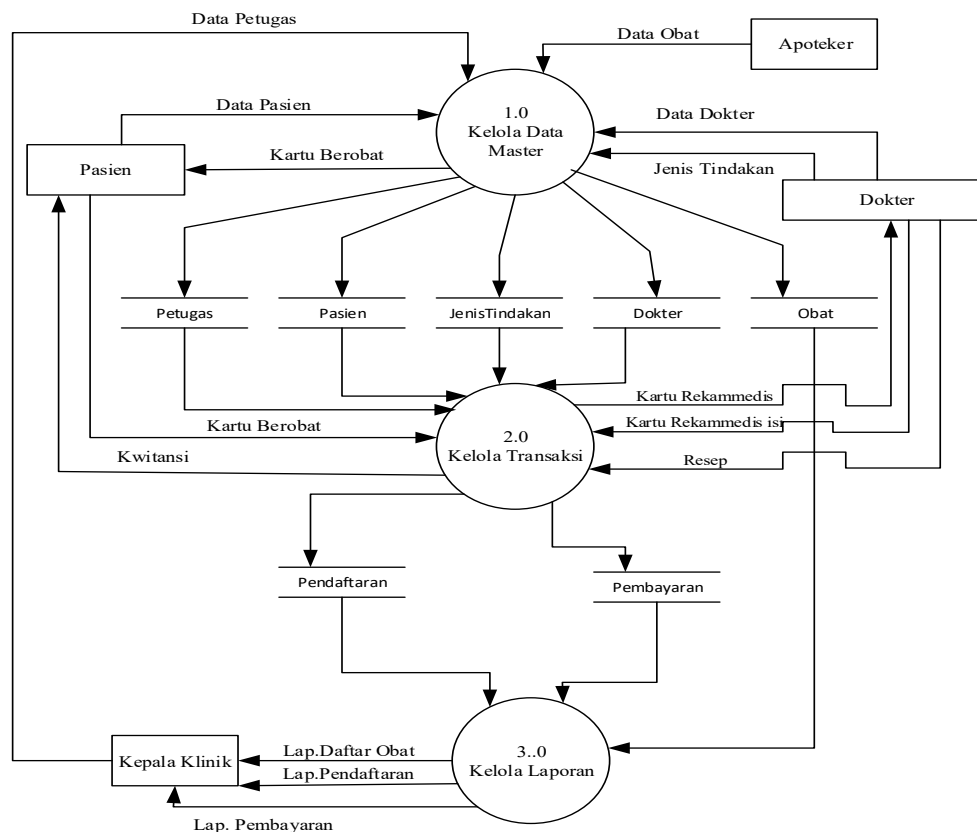
Data Flow Diagram menggambarkan keadaan aliran data yang ada pada sistem. Aliran data secara logis pada perancangan sistem informasi berobat jalan di klinik Cikijing dapat digambarkan dengan *Data Flow Diagram* yang digambarkan melalui beberapa tahap, mulai dari konteks diagram, DFD level 1. DFD untuk perancangan sistem berobat jalan adalah sebagai berikut :

1. Kontek Diagram



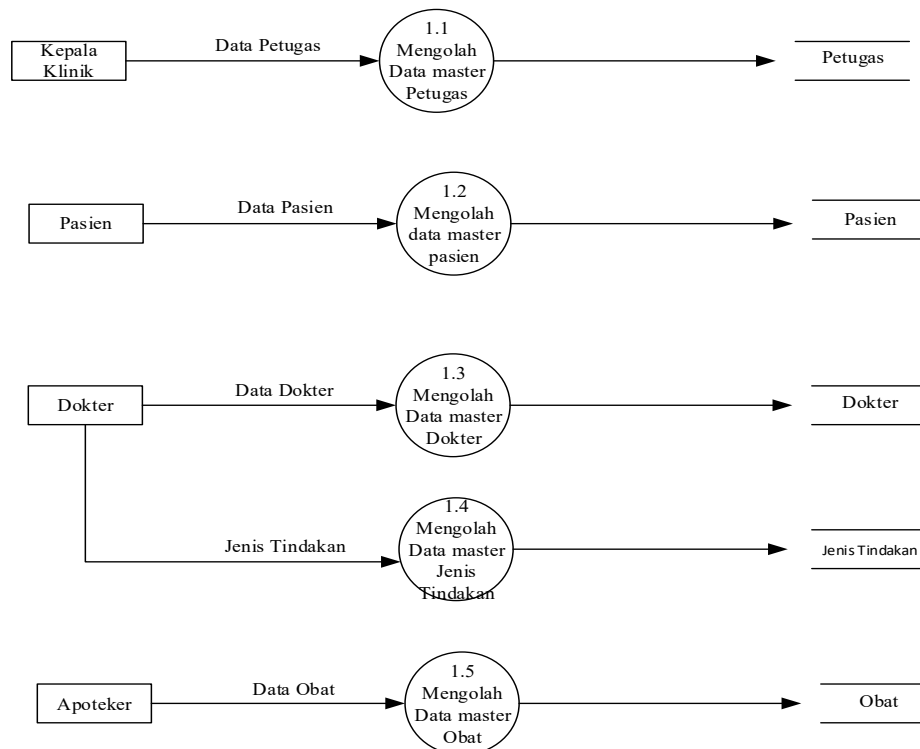
Gambar 8. Kontek Diagram

2. DFD Level 0

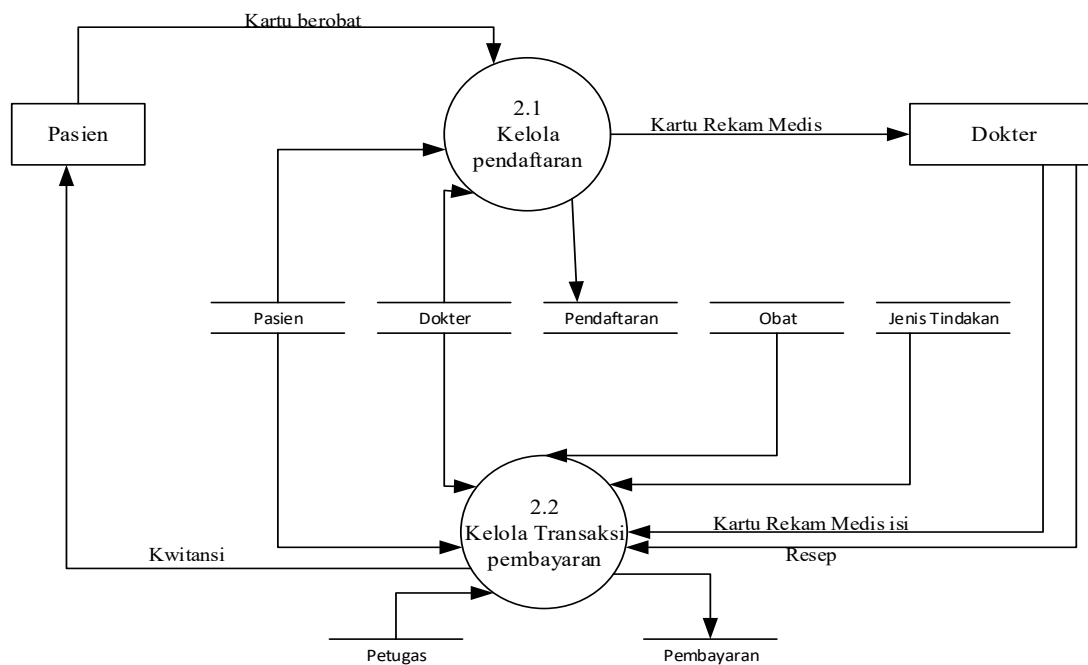


Gambar 9. DFD Level 0

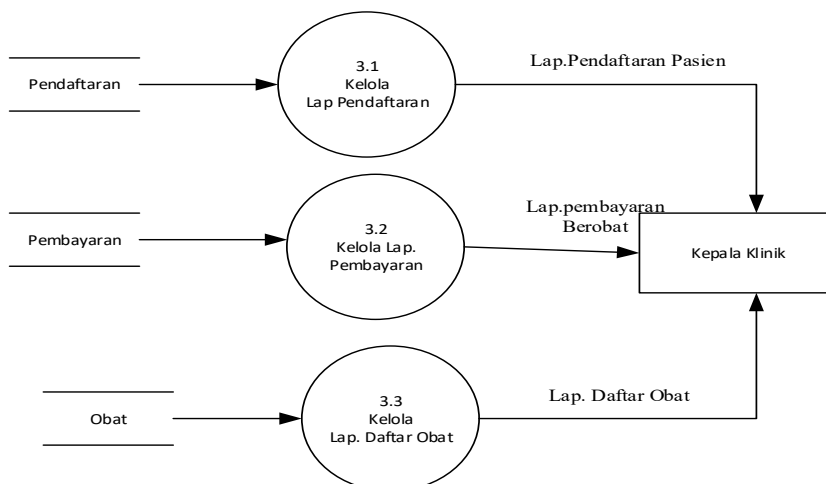
3. DFD Level 1



Gambar 10. Diagram Flow Diagram Level 1 Proses 1

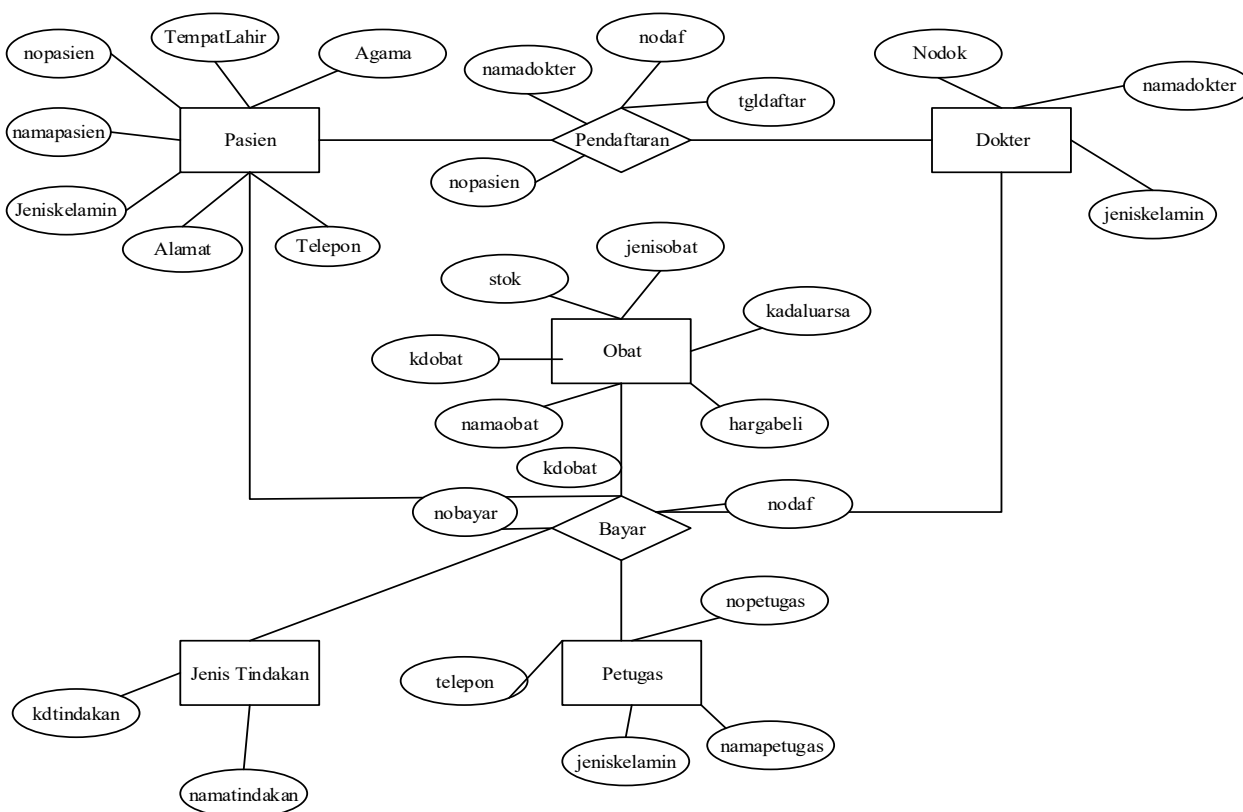


Gambar 11. Diagram Flow Diagram Level 1 Proses 2



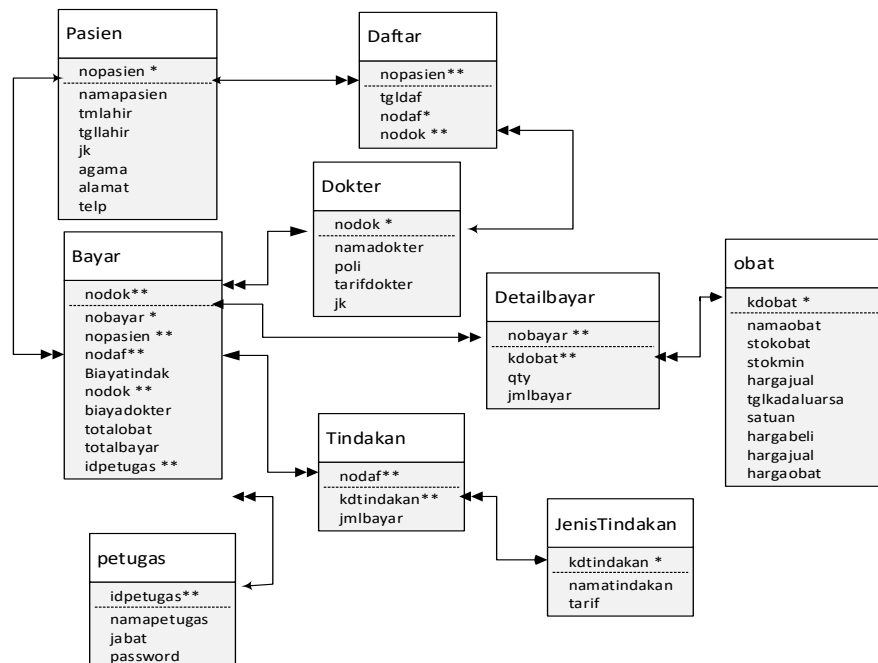
Gambar 12. Diagram Flow Diagram Level 1 Proses 3

Entity Relationship Diagram



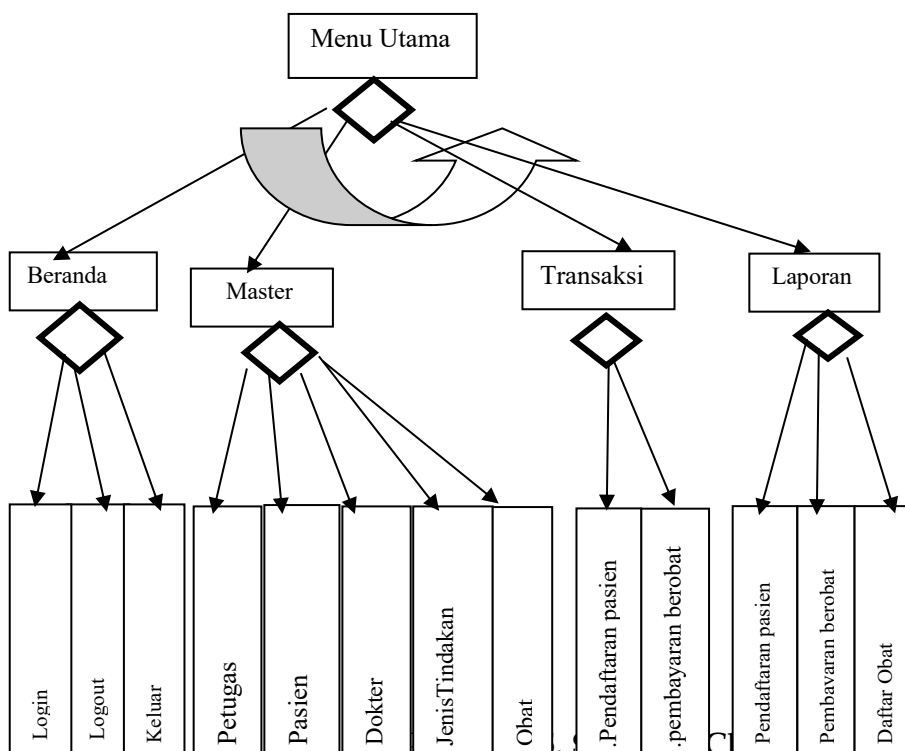
Gambar 13. Diagram E-R

Skema Relasi



Gambar 14. Skema Relasi

Struktur Chart



PENUTUP

Dengan dirancangnya Program Aplikasi Berobat Jalan di Klinik Cikijing, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa pencarian data pasien menjadi lebih mudah,

laporan dapat disajikan dengan mudah ketika diperlukan, dan kalkulasi biaya berobat pasien menjadi lebih mudah dan lebih efektif.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Asari, Alberta Bella. 2018. "Perancangan Sistem Pengelolaan Data Administrasi Bahan Baku Fiberglass Pada PD Karya Sakti Bahari." *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9):1689-99.
- [12] Hartono, Jogyanto. 2014. *Analisis Dan Desain*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- [3] Ladjamudin, albahra bin. 2013. *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [4] Mulyadi. 2016. "Sistem Akuntansi." in *Sistem Akuntansi*. Edisi 4. Jakarta: Salemba Empat
- [5] Romney dan Steinbart, 2015 : 4. 2016. "Marshall B. Romney Dan Paul John Steinbart. 2014 Sistem Informasi Akuntansi: Accounting Information Systems (Edisi 13), Prentice Hall." 8-41.
- [6] Shalahuddin, Rossa. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- [7] Soediono, Budi, A. Mustofa, Teknik Informatika, and Universitas Dian Nuswantoro. 2014. "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi E-Education Berbasis Web Di Sma Pembangunan Mranggen." *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(2004):1-6.
- [8] Sukanto, Rosa Aryani, dan M. Salahuddin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- [9] Sutabri, Tata. 2012. *Konsep Dasar Informasi*. 46th ed. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [10] Suyantoro, Sigit. 2010. *Microsoft Visual FoxPro 9.0. Seri Panduan Lengkap*. Madiun: Andi. Divisi Penelitian dan Pengembangan Madcoms,.