

---

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF ADMISSION SYSTEM OF  
OUTBOARD PATIENTS AT STEFAND DOCTOR'S CLINIC  
JAVA AND MYSQL BASED**

**Ivan Jefri Siregar<sup>1\*</sup>, Lukas Arief Prasetyo<sup>2</sup>, Naely Farkhatin<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>(Universitas Indraprasta PGRI)

<sup>2</sup> Universitas Indraprasta PGRI)

<sup>3</sup> Universitas Indraprasta PGRI)

E-mail: ivan.jefri89@gmail.com<sup>1</sup>

**ABSTRACT**

*ABSTRACT* The purpose of the research is to build a structured and directed outpatient admission system, with computerized outpatient admissions that can be useful and more efficient in Doctor Steafand's Clinic. Research and Development (R&D) method is a research method used to develop or validate a product to be something better. The selection of application programs made using the Java NetBeans programming language and MySQL as database management, with an interface that is easily understood by the user. Based on the results of the study, the authors conclude that a computerized data management system can make work more effective and efficient, information is faster, more precise and accurate than manual systems, and the outpatient admission process data is stored in a database.

*Keyword:* Design, System, Patient Admission and Outpatient

---

**RANCANG BANGUN SISTEM PENERIMAAN PASIEN RAWAT  
JALAN PADA KLINIK DOKTER STEFAND  
BERBASIS JAVA DAN MYSQL**

**ABSTRAK**

Tujuan menurut penelitian merupakan bentuk sistem penerimaan pasien rawat jalan yang terstruktur dan terarah, menggunakan adanya penerimaan pasien rawat jalan yang telah terkomputerisasi bisa bermanfaat dan lebih efisien pada Klinik Dokter Steafand. Metode *Research and Development* (R&D) yaitu suatu metode penelitian yang dipakai buat menyebarkan atau memvalidasi produk sebagai sesuatu yang lebih baik. Adapun pemilihan acara pelaksanaan yang dibuat memakai bahasa pemograman Java NetBeans & MySQL menjadi pengelolaan *database*, menggunakan *interface* yang gampang dipahami *user*. Berdasarkan output penelitian, penulis menyimpulkan bahwa menggunakan sistem pengelolaan data yang terkomputerisasi bisa mengakibatkan pekerjaan lebih efektif dan efisien, berita lebih cepat, sempurna dan seksama dibanding sistem manual, dan data proses penerimaan pasien rawat jalan tersimpan pada sebuah *database*.

Kata kunci: Rancang Bangun, Sistem, Penerimaan Pasien dan Rawat Jalan

**PENDAHULUAN**

Diperkembangan masa covid 19 persaingan global bisnis relatif kompleks. Setiap badan bisnis selalu berusaha mempertinggi kuantitas & kualitas aneka

macam aspek, nir kecuali aspek sistem yg sangat berperan krusial pada mendukung perkembangan sebuah perusahaan. Ketersediaan sistem yg sangat berperan krusial pada mendukung perkembangan

sebuah institusi menggunakan cepat, seksama & sempurna ketika akan sangat membantu manajemen pada menjalankan aktivitas operasional terutama waktu hendak merogoh keputusan krusial. Klinik adalah fasilitas pelayanan kesehatan buat rakyat pada kesehatan perorang menyediakan medis dasar yg masih ada pada klinik dokter Stefand. Kegiatan pelayanan yg diselenggarakan berupa pelayanan rawat jalan misalnya poli umum, seorang ahli anak & seorang ahli kandungan. Pada sistem pelayanan rawat jalan dalam klinik dokter Stefand mulai menurut registrasi, input data pasien, hadiah resep obat, input nama dokter & pembayaran dan masih memakai sistem manual yaitu menggunakan memakai kitab besar. Hal ini bisa mengakibatkan beberapa hambatan yg dialami sang manajemen klinik, terutama pada proses yg herbi sistem rawat jalan & rekam medis.

Untuk itu perlu perkembangan pada klinik dokter Stefand menurut sistem yg sebelumnya terdapat masih terhamabat pada proses & memanfaatkan teknologi personal komputer menggunakan sistem keamanan yg terjamin, maka data bisa disimpan pada database & tersimpan secara otomatis dan pengguna operasional dalam user flendly menjadi indera bantu buat bisa memaksimalkan sistem pelayanan pasien rawat jalan diklinik dokter Stefand.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulisan bermaksud buat merancang sistem penerimaan pasien rawat jalan. Dengan adanya sistem ini, dokter, karyawan & perawat bisa mempertinggi pengolahan data pasien rawat jalan lebih cepat yg berada pada klinik dokter stefand. Untuk itu peneliti merogoh judul "Rancangan Bangun Sistem Penerimaan Pasien Rawat Jalan dalam Klinik Dokter Stefand Berbasis Java & Mysql".

## **METODE PENELITIAN**

Prosedur pada sistem penerimaan pasien rawat jalan buat membentuk pelaksanaan yg masih belum

terkomputerisasi sebagai terkomputerisasi. Dengan adanya mekanisme ini dokter, karyawan & perawat bisa menaruh ketenangan pada sistem pelayanan yg berfungsi pada Klinik Dokter Stefan. Dalam metode penelitian membutuhkan metode penelitian yg dipakai penulis merupakan Metode Research and Development (R&D) yaitu suatu metode penelitian yg dipakai buat menyebarkan atau memvalidasi produk-produk yg dipakai pada pendidikan & pembelajaran. Dari ke 2 pendapat pakar tadi maka bisa ditarik konklusi bahwa Research and Development (R&D) merupakan metode penelitian bertujuan buat membuat produk-produk eksklusif dan menguji validitas & keefektifan produk tadi pada penerapannya buat bisa mengetahui buat penerimaan pasien rawat jalan. (Sugiyono, 2011:4).

Penulis bukan hanya mencari & mengumpulkan data, namun jua pribadi melakukan penjelasan terhadap data tadi, bagaimana sistem memasak data, menyimpan data, dan menulis output laporan yg kurang rapi menurut ketika ke ketika.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

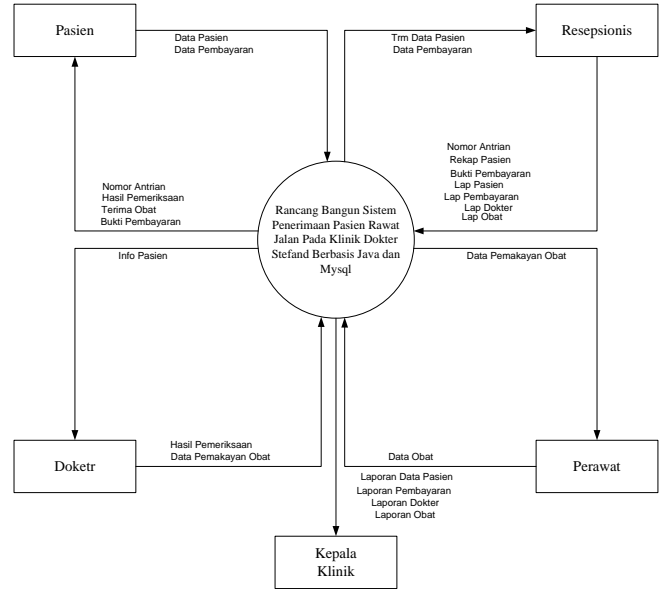
### **1. Pendaftaran**

- a. Pasien secara langsung mendaftar kepada resepsionis dengan memberikan data pribadi atau identitas.
- b. Resepsionis menerima pendaftaran pasien.
- c. Setelah menerima pendaftaran pasien kemudian resepsionis memberikan nomor antrian.
- d. Pasien menerima nomor antrian yang diberikan oleh resepsionis.

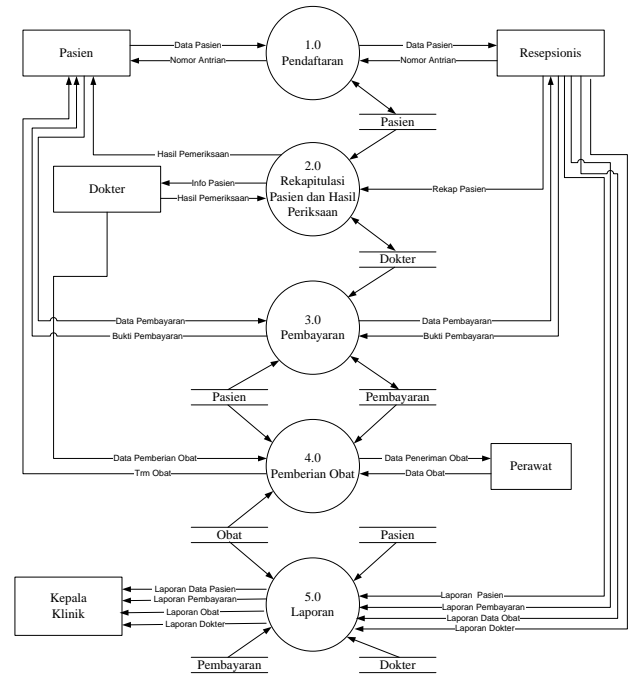
### **2. Rekap**

- a. Bagian resepsionis memberikan rekap pasien.
- b. Dokter menerima info pasien yang mau diperiksa.

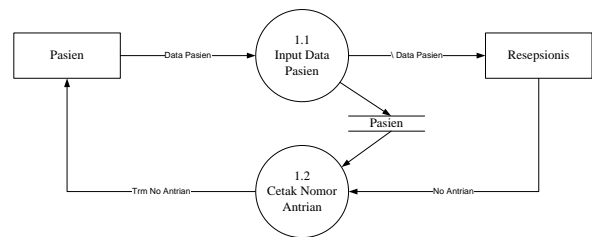
- c. Setelah menerima info pasien kemudian dokter memberikan hasil pemeriksaan.
  - d. Pasien menerima hasil pemeriksaan dari dokter.
3. Pemabayaran
- a. Pasien langsung melakukan pembayaran kepada administrasi setelah mendaftar dan di periksa.
  - b. Bagian administrasi menerima pembayaran dari pasien.
  - c. Bagian administrasi membuat bukti pembayaran pasien.
  - d. Pasien menerima slip pembayaran rawat jalan dari bagian administrasi.
4. Pemberian Obat
- a. Dokter membuat data pemberian obat untuk pasien setelah memeriksa pasien.
  - b. Perawat menerima data penerimaan obat dari dokter.
  - c. Kemudian perawat memberikan obat kepada pasien dengan data yang diberikan oleh dokter .
  - d. Pasien menerima obat dari perawat dengan petunjuk dokter.
5. Laporan
- a. Bagian Resepsionis membuat laporan data pasien untuk pimpinan.
  - b. Bagian Resepsionis membuat laporan data dokter untuk pimpinan.
  - c. Bagian Resepsionis membuat laporan data obat untuk pimpinan.
  - d. Bagian Resepsionis membuat laporan data pembayaran untuk pimpinan.



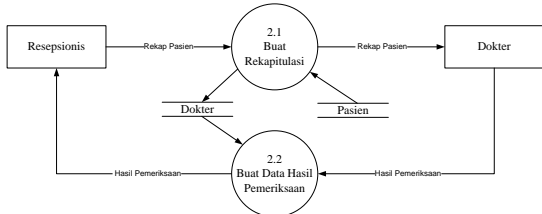
Gambar 1 Diagram Konteks



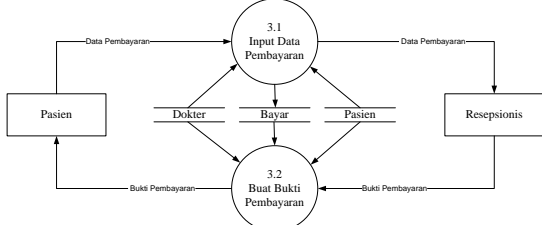
Gambar 2 Diagram Nol



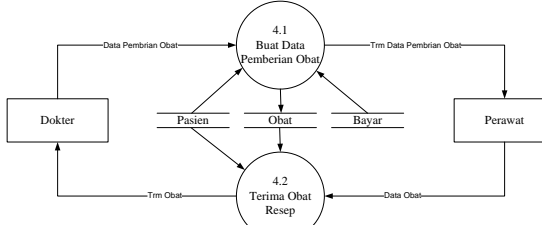
Gambar 3 Diagram 1.1



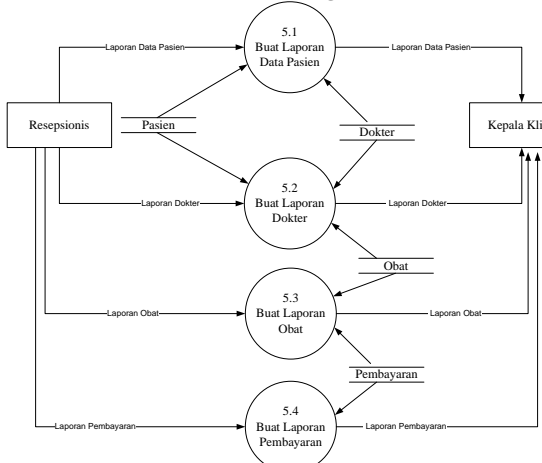
Gambar 4 Diagram 2.1



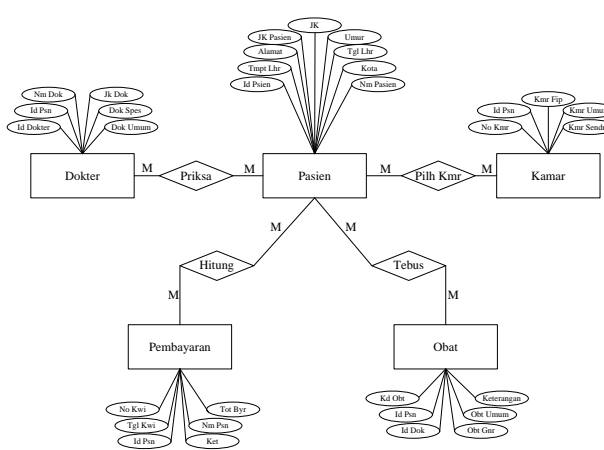
Gambar 5 Diagram 3.1



Gambar 6 Diagram 4.1



Gambar 7 Diagram 5.1



Gambar 8 Entity Relationship Diagram (ERD)

Tabel 4.1 Tabel Pasien

| No. | Field      | Jenis  | Lebar | Keterangan       |
|-----|------------|--------|-------|------------------|
| 1   | Id Psien * | Number | 10    | Identitas Pasien |
| 2   | Nm Psien   | Text   | 30    | Nama Pasien      |
| 3   | Tmpt Lhr   | Text   | 15    | Tempat lahir     |
| 4   | Tgl Lhr    | Number | 15    | Tanggal Lahir    |
| 5   | Umur       | Number | 10    | Umur Pasien      |
| 6   | JK         | Text   | 10    | Jenis Kelamin    |
| 7   | Alamat     | Text   | 50    | Alamat Pasien    |
| 8   | Tlp        | Number | 15    | Telepon          |
| 9   | Kota       | Text   | 15    | Kota Pasien      |

Tabel 4.2 Tabel Dokter

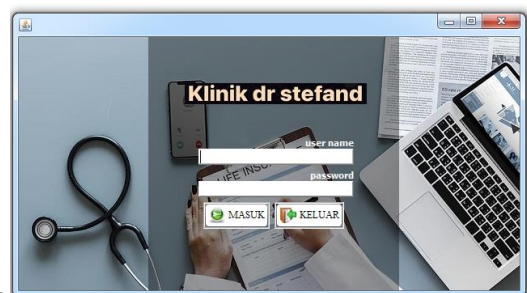
| No. | Field     | Jenis  | Lebar | Keterangan       |
|-----|-----------|--------|-------|------------------|
| 1   | Id Dok *  | Number | 10    | Identitas Dokter |
| 2   | Id Psn ** | Text   | 10    | Identitas Pasien |
| 3   | Nm Dok    | Text   | 30    | Nama Dokter      |
| 4   | JK        | Number | 10    | Jenis Kelamin    |
| 5   | Dok Sep   | Text   | 10    | Dokter Spesialis |
| 6   | Dok Um    | Text   | 10    | Dokter Umum      |

Tabel 4.3 Tabel Pembayaran

| No. | Field        | Jenis    | Lebar | Keterangan       |
|-----|--------------|----------|-------|------------------|
| 1   | No Kwi *     | Number   | 10    | Nomor Kwitansi   |
| 2   | Id Pasien ** | Number   | 10    | Identitas Pasien |
| 3   | Nm Psn       | Number   | 30    | Nama Pasien      |
| 4   | Tgl Kwi      | Number   | 15    | Tanggal Kwitansi |
| 5   | Tot Byr      | Currency | 10    | Total Bayar      |
| 6   | Ket          | Text     | 30    | Keterangan       |

Tabel 4.4 Tabel Obat

| No. | Field        | Jenis  | Lebar | Keterangan       |
|-----|--------------|--------|-------|------------------|
| 1   | Kd Obt *     | Number | 10    | Kode Obat        |
| 2   | Id Dok **    | Number | 10    | Identitas Dokter |
| 3   | Id Pasien ** | Number | 10    | Identitas pasien |
| 4   | Obt Grk      | Text   | 10    | Obat generik     |
| 5   | Obt Um       | Text   | 10    | Obat Umum        |
| 6   | Ket          | Text   | 30    | Keterangan       |



Gambar 9 Login



Gambar 10 Menu Utama



Gambar 11 Data Pasien



Gambar 12 Laporan Data Pasien

## KESIMPULAN

Sistem pelayanan pasien rawat jalan pada Klinik Dokter Stefand yg masih manual sebagai terkomputerisasi sanggup menaruh kemudahan buat pasien pada pelayan dokter. Pada sistem antrian pasien rawat jalan pada Klinik Dokter Stefand bisa mempermudah karyawan menaruh pelayanan menggunakan cepat & seksama. Laporan data dokter, pasien, obat menggunakan memakai pelaksanaan java sanggup bisa mempermudah karyawan buat menaruh laporan buat Kepala Klinik.

## DAFTAR PUSTAKA

Arikunto, Suharsimi. 2010. **Prosedur Penelitian :Suatu Pendekatan Praktik**. Jakarta. Penerbit : PT Rineka Cipta.

Simarmata, Janner. 2007. **Perancangan Basis Data**. Yogyakarta.Penerbit :Andi

Simarmata, Janner., Imam Paryudi. 2006. **Basis Data**. Yogyakarta. Penerbit : Andi Offset.

Bahri, Saiful Kusnassriyanto.,Wawan Sjachriyanto. 2010, **Teknik Pemrograman Java Edisi Revisi**. Informatika. Bandung.

H.M.Jogiyanto.2006.**Analisis dan Desain Sistem Informasi**.Yogyakarta.Penerbit :Andi Offset.

Kristanto.2013. **Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya**. Yogyakarta. Penerbit : Gava Media.

Kadir, Abdul. 2008. **Tuntunan Praktis :Belajar Database Menggunakan MySQL**.Yogyakarta.Penerbit :Andi.

Ladjamudin, AlBahra.2007.**Analisis dan Desain Sistem Informasi**. Yogyakarta. Penerbit :Graha Ilmu

Nazir, Moh. 2005. **Metode Penelitian**. Bogor. Penerbit : Ghalia Indonesia.

Mangkulo, Hengky Alexander. 2007. **Membuat Aplikasi Sistem Pengiriman Barang dengan Java NetBeans 2005**. Jakarta. Penerbit : PT Elex Media Komputindo.

Marom, Chairul.2002. **Sistem Akuntansi Perusahaan Dagang** .Yogyakarta.Penerbit : Andi.

Pressman 2013. **Pengertian Perancangan**. Penerbit : Ghalia Indonesia

Rizky 2011. **Konsep Dasar Perangkat Lunak**, Jakarat: Indonesia

Satzinger, Jackson, dan Burd. 2012. **System Analysis and Desain**. Boston

Simamora, Henry. 2007. **Akuntansi Basis Pengambilan Keputusan Bisnis**. Jakarta. Penerbit: Karya.

Sunarto B Rumono. 2004. **Membangun Sistem Akuisisi Data Berbasis Database dengan Java**. Elex Media Komputindo. Jakarta.