

**Perancangan dan Pembuatan Sistem Indeksing Rekam Medis Rawat Inap di  
Rumah Sakit Mitra Medika Bondowoso** (*Design and Making an Indexing of  
Inpatient Medical Record Information System in Mitra Medika Bondowoso  
Hospital*)

(Sustin Farlinda., S.Kom, MT as counselor)

**Desi Nur Kamiliyanti**  
**Medical Record Study Program**  
**Departement of Health**

**ABSTRACT**

*Along with advances in information technology and health as well as demands for data needs that are fast and precise, the hospital is currently continuing to develop and utilize medical records to become a tool that can record and display data quickly and accurately. The data in the medical record will later be processed by the medical record officer which can be used as a communication tool, material for compiling epidemiological reports of diseases and demographics, material for health statistics. The management of inpatient medical record indexing data in medical partner hospitals is done on a semi-computerized basis using Ms. Excel 2007 and the report menu on IHS do not function properly. This has the disadvantage that in the process of making a report requires a long time in data inputting, indexing switches the function to record file records again, the data entered is usually not the same between officers so that the resulting data is invalid. Therefore the research is interested in designing and making an inpatient medical record indexing information system at Mitra Medika Hospital. The making of this system uses the development of a waterfall system that begins with analysis, design, coding and testing. Researchers create designs with flowcharts, context diagrams (CD), data flow diagrams (DFD), and Entity relationship diagrams (ERD). The making of this system is assisted by Xampp Application by translating the program code using Sublime Text which is supported by the Codeigniter Framework. After all stages are completed, the researcher will demonstrate the system by testing the black box to the user.*

*Keywords: information system, indexing, waterfall, blackbox*

**Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Indeksing Rekam Medis  
Rawat Inap di Rumah Sakit Mitra Medika Bondowoso** *Pembimbing (Sustin  
Farlinda, S.Kom. MT)*

**Desi Nur Kamiliyanti  
Program Studi Rekam Medik  
Jurusan Kesehatan**

**ABSTRAK**

Data dalam rekam medik nantinya akan diolah oleh petugas rekam medik yang dapat dipergunakan sebagai alat komunikasi, bahan untuk menyusun laporan epidemiologi penyakit dan demografi, bahan untuk statistik kesehatan. Pengelolaan data indekasing rekam medis rawat inap di rumah sakit mitra medika dilakukan berbasis *semi-computerized* yaitu menggunakan *Ms.Excel 2007* dan menu laporan pada IHS tidak berfungsi dengan baik. Hal ini memiliki kelemahan yaitu dalam proses pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama dalam penginputan data, indekasing beralih fungsi menjadi register catatan berkas kembali, data yang diinputkan biasanya tidak sama antar petugas sehingga data yang dihasilkan tidak valid. Oleh karena itu penelitian tertarik untuk merancang dan membuat sistem informasi indekasing rekam medis rawat inap di Rumah Sakit Mitra Medika. Pembuatan sistem ini menggunakan pengembangan sistem *waterfall* yang diawali dengan analisis, desain, pengkodean dan pengujian. Peneliti membuat desain dengan *flowchart*, *Context diagram (CD)*, *Data FlowDiagram (DFD)*, dan *Entity relationship Diagram (ERD)*. Pembuatan sistem ini dibantu dengan Aplikasi *Xampp* dengan menerjemahkan kode (*script*) program menggunakan *Sublime Text* yang didukung oleh *Framework Codeigniter*. Setelah semua tahapan selesai, peneliti akan mendemonstrasikan sistem dengan melakukan pengujian *black box* kepada *user*. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi indekasing rekam medis rawat inap yang menghasilkan laporan kunjungan pasien rawat inap dengan filter cara keluar, cara bayar, asal kota, smf, nama dokter. Laporan lainnya yaitu laporan penyakit, laporan tindakan laporan kematian serta grafik jumlah kunjungan pasien rawat inap dan grafik kematian.

**Kata kunci** :sistem informasi, indekasing, *waterfall*,*black box*