

PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA KESAKITAN (LB 1) DI
PUSKESMAS KECAMATAN SINGKAWANG TIMUR TAHUN 2008 *DEVELOP THE
COMPUTER-BASED SYSTEM OF SICKNESS DATABASE MANAGEMENT (LB 1) IN LOCAL
GOVERNMENT CLINIC OF EAST SINGKAWANG DISTRICT YEAR 2008*

BAMBANG ISWANDONO -- E2A206006
(2008 - Skripsi)

Sistem pencatatan dan pelaporan di Puskesmas secara potensial dapat berperan dalam manajemen Puskesmas, salah satunya adalah laporan LB 1. Pengelolaan data yang baik didukung sistem manajemen basis data dapat memberikan informasi yang lengkap sesuai dengan yang diinginkan. Dalam pengelolaan data kesakitan di Puskesmas Kecamatan Singkawang Timur ditemukan beberapa kelemahan, yaitu perhitungan menggunakan alat tulis manual seperti buku dan kalkulator, data tidak tersimpan dalam sistem basis data berbasis komputer, kesulitan membuat laporan, pencarian data dan proses pengelolaan memerlukan waktu yang lama. Tujuan penelitian ini yaitu mengembangkan sistem manajemen basi data kesakitan (LB 1) di Puskesmas SINGkawang Timur. Rancangan penelitian ini adalah *deskriptif kualitatif* untuk menjelaskan tahapan pengembangan sistem basis data, menggunakan *content analysis* dalam menggali suatu keadaan untuk dianalisis. Subjek penelitian adalah koordinator LB 1, koordinator SP2TP dan Kepala Puskesmas. Hasil penelitian pada sistem manajemen basis data sebelum pengembangan, didapat informasi yaitu pengelolaan data tidak menggunakan sistem manajemen basis data sehingga terjadi permasalahan dalam kemudahan dan kecepatan pengaksesan, redundansi data, efesiensi ruang penyimpanan data struktur data, kebersamaan pemakai, keamanan data, integritas dan independensi data. Pada analisis kebutuhan pengguna didapat sistem basis data yang sesuai dengan tujuan pemakai. Pada pengembangan sistem didapat bentuk rancangan konseptual dengan pemodelan diagram E-R. SMBD (Sistem Manajemen Basis Data) yang terpilih yaitu basis data *MySQL* menggunakan bahasa komputer *PHP*. Pada bentuk rancangan fisikah dihasilkan struktur penyimpanan dan jalur akses data. Pada pengujian program, dilakukan instalasi program aplikasi, pelatihan pengguna dan ujicoba program. Hasil ujicoba pengembangan sistem basis data didapat, dalam mengakses data mudah dan cepat, menghilangkan pengulangan data, struktur data terbentuk, bisa digunakan berbagai sumber daya, keamanan data terjamin dengan penggunaan *password*, data dikelompokan sesuai jenis data dan menjaga independensi data. Diharapkan pengembangan sistem basis data dapat digunakan di Puskesmas Kecamatan, Puskesmas Kelurahan dan Polindes serta dapat dikembangkan lebih lanjut pada sistem informasi data kesakitan.

Reporting record system in Puskesmas potentially can stand in management Puskesmas, one of them is report LB 1. A good data processing supported by database management system provides complete information needed. There are several weaknesses found in the management of sickness data in Local Government Clinic of East Singkawang District, such as manual calculating using book and calculator, data is not stored at computer based system of basic data, difficulties in the making of report, and a long time process of data searcing and management. This study is aimed to develop the computer-based system of sickness database management (LB 1) in Local Government Clinic of East Singkawang District. This study is designed with

qualitative descriptive method to explain steps of development of database system, and also with content analysis to explore a situation to be analyzed. Subjects of the study are people related to the processing of sickness data in Local Government Clinic of East Singkawang District. They are LB 1 coordinator, SP2TP coordinator and head of local government clinic. The result of this study shows that they did not use a database management system that it caused many problems such as: difficulties in the ease and quickness of data access, redundancy of data, efficiency of data storage, data structure, difficulty of using data at the same time, data security, and integrity and independency of data. In the analysis of user's need, it's found that there is a database system match to usage target. The form of conceptual design is a modeling of E-R diagram. DBMS (database management system) used in this study is MySQL database using PHP computer language. In the form of physical design, it results in a storage system and an access band of the data. In the implementation of the program, application installation, training for user, and tryout for the program were conducted. The tryout results in a new database system providing an ease and quickness in accessing data, omitting data repetition, forming data structure, used as a source, providing assurance of data safety using a password, arranging the database on its type, and keeping the data independency. Expected systems development of databases can be applied in Puskesmas Kecamatan, Puskesmas Kelurahan and Polindes and can be developed furthermore at information system of sickness data.

Kata Kunci: Sistem Basis Data, Data Kesakitan Puskesmas Database system, sickness data in Puskesmas