

PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA IMUNISASI BERBASIS
KOMPUTER DI PUSKESMAS MARGOREJO KABUPATEN PATI TAHUN 2005
*DEVELOPMENT OF IMMUNIZATION DATABASE MANAGEMENT SYSTEM ON COMPUTER
BASED IN PUBLIC HEALTH CENTER OF MARGOREJO, DISTRICT OF PATI ON 2005*

RIWANTO -- E2A000075

(2005 - Skripsi)

Keberadaan data dan informasi memegang peranan yang sangat penting. Pengelolaan data dapat berjalan dengan baik bila didukung oleh sistem basis data yang dapat menyediakan informasi yang diinginkan. Pengelolaan data imunisasi di Puskesmas Margorejo Kabupaten Pati ditemukan beberapa kelemahan, yaitu proses pencatatan perhitungan persentase imunisasi dilakukan dengan bantuan kalkulator, data yang ada belum tersimpan dalam basis data yang terkomputerisasi, kesulitan dalam perhitungan kumulatif dan ranking untuk pembuatan grafik, pencarian data dengan kategori rentang waktu dan tempat sangat lambat. Tujuan penelitian ini yaitu mengembangkan sistem manajemen basis data imunisasi yang berbasis komputer di Puskesmas Margorejo Kabupaten Pati. Rancangan penelitian yang dilakukan yaitu rancangan penelitian deskriptif kualitatif untuk menjelaskan tahap pengembangan basis data dan untuk evaluasi kinerja sistem menggunakan Uji Tanda *Sign Test*. Subyek penelitian adalah semua pihak yang terkait dalam pengelolaan program imunisasi di Puskesmas Margorejo. Tahapan penelitian sesuai dengan tahapan rancangan sistem basis data. Hasil penelitian didapatkan bahwa masalah dalam pengelolaan data imunisasi di Puskesmas Margorejo yaitu kecepatan dan kemudahan, efisiensi ruang penyimpanan data, keamanan data, fleksibilitas data, independensi data, kerangkapan data, produktifitas personal dan kebersamaan pemakaian. Analisis sistem saat ini didapatkan bahwa sistem saat ini belum menggunakan basis data. Pada analisis kebutuhan pengguna didapatkan sistem basis data yang sesuai dengan harapan dan tujuan pemakai. Bentuk rancangan konseptual yaitu pemodelan data yang tidak terkait dengan SMBD (Sistem Manajemen Basis Data) yang akan digunakan dengan menggunakan diagram E-R. SMBD yang digunakan yaitu Paradox 7.0. Bentuk rancangan logikal yaitu rancangan konseptual dan skema eksternal sesuai dengan SMBD terpilih. Pada bentuk rancangan fisik dihasilkan spesifikasi struktur penyimpanan dan jalur akses data. Pada implementasi program, aplikasi diinstall, pemakai dilatih dan dilakukan uji coba. Ada beda antara kinerja sistem lama dengan sistem baru. Diharapkan peneliti lain mengembangkan basis data yang lebih lengkap dan menyatu sehingga tidak terpisah-pisah dan dapat digunakan secara bersama-sama (sistem jaringan)

Availability of data and information held major role. Management of data will be better if it's supported by database system. This process may can provide the expected information. Data management of immunization in Public Health Center of Margorejo, district of Pati have several weakness; there are process on calculating percentage of immunization still use calculator, existing data has been stored in computerized database, difficulty on calculating for cumulative and ranked form making graphic, seeking data to time and place is too slow. Purpose of research is to develop database management system of immunization based on computer in Public Health Center of Margorejo, district of Pati. Model of research is descriptive

qualitative research to describe on the level developing database system, to evaluate performance of system with Sign Test. Subject of research is all people that related to data management of immunization programme in Public Health Center of Margorejo. Stage of the research similar to database system model. Result of research are: the problems on managing data of immunization in Public Health Center of Margorejo at speed, space, data security, data flexibility, data independency, data redundancy, personal productivity and sharability. Analysis of ancient system was found that the ancient system was not used database. At analysis of consumer requirement was gotten the expected database system. Form conceptual database model was data modeling which was not relevant to DBMS (Database Management System) used either E-R diagram. The DBMS used is Paradox 7.0. Form of logical database model was conceptual database model and external scheme according to DBMS choosed. Form of physical database model result specification to storage structure and access data band. At implementation stage, software was installed, then users are trained and tried-out. There was different between performance of ancient system with present system. We expect other researcher to develop more complete and comprehensive database that can be used together as network system.

KataKunci:

Sistem Informasi, Imunisasi, Information system, Immunization