

Sistem informasi kanker berbasis rekam medis di rumah sakit kanker Dharmais = Cancer information system based on medical record in cancer hospital cancer of Dharmais

Catur Rosidati, author

Deskripsi Dokumen: <https://lib.ui.ac.id/bo/uiibo/detail.jsp?id=20332593&lokasi=lokal>

Abstrak

Saat ini di Indonesia banyak ditemukan penyakit degeneratif. Termasuk ke dalam penyakit degeneratif atau tidak menular (PTM) ini adalah kanker. Penyakit kanker saat ini menjadi penyebab kematian keenam di Indonesia berdasarkan data dari SURvei Kesehatan Rumah Tangga (SKRT) tahun 2002. (Depkes, 2003). Di Asia sendiri, sepuluh besar jenis kanker yang umumnya ditemukan adalah paru-paru, payudara, hati, colorectal, serviks, perut, kelenjar getah bening, nasopharynx, leukemia, dan ovarium. (www.kesreQro.info, 2006).

Berbagai upaya untuk menurunkan angka kejadian penyakit kanker yang telah dilakukan selama ini belum mencapai hasil yang maksimal. Salah satu permasalahan yang dihadapi dalam upaya penanggulangan kanker di Indonesia, adalah sistem pendaftaran dan registrasi belum memadai (Bustan, 2000).

Rumah Sakit Kanker Dharmais (RSKD) sebagai rumah sakit pusat kanker, tentu diharapkan mampu menjadi panutan dalam upaya pengobatan dan penanggulangan penyakit kanker. Selain itu, RSKD juga diharapkan mampu menjadi pusat penelitian khususnya bagi penyakit kanker. Untuk mendukung upaya pelayanan kesehatan ini, maka berbagai data yang dihasilkan dalam pelaksanaan pelayanan kesehatan di rumah sakit perlu dicatat dan dikelola dengan baik sehingga mampu menghasilkan informasi yang bermanfaat.

Sistem informasi kanker ini dirancang dengan tujuan untuk menghasilkan prototype aplikasi komputer dan basis data yang mampu menampung berbagai informasi rekam medis dan mampu menghasilkan indikator kanker bagi Rumah Sakit Kanker Dharmais. Penelitian ini dilakukan dalam rangkaian proses kegiatan pengumpulan data terhadap sistem yang sedang berjalan untuk dapat mendapatkan gambaran sistem yang sedang berjalan, mengidentifikasi masalah dan mencari solusi terhadap masalah yang ditemukan.

Pendekatan sistem digunakan untuk menyelesaikan masalah yang ditemukan.

Pemecahan masalah dengan pendekatan sistem ini melalui beberapa tahapan yang disebut dengan sistem development We cycle. Data yang digunakan dalam sistem informasi kanker ini adalah data sensus harian dari unit pendaftaran, unit rawat jalan, unit rawat inap, unit penunjang medis, serta data kode penyakit. Data sensus ini merupakan data rutin yang harus dikumpulkan oleh tiap-tiap unit paling lambat pada hari berikutnya. Kode penyakit dilakukan jika pasien sudah selesai mendapatkan pelayanan maupun sudah selesai menjalani proses rawat inap.

Keterlambatan dan ketidakakuratan data yang terjadi selama ini masih menjadi kendala utama dalam sistem informasi rekam medis di RSKD. Untuk itu, sistem informasi kanker ini juga dirancang untuk menanggulangi permasalahan tersebut. Data sensus harian dapat langsung diinput ke dalam aplikasi sistem informasi kanker.

Selanjutnya proses perhitungan dan pembuatan laporan juga langsung dilakukan di dalam aplikasi tersebut. Sehingga dapat mengurangi kesalahan dalam perhitungan maupun rekapitulasi data yang selama ini dilakukan secara manual. Informasi yang dapat dihasilkan dari aplikasi sistem informasi kanker ini adalah

indikator kanker, indikator pelayanan rumah sakit, laporan rawat jalan, rawat inap, penunjang medis. Indikator kanker diperlukan untuk mengetahui perkembangan penyakit kanker yang terjadi di RSKD. Sementara indikator pelayanan rumah sakit dan berbagai bentuk laporan unit medis dan penunjang medis dapat menjadi indikator mutu pelayanan rumah sakit. Sistem informasi kanker ini dibangun dengan memperhatikan kebutuhan informasi masa datang. Pengembangan jangka panjang dapat dilakukan cukup dengan penambahan atau penyesuaian dengan kebutuhan yang diperlukan di masa depan tanpa harus membongkar keseluruhan sistem yang ada.

.....Nowadays in Indonesia there are lots of degenerative diseases. One of degenerative disease or non communicable diseases is cancer. Based on Household Health Survey 2002, cancer is one of the death cause number six in Indonesia (Depkes, 2003). In Asia, the top ten cancers are lung cancer, breast cancer, liver cancer, colorectal, cervix cancer, abdominal cancer, lymph cancer, nasopharyngeal cancer, leukemia, and ovary cancer (www.kespro.info, 2006).

Many activities to decrease the cancer prevalence are done, but the result is still under the expectation. One of the problems of that is in the cancer record and registration, need to be improved (Bustan, 2000).

Rumah Sakit Kanker Dharmas (RSKD) as the central hospital for cancer is expected to be a model for curative and control the cancer diseases. Moreover, RSKD is expected also to be a research centre for cancer diseases. To support those objectives, data that has been collected during service activities in RSKD should be recorded and maintained, so that it can give good information.

Cancer information system was developed with the objectives re to have a prototype computer application and data base that can store all the medical record information; and cancer indicators for Rumah Sakit Kanker Dharmas. The research was done with the set of process data collecting to the system that is operating in the RSKD to have a description about the system, identification of problems and solution to those problems. The system approach methodology is used to solve the problems.

Problem solving using that methodology is through several steps, that is called system development life cycle. Data used in the cancer information system are daily census data from registration unit, out-patient unit, in-patient unit, medical support unit, and disease code data, Census data is a routine data should be submitted by each unit by the next day at the latest. Disease code should do if patient is complete get the service or done for hospitalization.

Delayed and inaccurate of data is the major on medical record information system in RSKD. In regards to that, the cancer information system is designed with those concerns. Daily census data is directly entry to the application cancer information system.

After that, calculation process and report can be done in that application, so it can reduce miscalculation and recapitulation of data, which is done manually right now. The information from the application cancer information system is cancer indicators, hospital service indicators, out-patient report, in-patient report and medical support report. The cancer indicators are needed to know the movement of cancer diseases in RSKD.

Meanwhile the hospital service indicator and all the report from medical unit and medical support unit can be the indicator for quality of hospital services. Cancer information system is developed with give attention to the information need for the future. Future developing of the system can be done by adding or adapting with the need in the future without destroys the whole system.