

MODEL SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DBD BERBASIS MASYARAKAT

Cahya Tri Purnami, Farid Agushybana, M. Solihuddin, Hanif Pandu Suwito, Yuli Eko Sarwono

Laboratorium Komputer Fakultas Kesehatan Masyarakat UNDIP

Latar belakang: Angka kesakitan DBD di Kota Semarang pada tahun 2008 mencapai 36,09 per 10.000 penduduk, meningkat dari tahun 2007 (19,64 per 10.000 penduduk). Kecepatan penanganan maupun penanggulangan kasus dipengaruhi oleh beberapa faktor, antara lain adalah kecepatan ditemukannya kasus dan pelaporan kasus kepada pihak-pihak yang berkepentingan (Rumah sakit, dinas kesehatan maupun masyarakat). Di Kota Semarang Sejak tahun 2007 telah dikembangkan Sistem Informasi Manajemen Penyakit DBD (SIM DBD) yang bersifat *online*. Namun masih dirasakan keterlambatan dalam pelaporan dari masyarakat dan pelayanan kesehatan, sehingga perlu dikembangkan dukungan lain, yaitu berupa sistem yang mampu menampung laporan kasus dari masyarakat dan institusi pelayanan kesehatan secara langsung.

Tujuan : Perancangan model Sistem Informasi Manajemen DBD berbasis masyarakat.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan menggunakan model siklus hidup sistem. Sampel diambil secara purposive. Yang menjadi subyek penelitian ini adalah Pengelolaan program penyakit menular DKK Semarang, pengelola data kesehatan, staf pengelola data rumah sakit, dan kader kesehatan.

Hasil dan pembahasan : Entitas yang terkait dengan SIM DBD adalah dinas kesehatan, kader kesehatan (masyarakat), puskesmas dan rumah sakit. Model sistem yang bisa menjawab kebutuhan pengelolaan data DBD adalah sistem yang bisa menerima SMS dan memberikan autorespon SMS. Sehingga dikembangkan suatu fitur aplikasi penangkapan data melalui SMS, yaitu *SMS gateway*. Laporan melalui SMS dikirimkan ke server DKK Semarang oleh kader kesehatan, puskesmas maupun rumah sakit melalui SMS maupun pengisian secara *online*. Sistem baru ini bisa diintegrasikan dengan SIM DBD yang sudah dikembangkan sebelumnya.

Simpulan : Sistem yang dikembangkan adalah sistem yang memanfaatkan SMS gateway terintegrasi dengan SIM DBD yang sudah ada.

Kata kunci : sistem informasi manajemen, demam berdarah dengue