

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA DINAS KESEHATAN PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN KEBUMEN

Endang Setyawati M.Kom dan Ernia Rahmawatie, S.Kom

Bab 1. Latar Belakang

Dinas Kesehatan merupakan unsur pelaksana Pemerintah Daerah yang dipimpin oleh seorang kepala yang berada dibawah Bupati dan bertanggung jawab kepada Bupati melalui Sekretaris Daerah. Dinas Kesehatan mempunyai tugas pokok melaksanakan kewenangan dibidang kesehatan .Dinas Kesehatan Kabupaten Kebumen, semula bernama Dinas Kesehatan Dan Kesejahteraan Sosial (DKKS) Kabupaten Kebumen. Menurut peraturan Bupati Kebumen No 16 tahun 2004 tentang tugas pokok, fungsi, uraian tugas jabatan dan tata kerja pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kebumen dijelaskan bahwa Kepala Dinas mempunyai tugas pokok mengelola kewenangan dibidang kesehatan untuk menciptakan kesehatan pada masyarakat khususnya masyarakat di wilayah Kabupaten Kebumen.

Kesehatan adalah keadaan sejahtera dari badan, jiwa dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Hal ini berdasarkan

Undang – Undang Kesehatan No 23 Tahun 1992. Upaya sehat ini hanya akan tercapai ketika terjadi kerjasama yang aktif antara pemerintah dan masyarakat.

Bab 2. Perumusan Masalah

Apakah Sistem Informasi Manajemen Kesehatan hasil rancang bangun dapat mempercepat penyediaan Laporan pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kebumen ?

Bab 3. Tujuan dan Manfaat

Tujuan Penelitian Untuk mengetahui kecepatan penyediaan laporan pada DINKES Kabupaten Kebumen Sebelum dan Sesudah menggunakan Sistem Informasi Manajemen Kesehatan hasil rancang bangun.

Manfaat Penelitian Bagi Dinas Kesehatan Kabupaten Kebumen

Diharapkan hasil rancang bangun sistem informasi manajemen kesehatan dapat mempercepat penyediaan laporan pada Dinas kesehatan kabupaten Kebumen dan

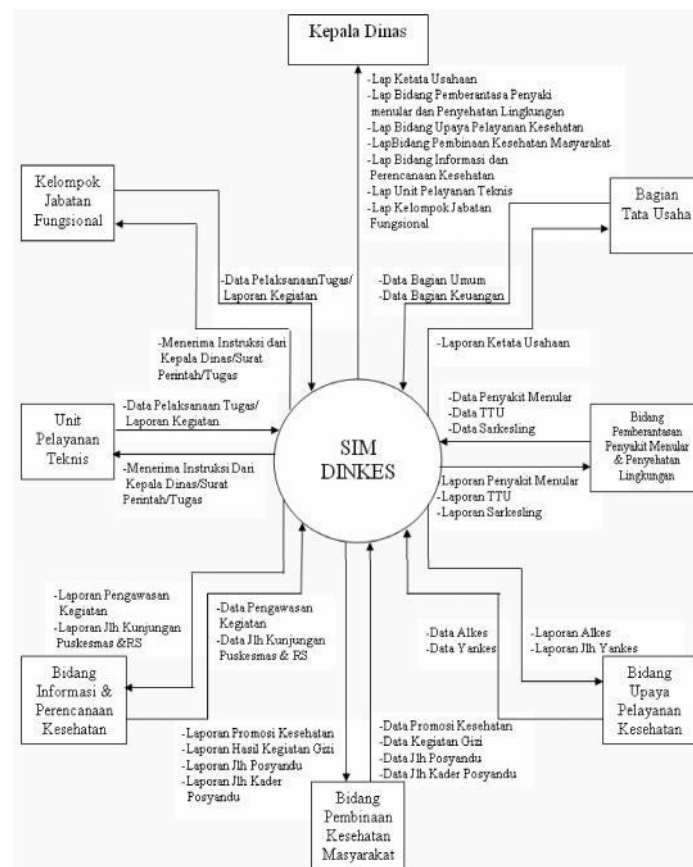
untuk menerapkan, serta mengembangkan teknologi yang ada.

Bab 4. Ruang Lingkup

Dinas Kesehatan Kabupaten Kebumen memiliki bagian dan sub bagian dengan tugas yang berbeda, sesuai dengan uraian tugas yang ada. Dalam melaksanakan tugasnya setiap bagian kebanyakan masih menggunakan cara manual dibandingkan dengan menggunakan komputer. Komputer yang ada hanya sebagai alat penulisan dokumen bukan sebagai alat pengolahan data yang dijadikan sebuah informasi yang dibutuhkan oleh kepala dinas.

Bab 5. Hasil Yang diharapkan

Diharapkan hasil rancang bangun sistem informasi manajemen Kesehatan dapat mempercepat penyedi laporan pada Dinas kesehatan kabupaten Kebumen sehingga bisa memeberi informasi dalam menangani kasus penyakit yang segera ditangani secara dini. Diharapkan Rancang Bangun SIM dapat diterapkan di Kab Kebumen, sesuai dengan inovasi teknologi pengembangan yang ada saat ini.



Bab 6. Kajian Teori

Rancang merupakan kegiatan yang mengatur segala sesuatu atau merencanakan sesuatu. Bangun adalah membentuk atau membina (Chaniago, 2002). Rancang bangun adalah kegiatan yang mengatur sesuatu dengan cara mengetahui sesuatu yang ada didalamnya (Dewanto, 2004).

Sistem informasi manajemen dapat didefinisikan sebagai rangkaian subsistem informasi yang menyeluruh dan terkoordinasi dan secara rasional terpadu yang mampu mentransformasi data sehingga menjadi informasi lewat serangkaian cara guna meningkatkan produktifitas yang sesuai dengan gaya dan sifat manajer atas dasar kriteria mutu yang ditetapkan (Scott, 2001).

Manajemen adalah proses memanfaatkan berbagai sumber daya yang tersedia untuk mencapai suatu tujuan. Manajemen juga dapat dimaksudkan sebagai suatu sistem kekuasaan dalam suatu organisasi agar orang menjalankan pekerjaan. Umumnya, sumber daya yang tersedia dalam manajemen meliputi manusia, material, dan modal. Konsep sumber daya manajemen akan menjadi bertambah ketika pembahasan difokuskan pada sistem informasi manajemen (Sutanta, 2003).

Sebuah organisasi tidak akan dapat berjalan dengan baik tanpa adanya sebuah pengaturan atau orang yang mengatur organisasi itu sendiri. Tanpa adanya pengelolaan manajemen yang baik maka akan terjadi

setiap sumber daya yang ada akan berjalan sendiri - sendiri tanpa adanya kesatuan pemahaman dalam rangka mencapai tujuan organisasi. Manajemen adalah ilmu dan seni yang mengatur proses pemanfaatan sumberdaya manusia dan sumber daya lainnya secara efektif untuk mencapai tujuan tertentu (Hasibuan, 2003).

Kecepatan dapat diartikan sebagai waktu yang digunakan untuk menempuh jarak atau batas tertentu (Depdiknas, 2000).

Kesehatan adalah segala sesuatu yang meliputi Kesehatan badan, rohani (mental) dan sosial, bukan hanya keadaan yang bebas dari penyakit, cacat dan kelemahan (Entjang, 2000). Sedangkan yang dimaksud dengan kesehatan sosial ialah perikehidupan dalam masyarakat, perikehidupan ini harus sedemikian rupa sehingga setiap warga negara mempunyai cukup kemampuan untuk memelihara dan memajukan kehidupannya sendiri sehat kehidupan keluarganya dalam masyarakat yang memungkinkan nya bekerja, beristirahat dan menikmati hiburan pada waktunya.

Agar kegiatan komputerisasi dapat diterapkan maka kegiatan yang terlebih dahulu dilakukan adalah Analisis Sistem (*Sistem Analysis*) yang dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan. Di dalam suatu organisasi, perusahaan atau instansi mempunyai suatu

sistem yang digunakan untuk mencapai tujuan dari organisasi tersebut. Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama untuk melakukan usaha kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Jogiyanto, 1995).

Metode pengembangan sistem yang akan digunakan yaitu metode *System Development Live Cycle* (SDLC) yang terdiri dari tahap *Planning, Analysis, Design, Development, Testing, Implementation* dan *Maintenance*. (Hagg et al, 2004).

Dengan menggunakan jaringan memungkinkan untuk berbagi pakai perangkat lunak terutama data. jaringan komputer adalah sebuah jaringan yang menghubungkan komputer satu dengan komputer lainnya. Jaringan juga memungkinkan dilakukan pemusatan data yang terpusat dalam satu komputer yang sering disebut dengan *server* yang berfungsi dan bertugas melayani seluruh komputer yang terdapat dalam jaringan tersebut. Sedangkan komputer yang lainnya berfungsi sebagai *client* yang bertugas menerima pelayanan dari komputer *server*. Komputer ini disebut juga *workstation*, yaitu komputer dimana pengguna jaringan komputer dapat mengakses dan memanfaatkan pelayanan yang diberikan oleh komputer *server*. Ada beberapa jenis topologi (istilah yang digunakan untuk menguraikan cara dimana komputer terhubung dalam suatu jaringan) salah satunya adalah topologi star merupakan topologi dimana tiap simpul terhubung ke file *server* tunggal terpusat, dengan menggunakan segmen kabel sendiri (Wahana, 2001).

Sedangkan *Relational database* ialah sekumpulan data yang saling berhubungan, yang selanjutnya kita kenal sebagai RDBMS (*Relational Database Management Sistem*), sistem manajemen *database* yang digunakan untuk menyimpan informasi di mana user/pemakai berbeda. Pada RDBMS terdiri dari suatu *database, table, record, field, query*, dan *view* (Yuswanto, 2004).

Microsoft Access merupakan salah satu program manajemen *database* (DBMS) yang dibuat oleh *Microsoft*. Didalam *Microsoft Access* banyak terdapat fasilitas untuk membuat *table, query, form, report, pages, modules, dan macro*. Selain dari itu *Microsoft Access* menyediakan *driver* untuk dapat diakses oleh pengembang untuk membuat aplikasi program (Permana, 2000).

Model manipulasi data menggunakan ADO (*ActiveX Data Object*) dan ODBC (*Open Database Connectivity*) sebagai antarmuka aplikasi dengan *database Microsoft Access 2000*. ADO digunakan sebagai antarmuka untuk melakukan manipulasi data yang meliputi menambah, mencari, dan menghapus data. ODBC digunakan untuk membuat *datasource* yang membuka hubungan antar aplikasi dengan *database* yang terletak pada komputer (Petroutsos, 2000).

Dalam pembuatan rancang bangun sistem informasi manajemen pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kabupaten Kebumen sebagai bahasa pemrograman akan digunakan *Software Microsoft Visual Basic 6.0* yang akan digunakan untuk membuat perintah atau instruksi yang dapat dimengerti oleh komputer. Visual

Basic merupakan salah satu bahasa pemrograman yang berbasis GUI (*Graphic User Interface*), berisi perintah atau intruksi yang dimengerti oleh komputer melakukan tugas tertentu. Tugas tersebut dapat dijalankan apabila ada respon dari pemakai. Respon tersebut berupa kejadian / event tertentu, misalnya memilih tombol, memilih menu dan sebagainya (Razaq, 2004).

Fasilitas *software* yang digunakan dalam pembuatan laporan pada Program Sistem Informasi Manajemen Kesehatan adalah *Crystal Reports 8.5*. *Crystal Reports* merupakan salah satu aplikasi perangkat lunak yang dikhususkan untuk membuat laporan. Dasar elemen layar dari *Crystal Reports* sebetulnya tidak jauh dari elemen layar *Data Report* (salah satu fasilitas default yang disediakan *Visual Basic* untuk membuat laporan) (Hadi, 2003).

Perangkat keras atau hardware merupakan seluruh komponen peralatan yang membentuk suatu sistem komputer, dan peralatan lainnya yang memungkinkan komputer dapat melaksanakan tugasnya (Longkutoy, 1998). Sedangkan Software yaitu perangkat lunak yang tidak terlepas dari hardware demi terciptanya kinerja komputer yang maksimal.

Software yang digunakan untuk pengujian dalam penelitian adalah *SPSS 13.0* Analisis yang digunakan dalam penelitian adalah dengan menggunakan metode *Pired Sample T Test* (Uji Sample Berpasangan). Sampel yang berpasangan diartikan sebagai sebuah sampel dengan subyek yang sama namun mengalami dua

perlakuan yang berbeda yaitu sebelum dan sesudah (Santoso, 2006).

DAFTAR PUSTAKA

- Dewanto, N. 2004. *Kamus Kata Kerja Bahasa Indonesia*, CV. Y Rama Widya, Bandung.
- Scott G.M., 2001. *Prinsip-Prinsip Sistem Informasi Manajemen*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Sutanta, E., 2003. *Sistem Informasi Manajemen*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Hasibuan Malayu S. P., 2003. *Manajemen: dasar, pengertian dan masalah*, PT Bumi Aksara, Jakarta.
- Depdiknas, 2000. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Balai Pustaka, Jakarta.
- Entjang Indan, 2000 *Ilmu Kesehatan Masyarakat*, PT Citra Aditya Bakti, Bandung.
- Jogiyanto H. M., 1995. *Analisa Dan Desain Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta
- Haag S.,Cumming, M.,McCubbery, D.2., And R, Donovan.2004. *Manajemen Information System For The Information Age.2nd Edition*. ISBN : 0070911207. <http://www.megrawhill.ca/collage/hagg>.
- Yuswanto, 2004. *Pemrograman Client-Server Microsoft Visual Basic 6.0*. Prestasi Pustaka, Jakarta.

- Permana B., 2000. *Microsoft Access 2000*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Petroutsos E., 2000. *Mastering Database Programming with Visual Basic 6*, Sybex Inc.
- Razaq Abdul, 2004. *Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0*, Indah, Surabaya.
- Hadi A., 2003. *Membuat Laporan Dengan Crystal Report 8.5 dan Visual Basic 6.0*, P.T Elex Media Computindo, Jakarta.
- Longkutoy, J.,1998. *Pengenalan Komputer*.PT.Mutiara Sumber Widya, Jakarta.
- Santoso Singgih, 2006. *Mengolah Data Statistik Secara Professional*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Wahana Komputer, 2001. *Penanganan Jaringan Komputer*, Andi Offset, Yogyakarta.