

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS(SIMPUS)

sutanto@uns.ac.id

I. Latar Belakang

Tujuan nasional bangsa Indonesia seperti yang termaktuf dalam Pembukaan Undang-Undang Dasar 1945, adalah untuk melindungi segenap Bangsa Indonesia dan seluruh tumpah darah Indonesia dan memajukan kesejahteraan umum, mencerdaskan kehidupan bangsa, dan ikut melaksanakan ketertiban dunia yang berdasarkan kemerdekaan, perdamaian abadi dan keadilan sosial.

Untuk tercapainya tujuan pembangunan nasional tersebut dibutuhkan antara lain tersedianya sumber daya manusia yang tangguh, mandiri serta berkualitas. Data UNDP tahun 1997 mencatat bahwa Indeks Pembangunan Manusia di Indonesia masih menempati urutan ke 106 dari 176 negara. Tingkat pendidikan, pendapatan serta kesehatan penduduk Indonesia memang belum memuaskan.

Menyadari bahwa tercapainya tujuan pembangunan nasional merupakan kehendak dari seluruh rakyat Indonesia, dan dalam rangka menghadapi makin ketatnya persaingan bebas pada era globalisasi, upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia harus dilakukan. Dalam hal ini peranan keberhasilan pembangunan kesehatan sangat menentukan. Penduduk yang sehat bukan saja akan menunjang keberhasilan program pendidikan, tetapi juga mendorong peningkatan produktivitas dan pendapatan penduduk.

Untuk mempercepat keberhasilan pembangunan kesehatan tersebut diperlukan kebijakan pembangunan kesehatan yang lebih dinamis dan proaktif dengan melibatkan semua sektor terkait, pemerintah, swasta dan masyarakat. Keberhasilan pembangunan kesehatan tidak hanya ditentukan oleh kinerja sektor kesehatan semata, melainkan sangat dipengaruhi oleh interaksi yang dinamis dari pelbagai sektor. Upaya untuk menjadikan pembangunan nasional berwawasan kesehatan sebagai salah satu misi serta strategi yang baru harus dapat dijadikan komitmen semua pihak, disamping menggeser paradigma pembangunan kesehatan yang lama menjadi Paradigma Sehat.

Salah satu upaya mendukung Paradigma Sehat itu adalah mempercepat terlaksananya proses desentralisasi dan reformasi pembiayaan dan pelayanan kesehatan, melalui

peningkatan pelayanan, utamanya bagi penduduk miskin, dengan titik berat pada peningkatan kemampuan daerah dalam menyelenggarakan pelayanan kesehatan di daerahnya sesuai dengan kewenangan yang telah diserahkan. SIKPUS adalah komponen upaya tersebut dalam bidang Pembangunan Sistem Informasi Kesehatan (Developing Health Information System). Dengan SIKPUS diharapkan kecepatan dan ketepatan pelayanan dapat ditingkatkan.

TUJUAN PROYEK

Tujuan umum proyek Pembangunan Sistem Informasi Kesehatan Puskesmas adalah meningkatkan status kesehatan khususnya bagi masyarakat kurang mampu, dengan cara meningkatkan cakupan pelayanan kesehatan, kualitas pelayanan dan penggunaan fasilitas pelayanan.

Tujuan Khusus :

- Membantu pemerintah dalam penyelenggaraan proses desentralisasi
- Membantu pemerintah dalam pengelolaan dana tambahan bagi kesehatan
- Membantu pemerintah dalam advocacy sector Kesehatan
- Membantu provinsi dan kabupaten/kota untuk menyempurnakan sistem informasi kesehatan yang ada untuk mendukung desentralisasi. Sistem yang baru akan terdiri dari informasi yang diperoleh dari fasilitas pelayanan kesehatan, masyarakat dan data survailans epidemiologi.

Ruang Lingkup Simpup

Deskripsi

SIMPUS adalah program sistem informasi kesehatan daerah yang memberikan informasi tentang segala keadaan kesehatan masyarakat di tingkat PUSKESMAS mulai dari data diri orang sakit, ketersediaan obat sampai data penyuluhan kesehatan masyarakat .

Latar Belakang penggunaan SIMPUS

1. Belum adanya ke-validan data mengenai orang sakit, penyakit, bumil,dll dalam wilayah suatu puskesmas
2. Memperbaiki pengumpulan data di Puskesmas, guna laporan ke Dinas Kesehatan Kabupaten

3. Memasuki Era Otonomi Daerah mutlak diperlukan Informasi yang tepat, akurat dan up to date berkenaan dengan data orang sakit, ketersediaan obat, jumlah ibu hamil, masalah imunisasi dll.

Maksud dan Tujuan SIMPUS

1. Mengumpulkan data dari tiap Puskesmas baik data orang sakit, bayi lahir, ibu hamil, ketersediaan obat, penyuluhan kesehatan masyarakat, dll
2. Menghasilkan Informasi up to date tentang kondisi kesehatan di suatu Puskesmas dari jumlah orang sakit sampai ketersediaan obat sehingga dapat digunakan sebagai data awal dalam pengambilan kebijaksanaan bagi pimpinan
3. Membantu kelancaran administrasi dan Manajemen Puskesmas dalam penyusunan laporan mengenai kondisi kesehatan di Puskesmas masing - masing
4. Memudahkan pekerjaan administrasi Puskesmas dalam membuat laporan harian maupun bulanan.

Keunggulan Komparatif SIMPUS

1. Program didesain under Windows sehingga lebih mudah dalam operasional dan menarik dalam laporan - laporan yang dihasilkan
2. Dengan data-data yang up to date akan dapat dibuat analisa-analisa yang mendukung kebijakan Pemda
3. Pelayanan terintegrasi dari bagian Pendaftaran hingga bagian Obat, sehingga meminimalisasi pemakaian kertas.
4. Pengelolaan database yang dapat diakses bersama (terbentuk Bank Data Kesehatan Daerah)
5. Dapat menampilkan sekaligus mencetak per-kategori yang dikehendaki ataupun rekap keseluruhan berkenaan dengan masalah kesehatan
6. SIMPUS dapat bekerja secara multi user maupun stand alone
7. SIMPUS dapat dipakai dalam jaringan Terpusat maupun Terdistribusi

Pentahapan Proyek

Penerapan suatu Teknologi baru selalu memerlukan proses yang bertahap, faktor yang paling umum menjadi penyebab adalah kualitas Sumber Daya Manusia dan minimnya sarana pendukung. Oleh karena itu, sebagai tahap Awal PUSKOM menawarkan paket untuk pelayanan Pendaftaran, Rawat Jalan dan Obat. Adapun fasilitas yang include didalamnya antara lain :

A. Tabel :

- Tabel Pasien
- Tabel Penyakit
- Tabel Obat
- Tabel Kecamatan, Desa

B. Input :

- Register Harian Pasien
- Penerimaan Obat
- Pengeluaran Obat
- Stok Obat Bulanan

C. Laporan

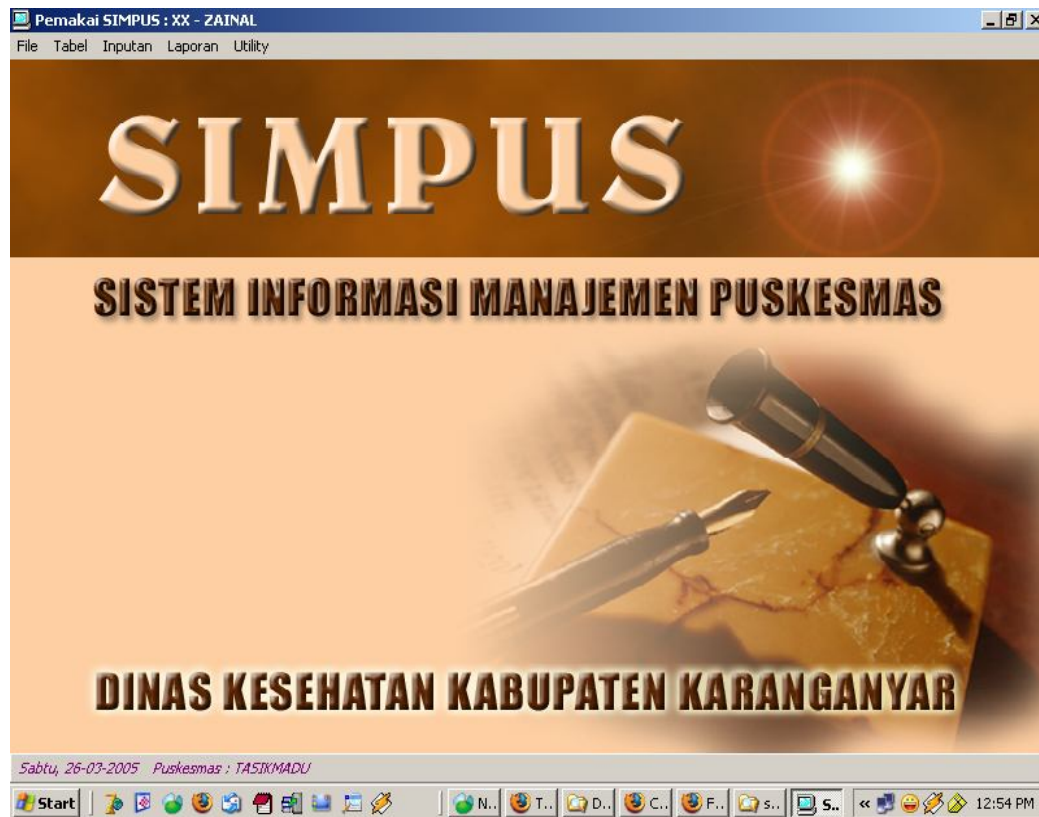
- Query Register Harian
- Query Penyakit
- Query Obat
- Rekap (bulanan, harian, mingguan) pasien per jenis dan golongan umur
- Rekap Penyakit
- Rekap Obat
- Data Kesakitan (LB1)
- LPLPO

Pentahapan di atas berdasarkan pengalaman PUSKOM di beberapa Dinas Kesehatan yang menjadi Klien kami. Pelayanan pada bagian-bagian lain baru dapat ditambahkan apabila tahap ini sudah berhasil.

Untuk mendukung pelaksanaan SIMPUS secara utuh, setiap puskesmas dituntut minimal menyediakan 3 (tiga) unit Komputer dengan spesifikasi :

- Porcessor min P- II 233
- HD 10 Gb
- Memori 128 MB Ram
- Vga 2 MB

CONTOH TAMPILAN SIMPUS



Keterangan :

1. Tampilan di atas adalah Tampilan Utama Simpus.
2. Isi Menu File, Tabel dll, telas di jelaskan

Pemakai SIMPUS : XX - ZAINAL
File Tabel Inputan Laporan Utility

REGISTER

REGISTER HARIAN PASIEN

KODE PASIEN: 001676

URUTAN KEL: 2 **F1 -> PILIH NAMA**

TANGGAL KUNJ: 11-12-2003 19

NAMA PASIEN: MASIYEM NY

UMUR: 64 9 0 TH/BL/HR

JENIS KELAMIN: 2 1.LAKI-LAKI 2.PEREMPUAN

PEKERJAAN:

NAMA KK: KASTURI

KODE DESA: 1016 PANDEYAN

KODE DUSUN: 10163 TITANG

TMP TINGGAL: TITANG

KUNJUNGAN: 2 1.BARU 2.LAMA

JENIS PASIEN: 1 1.UMUM 2.ASKES 3.JPKM 4.UKS

TINDAK LANJUT: 1 1.RAWAT JALAN 2. INAP 3.RUJUKAN

DIAGNOSIS (F2)

KODE	NAMA PENYAKIT	KASUS
1802	INFEKSI AKUT LAIN PD SAL. PERNAFASAN	1

KASUS: 1.BARU 2.LAMA 3. KUNJ

OBAT (F3)

KODE	NAMA OBAT	JUMLAH	KET
1606	PARASETAMOL TAB 500 MG	9	
0707	GLISERIL GUAIAKOLAT TAB. 100 MG	9	
0114	AMOKSISILIN 500 MG	9	
1310	MIKONAZOL SALEP	1	

Pasien Setup

Simpan Edit Batal Browse Refresh Close

PEMERIKSA: DR SAGUNG TJAHCANTO

LOKASI: 01 INDUK

Sabtu, 26-03-2005 Puskesmas : TASIKMADU

Start | S. u. D. | 1:20 PM

Keterangan :

1. Tampilan di atas adalah Menu Register Harian Pasien.
2. Input Data diri Pasien di Iloket Pendaftaran, Diagnosa dan Obat di Poli
3. Daftar Pasien dapat ditampilkan di menu Browse.

Pemakai SIMPUS : XX - ZAINAL

File Tabel Inputan Laporan Utility

STOK

Tahun: 2003
Bulan: 11 NOVEMBER

KODE	NAMA OBAT	JUMLAH
0103	ACYCLOVIR CREAM	19
0107	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 2,5 ML	106
0110	ALOPURINOL TAB. 100 MG	1697
0111	AMINOFILIN 200 MG	1294
0112	AMINOFILIN INJ. 24 MG/ML	99
0114	AMOKSISILIN 500 MG	5
0115	AMOKSISILIN SYR. 125 MG/5 ML	133
0117	AMPISILIN SYR. 125 MG/ML	212
0118	AMPISILIN TABLET 500 MG	1059
0119	ANTALGIN INJ. 250 MG/ML 2 ML	173
0120	ANTALGIN TAB. 500 MG	11136
0121	ANTASIDA DOEN TAB.KOMBINASI	2717
0122	ANTASIDA SYR	16
0123	ANTI BAKTERI DOEN KOMB. SALEP.	49

Proses Stok Awal No. Edit Cetak Close

Sabtu, 26-03-2005 Puskesmas : TASIKMADU

Start S. u. D. 1:22 PM

Keterangan :

1. Tampilan di atas adalah Stok Bulanan Obat.
2. Stok otomatis ter-up date setiap ada Pemasukan maupun Pemakaian Obat.

Pemakai SIMPUS : XX - ZAINAL

File Tabel Inputan

Data

Periode
☒ Harian ☐ Bulanan
☐ Periode Waktu ☐ Tahunan

TANGGAL : 08-12-2003

KRITERIA ☒ AKTIF

UMUR_TH=0

Proses Hapus Kriteria Tambah Kriteria

JUDUL CETAKAN

KODE_PASIEN	URUT	TGL_KUNJUNGAN	NAMA_PASIEN	N
005082	1	08-12-2003	MEI RINAWATI	S
005085	1	08-12-2003	ENGGAR	M
004533	1	08-12-2003	BAGUS ARIYA	S
007460	1	08-12-2003	APRIYANI	S
004888	1	08-12-2003	MAWAR	S
000890	5	08-12-2003	ALVIN	B
000309	1	08-12-2003	SRI SAPTO	S
007720	2	08-12-2003	FADILA	B
007766	1	08-12-2003	FAIZAL	A
007631	2	08-12-2003	ERVIN RAHAYU	S
007203	1	08-12-2003	IRGO	S

JUMLAH KUNJUNGAN : 11

Cetak No. Edit Hapus Close

Sabtu, 26-03-2005 Puskesmas : TASIKMADU

Start S. u. D. 1:23 PM

Keterangan :

1. Menu di atas adalah Laporan Query Data Pasien
2. Laporan dapat per satuan waktu yang dikehendaki Harian, Tgl ..s/d .., bulanan, dll.
3. Laporan dapat per kriteria umur (tahun, bulan, hari), jenis kelamin, jenis pasien ataupun kombinasi, misal : pasien askes umur > 15 Tahun.
4. Cetakan dalam bentuk format MS Word, sehingga sangat fleksibel pengeditan.

1. Tampilan di atas adalah Menu Laporan Query Obat.
2. Dapat menampilkan pemakaian Obat per satuan waktu
3. Tampilan per obat per criteria pasien secara kombinasi dapat ditampilkan.

Pemakai SIMPUS : XX - ZAINAL

File Tabel Inputan Laporan Utility

DATA KESAKITAN

Tahun: 2003
 Bulan: 11 NOVEMBER
 Desa: 1011 BURAN
 Pilihan: ☒ Semua Desa ☐ Per Desa
 JENIS: 1

KODE	NAMA PENYAKIT	0-7 HR	8-30 HR	< 1 TH
1802	INFEKSI AKUT LAIN PD SAL. PERNAFASAN	3	2	9
3400	PENY. PADA SISTEM OTOT DAN JAR. PENGIKAT	0	0	0
2101	PENYAKIT LAIN PADA SISTIM PENCERNAAN	0	0	2
3202	PENYAKIT KULIT ALERGI	0	3	8
2003	PENY. GUSI DAN JARINGAN PERIODONTAL	0	0	0
3201	PENYAKIT KULIT INFEKSI	1	0	3
1600	PENY. TEKANAN DARAH TINGGI	0	0	0
0102	DIARE	1	0	2
2005	PENYAKIT RONGGA MULUT LAIN / STOMATITIS	0	0	5
1903	ASMA	1	0	0

Sabtu, 26-03-2005 Puskesmas : TASIKMADU

Start | S. | u. | D. | 1:27 PM

Keterangan :

1. Tampilan di atas adalah Menu Laporan Data Kesakitan LB1.
2. Proses Laporan secara Otomatis terbagi sesuai criteria umur.
3. Dapat ditampilkan sekian besar penyakit (mis : 3 Besar, 5 Besar, atau 10 Besar Penyakit)

Pemakai SIMPUS : XX - ZAINAL

File Tabel Inputan Laporan Utility

LPLPO

Tahun: 2003
Bulan: 11 NOVEMBER

KODE_OBAT	NAMA_OBAT	SATUAN	STOK	MASUK	K. UMUM	ASKE
0103	ACYCLOVIR CREAM	TUBE	19	0	1	
0107	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 2,5 ML	SET	106	500	221.5	2
0110	ALOPURINOL TAB. 100 MG	TABLET	1697	0	0	6
0111	AMINOFILIN 200 MG	TABLET	1294	0	309	3
0112	AMINOFILIN INJ. 24 MG/ML	AMPUL	99	0	0	
0114	AMOKSISILIN 500 MG	TABLET	5	4000	2434	5
0115	AMOKSISILIN SYR. 125 MG/5 ML	BOTOL 60 ML	133	200	116	
0117	AMPISILIN SYR. 125 MG/ML	BOTOL 60 ML	212	0	33	
0118	AMPISILIN TABLET 500 MG	TABLET	1059	3000	2118	6
0119	ANTALGIN INJ. 250 MG/ML 2 ML	AMPUL	173	0	1	
0120	ANTALGIN TAB. 500 MG	TABLET	11136	0	3047	9
0121	ANTASIDA DOEN TAB.KOMBINASI	TABLET	2717	3000	1381	4
0122	ANTASIDA SYR	BOTOL 60 ML	16	0	0	
0123	ANTI BAKTERI DOEN KOMB. SALEP.	TUBE	49	0	0	
0124	ANTI HEMOROID DOEN KOMB.	SUPP	1	0	0	
0125	ANTIFUNGI DOEN KOMB. SALEP	POT	54	0	0	

Proses

Tampilan
☐ Semua
☒ Masuk, Keluar, Minta, Stok <=> 0

Pemakaian Thn

Cetak LPLPO

Close

Sabtu, 26-03-2005 PUSKESMAS TASIKMALAU

Start

S. u. D.

1:28 PM

Keterangan :

1. Tampilan di atas adalah Menu Laporan LPLPO
2. Laporan Otomatis tampil dengan satu klik terbagi sesuai criteria.
3. Menu cetak dalam format MS Word.