SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN PADA PUSAT KESEHATAN MASYARAKAT (PUSKESMAS) PURWANTORO II DI KABUPATEN WONOGIRI JAWA TENGAH

SKRIPSI

disusun oleh:

Renditya Sakti Ksatria Kinasih

07.12.2355

JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011

SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN PADA PUSAT KESEHATAN MASYARAKAT (PUSKESMAS) PURWANTORO II DI KABUPATEN WONOGIRI JAWA TENGAH

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi

disusun oleh:

Renditya Sakti Ksatria Kinasih

07.12.2355

JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pada Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) Purwantoro II Di Kabupaten Wonogiri Jawa Tengah

Yang disiapkan dan Disusun oleh :

Renditya Sakti Ksatria Kinasih

07.12.2355

Telah disetujui Oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 2 Agustus 2011

Dosen Pembimbing

Heri Sismoro M.kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pada Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) Purwantoro II Di Kabupaten Wonogiri Jawa Tengah

Yang disiapkan dan disusun oleh :

Renditya Sakti Ksatria Kinasih

07.12.2355

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 27 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji	Tanda Tangan
Heri Sismoro M.Kom **NIK. 190302057**	
M Rudyanto Arief, M.T **NIK. 190302098**	
Mei Parwanto Kurniawan,M.Kom **NIK. 190302187**	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada Tanggal 5 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 05 Agustus 2011

Renditya Sakti Ksatria Kinasih

07.12.2355

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri” (Q.S ArRa'd :11).

”Sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan. Maka sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan” (Q.S Al Insyirah : 5-6)

“Jika kau lemah kepada dirimu, maka dunia akan keras kepadamu,

Jika kau keras kepada dirimu, maka dunia akan lemah kepadamu”.

‘Andri Wongso’

“Good is not enough if better is fossible”.

‘PetakUmpet’

“Tidak ada kata-kata terlambat,

Selama masih ada kemauan maka terus lah berusaha ”.

“Sesederhana apapun hasil yang didapat dari jerih payah sendiri,

Akan lebih baik dibanding

Semegah dan semewah apapun hasil yang didapat dari karya orang lain”.

“Before u say Love to other try to love ur self first”.

“Keluarga adalah yang paling utama dan harus selalu diutamakan”.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebuah “Karya” yang ku persembahkan untuk :

- Kepada Tuhan ku Allah SWT yang tidak henti-hentinya memberikan RAHMAT, BERKAH dan HIDAYAH-Nya kepada ku meskipun kadang kelalainku selalu terjadi dalam menjalankan segala perintah-Nya dan dalam menjauhi segala larangan-Nya.
- Kepada Agama ku ISLAM (*Rahmatan lil Alamin*), sebagai sebuah karya kecil yang akan menambahkan karya-karya kaum muslim di bidang Teknologi Informasi.
- Kepada ibuku Ambarwati S.kep terima kasih atas support selama ini yang selalu menyemangati dan selalu mendoakan aku,Juga pada ayahku Eddy Sarnoko terima kasih atas bimbingannya dan segala dukunganya selama ini doa dan semangat kalianlah kekuatan dari semua yang aku kerjakan selama ini.
- Adik laki-laki ku satu-satunya , Agesta Putra Medika yang selalu memberikan dukungan terbaik untuk ku.
- Untuk paman – paman , tante – tante ku, semua sepupu ku dan seluruh keluargaku (yang tidak bisa disebutkan satu persatu) yang selalu memberikan yang terbaik untuk ku.
- Untuk Nanda terima kasih untuk dukunganmu selama ini,meski jauh tapi dukunganmu sangat membantu dan berarti.
- Anak-anak kelas S1 SI klas E semuanya,terus berjuang kawan.
- Untuk teman teman terbaiku
  Rinni,Nana,Syofan,Arif,Adi,Yanuar,Aryadi,Wiyono tetaplah menjadi sahabat abadi.

KATA PENGATAR

Puji syukur Alhamdullilah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan hidayah, rahmat, serta limpahan berkah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul : “SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN PADA PUSAT KESEHATAN MASYARAKAT (PUSKESMAS) PURWANTORO II DI KABUPATEN WONOGIRI JAWA TENGAH” yang disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat sarjana S1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Pada skripsi ini saya sebagai penulis secara khusus ingin menunjukan tentang penerapan teknologi informasi dalam bidang kesehatan (sesuai dengan judul skripsi) dengan studi kasus pada puskesmas purwantoro II dimana teknologi informasi akan diterapkan sebagai alat bantu proses administrasi pasien.

Penulis sadar hasil skripsi yang dibuat ini masih jauh dari sempurna, diharapkan para pembaca bisa memberikan kritik dan saran kepada penulis.

Yogyakarta, 5 Agustus 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL…….. i

HALAMAN PERSETUJUAN…… ii

HALAMAN PENGESAHAN…… iii

HALAMAN PERNYATAAN…… iv

HALAMAN MOTO…… v

HALAMAN PERSEMBAHAN…… vi

KATA PENGANTAR…….. vii

DAFTAR ISI…….. viii

DAFTAR TABEL……... xii

DAFTAR GAMBAR…….. xiv

INTISARI…… xvii

ABSRACT……..xviii

I. PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Maksud Dan Tujuan 3

1.5 Manfaat Penelitian 3

1.6 Metode Penelitian 3

1.7 Sistematika Penulisan 4

II. LANDASAN TEORI 6
2.1 Sistem Secara Umum 6
2.1.1 Konsep Dasar Sistem 7
2.1.2 Karakteristik Sistem 7
2.2 Konsep Dasar Informasi 9
2.2.1 Siklus Informasi 8
2.2.2 Kualitas Informasi 9
2.3 Konsep Dasar Informasi 10
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 12
2.4 Pengembangan Sistem Informasi 14
2.5 Sistem Infromasi Menurut Level Organisasi 17
2.6 Analisis Sistem 17
2.7 Konsep Dasar Perancangan Proses 18
2.7.1 Data Flow Diagram 18
2.7.2 Simbol Yang di Gunakan DFD 19
2.8 Perangkat Lunak yang di Gunakan 20
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.0 20
2.8.2 Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0 21
2.9 Microsoft SQL Server 2000 26
2.9.1 Empat Bagian SQL Server 27
2.9.2 Fitur SQL Server 28

2.9.3 Objek Database SQL Server 2000 29

III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem 31

3.2 Identifikasi Masalah 31

3.3 Analisis Kelemahan Sistem 32

3.4 Analisis Kebutuhan Sistem 36

3.4.1 Kebutuhan Fungsional 36

3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional 38

3.5 Kebutuhan Perangkat Keras 39

3.6 Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem 43

3.7 Analisis Perancangan Sistem 44

3.8 Data Model 45

3.9 Relasi Antar Tabel 47

3.10 Rancangan Struktur Tabel 47

3.11 DFD (Data Flow Diagram) 55

3.12 Perancangan User Interface 59

IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 66

4.1 Implementasi 66

4.2 Implementasi Program 66

4.2.1 Pelatihan Personil 66

4.2.2 Implementasi Program 66

4.2.3 Pengujian Program 67

4.3 Tampilan Implementasi Sistem 71
4.3.1 Form Log in 71
4.3.2 Form Ganti Password 73
4.3.3 Form Halaman Utama Admin 75
4.3.4 Form Halaman Utama Operator 76
4.3.5 Form Data Pasien..... 76
4.3.6 Form Data Obat 77
4.3.7 Form Data Kategori Obat 78
4.3.8 Form Data Jenis Pasien..... 79
4.3.9 Form Data Jenis Dokter..... 80
4.3.10 Form Data Dokter..... 81
4.3.11 Form Data Poli..... 82
4.3.12 Form Pemeriksaan Pasien..... 83
4.3.13 Laporan Kuitansi Periksa..... 84
4.3.14 Laporan Kuitansi 84
V PENUTUP……..... 85
5.1 Kesimpulan…… 85
5.2 Saran…….. 87
DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

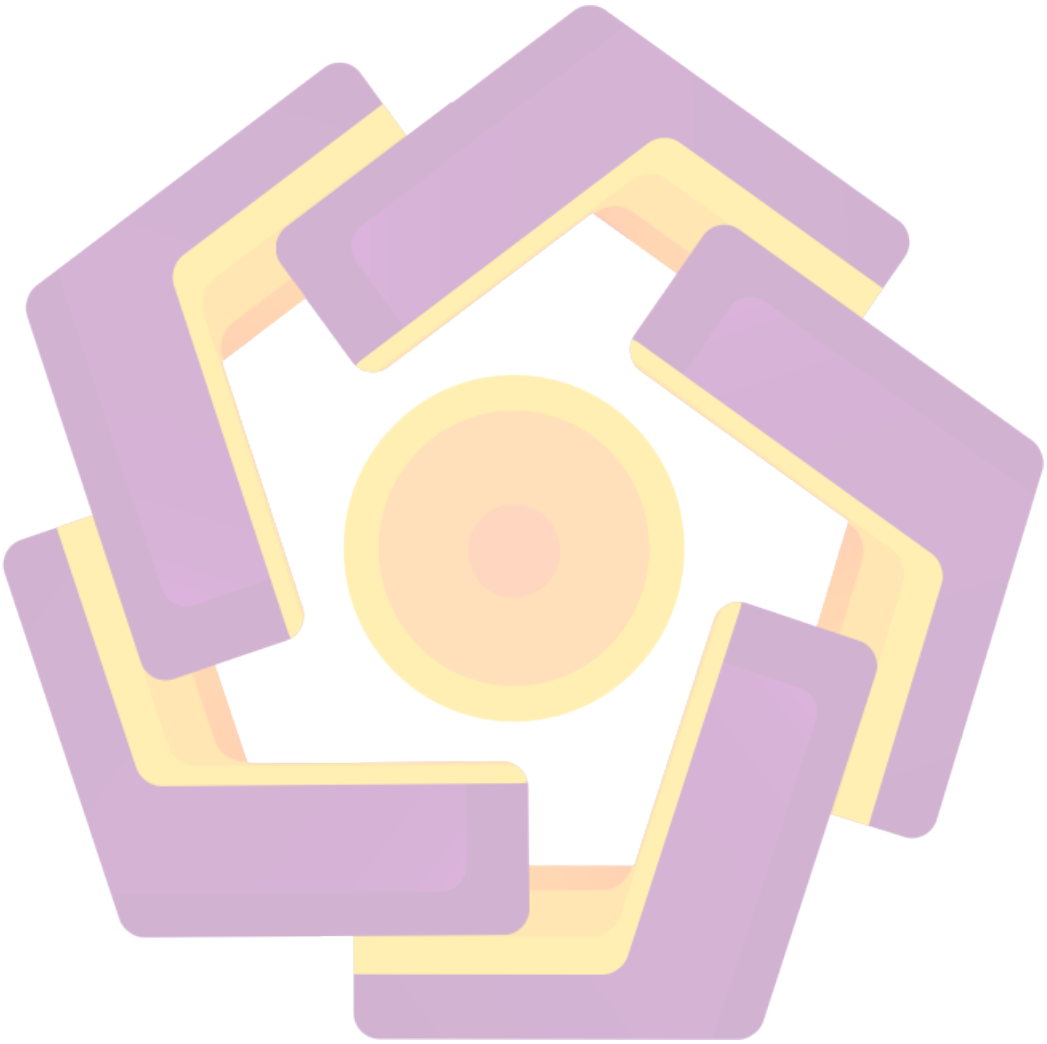
Tabel 3.1 Tabel Analisis Biaya 42
Tabel 3.2 Tabel Dokter 51
Tabel 3.3 Tabel Jenis Dokter 51
Tabel 3.4 Tabel Poli 52
Tabel 3.5 Tabel Perawatan 52
Tabel 3.6 Tabel Petugas 53
Tabel 3.7 Tabel Detail Cek Up 53
Tabel 3.8 Tabel Cek up 53
Tabel 3.9 Tabel Pasien 54
Tabel 3.10 Tabel jenis Pasien 54
Tabel 3.11 Tabel Dokter Poli 55
Tabel 3.12 Tabel Obat 55
Tabel 3.13 Tabel Kategori Obat 56
Tabel 3.14 Tabel Resep 56
Tabel 3.15 Tabel Periksa 56
Tabel 3.16 Tabel Simbol Dan Keterangan DFD 57
Tabel 4.1 Tabel Dokter 77
Tabel 4.2 Tabel Cek Up 78
Tabel 4.3 Tabel Jenis Dokter 78
Tabel 4.4 Tabel Jenis Pasien 78
Tabel 4.5 Tabel Kategori Obat 78

Tabel 4.6 Tabel Pasien…… 79

Tabel 4.7 Tabel Pemeriksaan……79

Tabel 4.8 Tabel Perawatan……79

Tabel 4.8 Tabel Poli……..79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus informasi…… 13

Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi……. 14

Gambar 2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem……. 18

Gambar 2.4 External Entity…… 21

Gambar 2.5 Data Flow……... 22

Gambar 2.6 Data Proses…… 22

Gambar 2.7 Data Store……. 22

Gambar 2.8 Kontak Dialog New Project…….. 24

Gambar 2.9 Tampilan Utama Form…… 25

Gambar 2.10 Tampilan Menu Bar…… 25

Gambar 2.11 Standart Tollbar…… 26

Gambar 2.12 Form…… 26

Gambar 2.13 Toolbox…… 27

Gambar 2.14 Project Explorer…….. 27

Gambar 2.15 Propertis…….. 28

Gambar 2.16 Form Layout…… 28

Gambar 2.17 Tampilan Fungsi Autolist…… 29

Gambar 2.18 Gambar SQL Service Manager…… 31

Gambar 2.19 Gambar Objek Objek Dalam Database…….. 32

Gambar 3.1 ERD Sistem Informasi Puskesmas yang di Usulkan…… 49

Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel…… 50

Gambar 3.3 DFD Level 0……. 58

Gambar 3.4 DVD Level 1…… 59

Gambar 3.5 DVD Level 2 Proses 1…….. 60
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3…… 61
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4……... 61
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5…… 65
Gambar 3.10 Halaman Log in…… 63
Gambar 3.11 Halaman Ganti Password…… 63
Gambar 3.12 Halaman Depan Admin…….. 64
Gambar 3.13 Halaman Depan Operator…… 64
Gambar 3.14 Halaman Depan Dokter…….. 65
Gambar 3.15 Halaman Depan Data Cek up……. 65
Gambar 3.16 Halaman Muka Data Dokter…….. 66
Gambar 3.17 Halaman Tabel Data Jenis Dokter……. 66
Gambar 3.18 Halaman Jenis Pasien …… 67
Gambar 3.19 Halaman Kategori Obat……. 67
Gambar 3.20 Halaman Data Obat…… 68
Gambar 3.21 Halaman Data Pasien……. 68
Gambar 3.22 Halaman Pemeriksaan Pasien…… 69
Gambar 3.23 Halaman Laporan Periksa……. 69
Gambar 3.24 Halaman Laporan Perawatan…… 70
Gambar 4.1 Pesan Informasi Berhasil Log in……. 78
Gambar 4.2 Form Log in Sistem……. 81
Gambar 4.3 Form Ganti Password……. 83
Gambar 4.4 Form Halaman Utama Admin…… 85

Gambar 4.5 Form Halaman Utama Operator……. 86
Gambar 4.6 Form Halaman Dokter…… 86
Gambar 4.7 Form Data Pasien…… 87
Gambar 4.8 Form Data Pasien…….. 88
Gambar 4.9 Form Data Obat…… 89
Gambar 4.10 Form Data Kategori Obat…… 89
Gambar 4.11 Form Data Jenis Pasien…… 90
Gambar 4.12 Form Data Jenis Dokter…….. 91
Gambar 4.13 Form Data Dokter…….. 92
Gambar 4.14 Form Data Poli…… 93
Gambar 4.15 Form Pemeriksaan Pasien…….. 93
Gambar 4.16 Form Laporan Kuitansi Periksa…….. 94
Gambar.4.17 Form Laporan Kuitansi Pasien……... 94

INTISARI

Perkembangan dunia komputer dewasa ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Hal ini di karenakan kemampuan computer dalam menutupi berbagai kelemahan media informasi yang ada, seperti keterbatasan waktu dalam penyajian informasi.

Tentang masalah penyajian informasi yang tidak dibatasi oleh ruang dan waktu maka keberadaan sistem informasi di kesehatan sudah mampu mengatasi itu semua. Seiring perkembangan teknologi dari waktu ke waktu juga mengalami kemajuan pesat. Sistem informasi saat ini merupakan kebutuhan yang penting dalam dunia kesehatan terutama pengolahan data yang sudah terkomputerisasi.

Kata Kunci : Sistem informasi,Komputerisasi,Kesehatan

ABSTRACT

Nowadays The development of highly developed technology.is Certainly influential in every element of human life,in this case one of them is the words computer is very helpful computerized.Its development operations and performance of each user,is in the show with increasingly,fierce competitive and high rates of productions.

Abaut One are that has now been computerized is the healthy field of health,Of all the advantages and disadvantages of these improvements and maximizing clonoc computerized information system with any d and information that's good.That true be good at though,that when in need can all be in the can by the use of other easy.Getting productivy work accomplished by the rapid calculation accurately and efficiency,so it can be made in a benchamark or a decision propely.

Keywords: Information System, computerized, Healthy.