

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS DESA BANJARSARI
KABUPATEN BOGOR**

Skripsi

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



disusun oleh

Dia Datoo Ismar
07.12.2609

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Aplikasi Sistem Informasi Puskesmas Desa Banjarsari Kabupaten Bogor

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

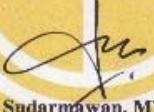
Din Datoo Ismar

07.12.2609

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada Tanggal 20 Juli 2011

Dosen Pembimbing


Sudarmawan, MT

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS DESA BANJARSARI

KABUPATEN BOGOR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dia Datoo Ismar

07.12.2609

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

pada tanggal 20 Juli 2011

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Sudarmawan, MT

NIK. 190302035

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom M. Eng

NIK. 190302063

Ema Utami Dr, S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Oktober 2011



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, 4 Agustus 2011

Dia Datoo Ismar
07.12.2609

Motto

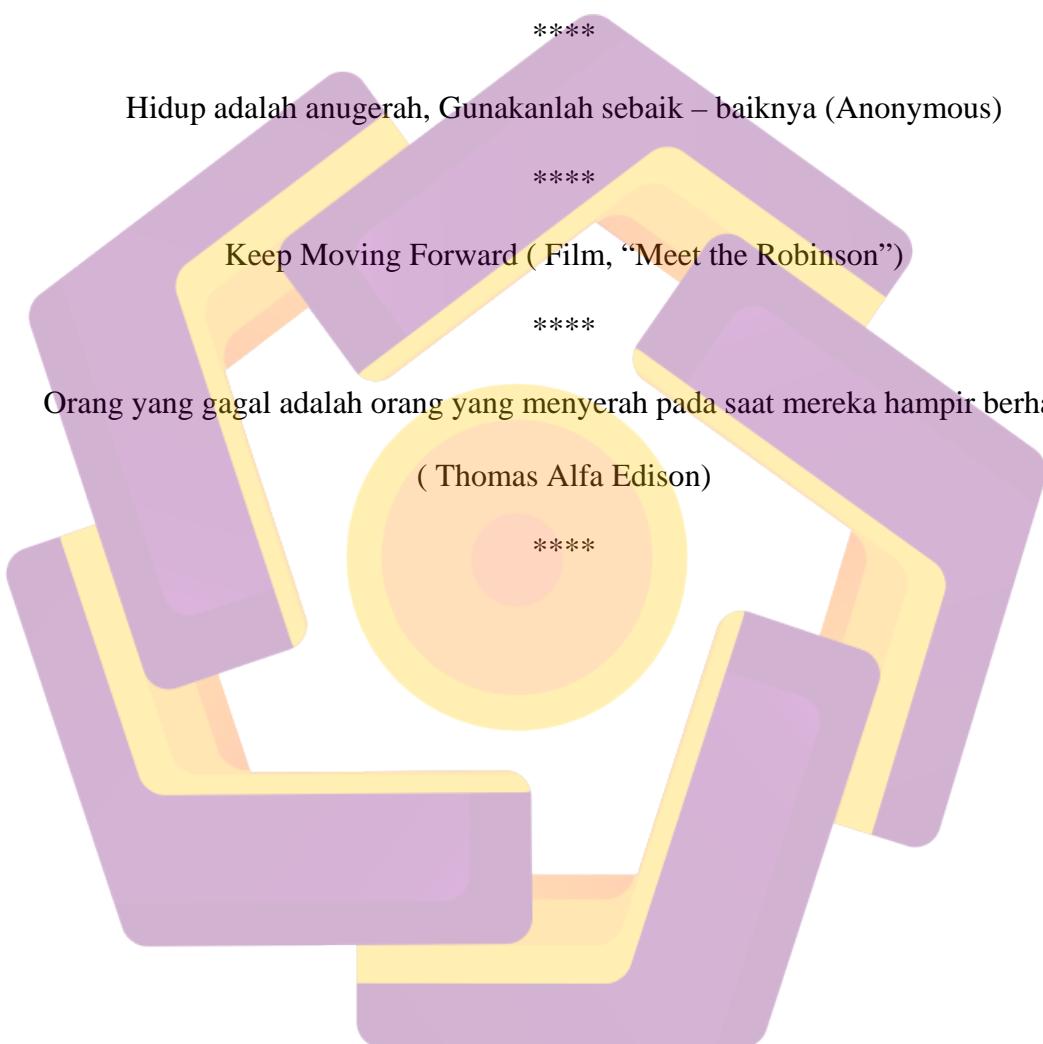
Hari esok harus lebih baik daripada hari ini (Anonymous)

Hidup adalah anugerah, Gunakanlah sebaik – baiknya (Anonymous)

Keep Moving Forward (Film, “Meet the Robinson”)

Orang yang gagal adalah orang yang menyerah pada saat mereka hampir berhasil

(Thomas Alfa Edison)

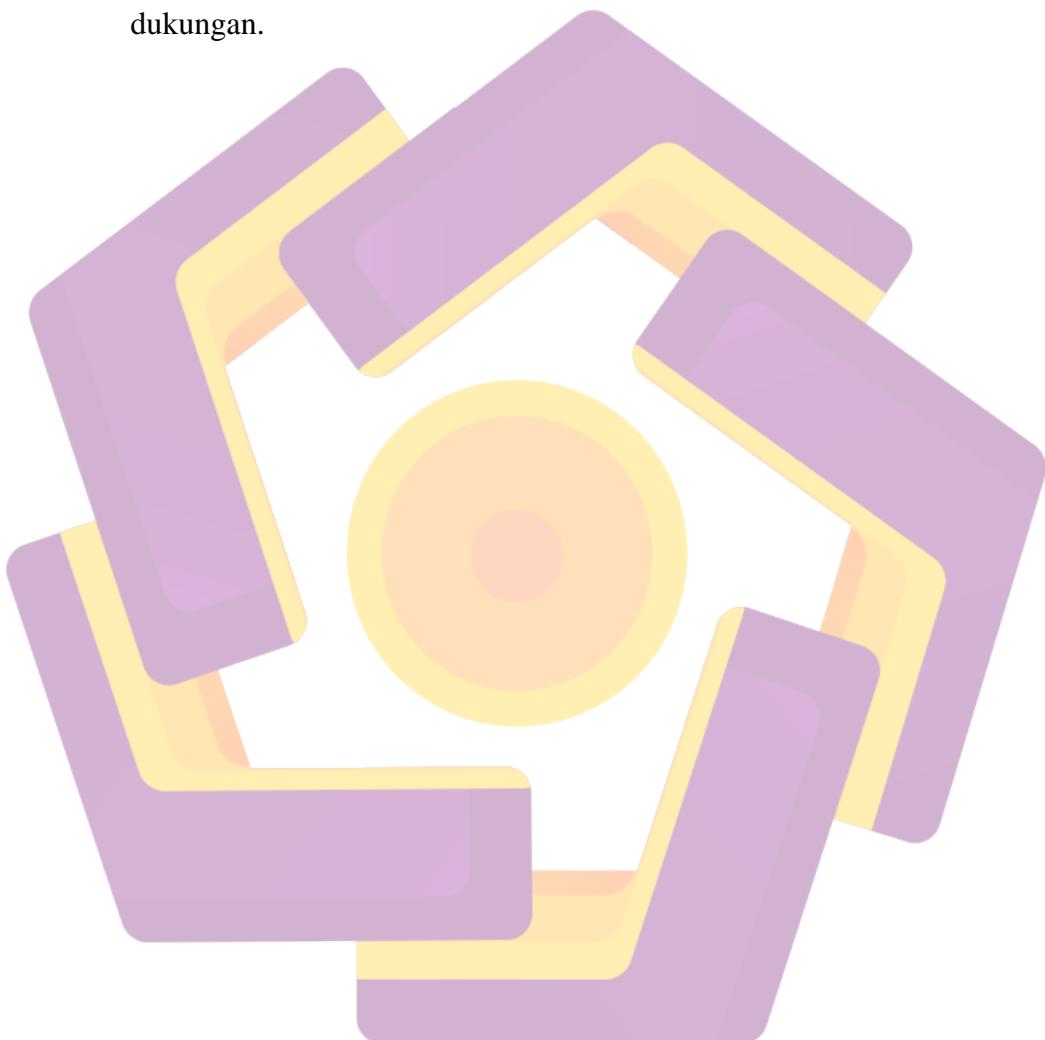


PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Orangtuaku Bapak Iswandi Anas dan Ibu Syamsimar yang telah memberikan air mata, keringat, darah, harta dan tenaga agar anakmu bisa meraih pendidikan setinggi – tingginya.
2. Kedua Mertuaku, Bapak Syamsul Islam Palar dan Ibu Ade Karnita yang membantu dalam terwujudnya skripsi ini.
3. Keluarga kecilku, Istri tercinta dan anakku tersayang yang selalu memberi support dengan cara masing -masing dan menghiburku setiap saat.
4. Kakak – kakakku (Ka Nina, Ka Lidia, Teh Ai, Mas Jo, Mas Fahmi) terima kasih atas dukungannya dan nasehatnya.
5. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.
6. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
7. Bapak Sudarmawan, MT, selaku dosen pembimbing saya yang selalu sabar memberi masukan dan bimbingan agar skripsi ini berhasil.
8. Ibu dr. Tjoa Lisawaty selaku Kepala Puskesmas Desa Banjarsari Kabupaten Bogor.
9. Semua staff Puskesmas Desa Banjarsari yang bersedia meluangkan waktu untuk membantu pembuatan skripsi ini.

10. Teman – Teman Kelas H, Anak – anak kos Gejayan, Anak – anak Jokam yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas segala sesuatunya.
11. Orang tua dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungan.



KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hambaNya yang beriman dan berikhtiar. Sholawat, salam dan berkah semoga senantiasa dilimpahkan kepada junjungan Nabi besar kita Muhammad SAW, beserta keluarga, turunan, para sahabat dan siapa saja yang mengikuti jejak-jejak beliau.

Berkat bimbingan dan pertolongan Allah SWT, laporan skripsi yang berjudul “APLIKASI SISTEM INFORMASI PUSKESMAS DESA BANJARSARI KABUPATEN BOGOR” ini dapat terselesaikan. Banyak hambatan dan kesulitan yang penulis alami dalam penyelesaian laporan skripsi ini tetapi berkat bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat langsung maupun tidak langsung, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih memiliki kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran serta pemikiran yang membangun sebagai perbaikan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang lain.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 4 Agustus 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Abstrak.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Siklus Informasi.....	11
2.2.3 Kualitas Informasi.....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.4.1 Model Sistem Fisik (<i>Physical System Model</i>).....	15
2.4.2 Model Logika.....	16
2.5 Konsep Basis Data.....	18
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	18
2.5.2 Elemen Basis Data.....	19
2.5.3 Bahasa Basis Data.....	20
2.5.4 Normalisasi.....	21
2.5.4.1 Teknik Normalisasi.....	21
2.5.4.2 Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	22
2.6 Perangkat Lunak.....	23
2.6.1 Microsoft SQL Server 2000.....	23
2.6.1.1 Layanan Microsoft SQL Server 2000.....	24
2.6.1.2 Obyek dalam SQL Server 2000.....	24
2.6.1.3 Tipe-Tipe Data.....	25
2.6.1.4 Perintah SQL Standar dalam SQL Server 2000...	27
2.6.2 Microsoft Visual Basic 6.0.....	28
2.6.2.1 Keuntungan Menggunakan Visual Basic 6.0.....	30
2.6.2.2 Kelemahan Menggunakan Visual Basic 6.0.....	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1 Tinjauan Umum.....	31
3.1.1 Puskesmas.....	31
3.1.2 Deskripsi Tugas.....	32
3.2 Analisis Sistem.....	34
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	35
3.2.2 Analisis PIECES.....	36
3.2.3 Hasil Analisis PIECES.....	43
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	44

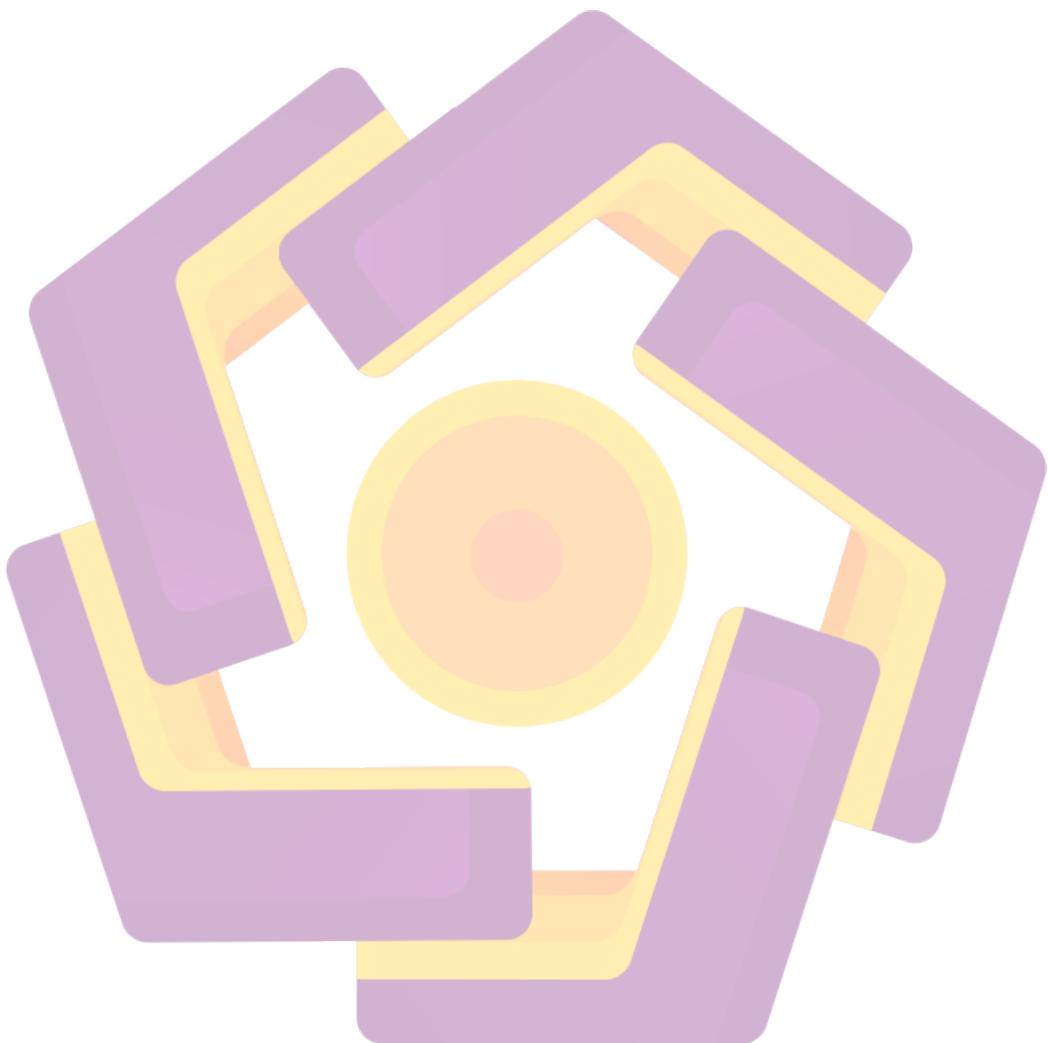
3.3.1 Fungsional.....	44
3.3.2 Non Fungsional.....	47
3.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	48
3.3.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	49
3.3.5 Analisis Kebutuhan Informasi.....	49
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	51
3.4.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	51
3.4.3 Analisis Kelayakan Ekonomi dan Manfaat.....	51
3.5 Perancangan Sistem.....	57
3.5.1 Perancangan Proses.....	57
3.5.2 Perancangan Basis Data.....	68
3.5.3 Perancangan Antar Muka.....	76
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	94
4.1 Kegiatan Implementasi.....	94
4.1.1 Pelatihan Personil.....	94
4.1.2 Seleksi Tempat serta instalasi perangkat keras dan perangkat lunak.....	94
4.1.3 Pengujian Program.....	95
4.1.4 Pengujian Sistem.....	97
4.1.5 Konversi Sistem.....	100
4.2 Manual Program.....	100
4.2.1 Login	100
4.2.2 Menu.....	102
4.2.3 Data Pasien.....	103
4.2.4 Data Petugas.....	106
4.2.5 Data Jabatan	108
4.2.6 Data Desa.....	110
4.2.7 Data Penyakit	112
4.2.8 Input Data Kunjungan KIA.....	113
4.2.9 Input Data Kunjungan BP.TBC.....	114

4.2.10 Input Data Kunjungan Bp. Gigi.....	115
4.2.11 Input Data Kunjungan Bp. Umum.....	115
4.2.12 Rekapitulasi Kunjungan Pasien per tanggal.....	116
4.2.13 Rekapitulasi Kunjungan Pasien Bulanan per Poliklinik	117
4.2.14 Rekapitulasi Statistik Penyakit Poliklinik Umum per tanggal.....	118
4.2.15 Rekapitulasi Penyakit per Poliklinik untuk Desa dan Tanggal	119
4.2.16 Laporan Penyakit pada Poliklinik per desa dan bulan..	121
4.2.17 Laporan Daftar Penyakit pada Poliklinik per desa dan tanggal untuk detail pasien.....	122
4.2.18 Laporan Daftar Penyakit pada Poliklinik per desa dan bulan untuk detail pasien.....	124
4.2.20 Aturan login.....	126
4.3 Tindak Lanjut Implementasi.....	127
4.4 Manual Instalasi.....	128
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	131
5.2 Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA.....	133
LAMPIRAN.....	134

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Siklus Informasi	10
Tabel 2.2.	Simbol Bagan Alir Sistem.....	14
Tabel 2.3.	Simbol DFD	15
Tabel 2.4.	Tipe Data yang ada di Microsoft SQL Server 2000.....	24
Tabel 2.5.	Perintah SQL standard dalam SQL Server 2000	26
Tabel 3.1.	Analisis Kerja.....	34
Tabel 3.2.	Analisis Efisiensi.....	36
Tabel 3.3.	Analisis Ekonomi	38
Tabel 3.4.	Analisis Kontrol	38
Tabel 3.5.	Analisis Efisiensi.....	39
Tabel 3.6.	Analisis Pelayanan	40
Tabel 3.7.	Rincian Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3.8.	Tabel KIA.....	68
Tabel 3.9.	Tabel Bp. Umum	68
Tabel 3.10.	Tabel Bp. Gigi	69
Tabel 3.11.	Tabel Bp. TBC	69
Tabel 3.12.	Tabel Penyakit.....	69
Tabel 3.13.	Tabel Desa.....	70
Tabel 3.14.	Tabel Petugas	70
Tabel 3.15.	Tabel Pasien	70
Tabel 3.16.	Tabel KIA.....	70
Tabel 3.17.	Tabel Bp. Umum	70
Tabel 3.18.	Tabel Bp. Gigi	71
Tabel 3.19.	Tabel Bp. TBC	71
Tabel 3.20.	Tabel Pasien	71
Tabel 3.21.	Struktur Tabel Pasien	74
Tabel 3.22.	Struktur Tabel Penyakit.....	74
Tabel 3.23.	Struktur Tabel Desa.....	74
Tabel 3.24.	Struktur Tabel Bp. Umum	74

Tabel 3.25. Struktur Tabel Bp. Gigi	75
Tabel 3.26. Struktur Tabel Bp. TBC	75
Tabel 4.1. Tabel Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	95
Tabel 4.2. Pengujian Sistem.....	97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Siklus Informasi	12
Gambar 2.2.	Tampilan IDE Visual Basic 6.0	28
Gambar 3.1.	Pemodelan Fisik.....	58
Gambar 3.2.	Diagram Konteks yang diusulkan.....	58
Gambar 3.3.	DFD level 0 yang diusulkan	59
Gambar 3.4.	DFD level 1 yang diusulkan	60
Gambar 3.5.	DFD level 2 pada Pengolahan Data Pasien yang diusulkan ...	61
Gambar 3.6.	DFD level 2 pada Pengolahan Data Penyakit yang diusulkan	62
Gambar 3.7.	DFD Level 2 pada Pengolahan Data KIA yang diusulkan	63
Gambar 3.8.	DFD Level 2 pada Pengolahan Data Bp.Umum yang diusulkan	64
Gambar 3.9.	DFD Level 2 pada Pengolahan Data Bp. Gigi yang diusulkan	65
Gambar 3.10.	DFD Level 2 pada Pengolahan Data Bp. TBCyang diusulkan	66
Gambar 3.11.	DFD Level 2 pada Pembuatan Laporan yang diusulkan	67
Gambar 3.12.	Bagan Normalisasi bentuk kedua	72
Gambar 3.13.	Bagan Normalisasi bentuk ketiga	73
Gambar 3.14.	Relasi Antar Tabel	76
Gambar 3.15.	Rancangan Form Login.....	77
Gambar 3.16.	Rancangan Form Menu.....	77
Gambar 3.17.	Rancangan Form Data Pasien	78
Gambar 3.18.	Rancangan Form Data Petugas	79
Gambar 3.19.	Rancangan Form Data Desa.....	80
Gambar 3.20.	Rancangan Form Input Data Penyakit	81
Gambar 3.21.	Rancangan Form Input Bp. Umum.....	82
Gambar 3.22.	Rancangan Form Input Bp. TBC	83
Gambar 3.23.	Rancangan Form Input Bp. Gigi.....	84
Gambar 3.24.	Rancangan Form Input KIA.....	85

Gambar 3.25. Rancangan Rekapitulasi Harian per poliklinik	86
Gambar 3.26. Rancangan Rekapitulasi Bulanan per Poliklinik.....	88
Gambar 3.27. Rancangan Laporan Detail Pasien	89
Gambar 3.28. Rancangan Laporan Statistik Harian Detail Penyakit per Poliklinik	90
Gambar 3.29. Rancangan Rekapitulasi Statistik Bulanan Detail Penyakit per Poliklinik.....	91
Gambar 3.30. Rancangan Laporan Penyakit per Desa Harian	92
Gambar 3.31. Rancangan Penyakit per Desa Bulanan	93
Gambar 4.1. Compile error	95
Gambar 4.2. Compile error	96
Gambar 4.3. Run-time error.....	96
Gambar 4.4. Error	97
Gambar 4.5. Compile error	97
Gambar 4.6. Hasil Rancangan Tabel Pengaturan Login.....	99
Gambar 4.7. Login	101
Gambar 4.8. Pesan kesalahan ketika nama belum diisi atau salah	101
Gambar 4.9. Pesan kesalahan ketika salah mengisi mengisi password	102
Gambar 4.10. Pesan ketika berhasil login.....	102
Gambar 4.11. Menu	103
Gambar 4.12. Data Pasien.....	104
Gambar 4.13. Informasi ketika terdapat data yang belum diisi.....	104
Gambar 4.14. Konfirmasi ketika akan menghapus data	105
Gambar 4.15. Pencarian data dan informasi Pasien.....	105
Gambar 4.16. Pencarian data dan informasi Pasien ketika Data tidak ada	106
Gambar 4.17. Data Petugas.....	107
Gambar 4.18. Informasi ketika terdapat data yang belum diisi.....	107
Gambar 4.19. Konfirmasi ketika akan menghapus data	108
Gambar 4.20. Pencarian data dan informasi ketika data tidak ada	108
Gambar 4.21. Data Jabatan.....	109

Gambar 4.22. Informasi ketika terdapat data yang belum diisi	109
Gambar 4.23. Konfirmasi ketika akan menghapus data	110
Gambar 4.24. Data Desa	111
Gambar 4.25. Informasi ketika terdapat data yang belum diisi	111
Gambar 4.26. Data Penyakit	112
Gambar 4.27. Peringatan ketika terdapat data yang belum diisi	113
Gambar 4.28. Peringatan ketika ingin menghapus data.....	113
Gambar 4.29. Input Data Pasien KIA	113
Gambar 4.30. Peringatan Ketika ada kolom yang tidak diisi.	114
Gambar 4.31. Input Data Pasien TBC	114
Gambar 4.32. Peringatan ketika ada kolom yang tidak diisi.	114
Gambar 4.33. Input Pasien Bp Gigi.....	115
Gambar 4.34. Peringatan ketika ada kolom yang tidak diisi	115
Gambar 4.35. Input Pasien Bp. Umum.....	116
Gambar 4.36. Peringatan ketika ada kolom yang tidak diisi	116
Gambar 4.37. Konfirmasi Cetak Laporan Kunjungan Pasien per tanggal dan Poliklinik	117
Gambar 4.38. Laporan Kunjungan Pasien per tanggal dan Poliklinik.....	117
Gambar 4.39. Konfirmasi Cetak Rekapitulasi Data Kunjungan Pasien per Bulan dan Poliklinik	118
Gambar 4.40. Rekapitulasi Data Kunjungan Pasien per Bulan	118
Gambar 4.41. Konfirmasi Cetak Rekapitulasi statistik penyakit per Poliklinik untuk per Desa dan Tanggal.....	119
Gambar 4.42. Rekapitulasi per Poliklinik untuk per Desa dan Tanggal.....	119
Gambar 4.43. Konfirmasi Cetak Laporan Penyakit Poliklinik Umum per desa dan Tanggal.....	120
Gambar 4.44. Laporan Penyakit Poliklinik Umum per desa dan Tanggal	120
Gambar 4.45. KonfirmasiCetak Laporan Penyakit pada Poliklinik per desa dan Bulan.	121
Gambar 4.46. Laporan Penyakit Poliklinik Umum per desa dan Tanggal	122

Gambar 4.47. Konfirmasi Laporan Daftar Penyakit pada Poliklinik per desa dan Tanggal untuk detail pasien	123
Gambar 4.48. Laporan Daftar Penyakit pada Poliklinik per desa dan Tanggal untuk detail pasien.....	124
Gambar 4.49. Konfirmasi Cetak Laporan Daftar Penyakit pada Poliklinik per desa dan Bulan untuk detail pasien	125
Gambar 4.50. Laporan Daftar Penyakit pada Poliklinik per desa dan Bulan untuk Detail Pasien..	126
Gambar 4.51. Aturan Login	127
Gambar 4.52. Proses instalasi	128
Gambar 4.53. Pilih Enterprise Manager	128
Gambar 4.54. Pilih Database	129
Gambar 4.55. Pilih Attach Database.....	129
Gambar 4.56. Memberi nama database	129
Gambar 4.57. Attach Database yang berhasil.....	130
Gambar 4.58. Menjalankan aplikasi Simpus	130

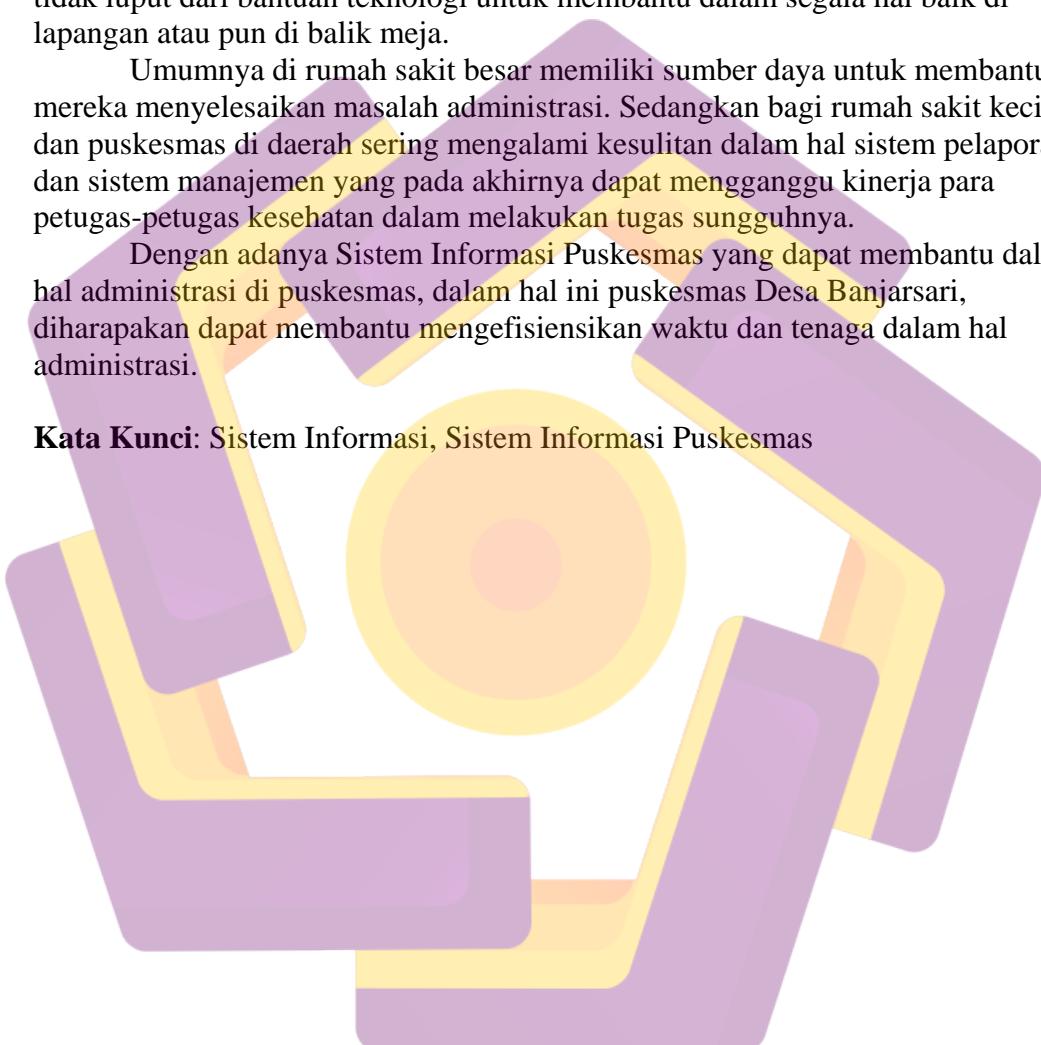
INTISARI

Perkembangan dunia teknologi informasi telah membantu manusia untuk lebih mudah dan efisien dalam mengerjakan segala pekerjaan dan aktifitas. Dalam dunia kesehatan yang memerlukan ketepatan dan keakuratan dalam segala hal, tidak luput dari bantuan teknologi untuk membantu dalam segala hal baik di lapangan atau pun di balik meja.

Umumnya di rumah sakit besar memiliki sumber daya untuk membantu mereka menyelesaikan masalah administrasi. Sedangkan bagi rumah sakit kecil dan puskesmas di daerah sering mengalami kesulitan dalam hal sistem pelaporan dan sistem manajemen yang pada akhirnya dapat mengganggu kinerja para petugas-petugas kesehatan dalam melakukan tugas sungguhnya.

Dengan adanya Sistem Informasi Puskesmas yang dapat membantu dalam hal administrasi di puskesmas, dalam hal ini puskesmas Desa Banjarsari, diharapkan dapat membantu mengefisiensikan waktu dan tenaga dalam hal administrasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sistem Informasi Puskesmas



ABSTRACT

The development of technology information is helping people to work more efficient and easier do everything. In Health World, that everything must be faster, accurate, and relevant is helped by the technology to give an aid whether in the real condition or just at the chamber.

Commonly the big hospital has resources to give aid to solve the administration matter. While at the small Hospital, often get obstacles at the report systems and the managerial system that could annoy the worker result.

Community Health Center Information System could help solving the Community Health Center administration matter, especially at Banjarsari Community Health Center It expected could give any efficiency at the administration matter.

Keywords : *Information System, Community Health Center Information System*

