

**SKRIPSI**

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT  
JALAN DI LOKET PENDAFTARAN PUSKESMAS CISAGA  
KABUPATEN CIAMIS**

**(Studi kasus di Puskesmas Cisaga Kabupaten Ciamis)**



**Disusun Oleh :**

**AGUS SUDIANA**

**20000120105**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

## **SKRIPSI**

# **KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT JALAN DI LOKET PENDAFTARAN PUSKESMAS CISAGA KABUPATEN CIAMIS**

**(Studi kasus di Puskesmas Cisaga Kabupaten Ciamis)**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh

Gelar Sarjana Teknik jenjang Strata Satu (S1)

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

### **Disusun Oleh :**

Nama : Agus Suidiana

NIM : 20000120105

Program Studi : Teknik Telekomunikasi

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

HALAMAN PENGESAHAN I

**SKRIPSI**

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT  
JALAN DI LOKET PENDAFTARAN PUSKESMAS CISAGA  
KABUPATEN CIAMIS**

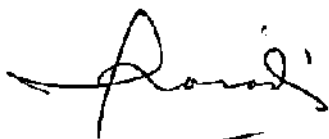
(Studi kasus di Puskesmas Cisaga Kabupaten Ciamis)

**Disusun Oleh :**

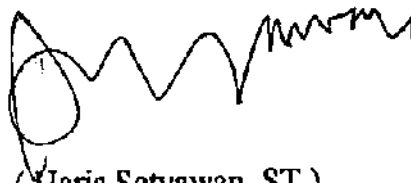
Nama : Agus Sudiana  
NIM : 20000120105

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



Dosen Pembimbing II



(Teguh Setiawan, ST)

HALAMAN PENGESAHAN II

**SKRIPSI**

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PASIEN RAWAT  
JALAN DI LOKET PENDAFTARAN PUSKESMAS CISAGA  
KABUPATEN CIAMIS**

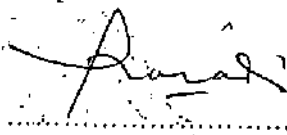
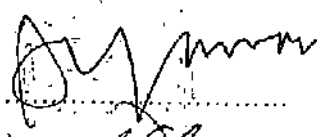


(Studi kasus di Puskesmas Cisaga Kabupaten Ciamis)

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan

Di depan Dewan Penguji pada tanggal

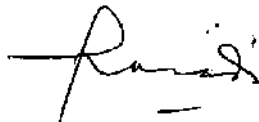
24 Oktober 2005.

Dewan Penguji :

- |  |   |
|--|---|
| 1. <u>Ir. Tony K. Hariadi, MT.</u><br>Ketua Penguji / Dosen pembimbing Utama | 1.    |
| 2. <u>Haris Setyawan, ST</u><br>Penguji / Dosen Pembimbing Muda              | 2.   |
| 3. <u>Helmi Zain Nuri, ST, MT</u><br>Penguji                                 | 3.  |
| 4. <u>Ir. H. M. Ikhsan</u><br>Penguji  | 4.  |

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro



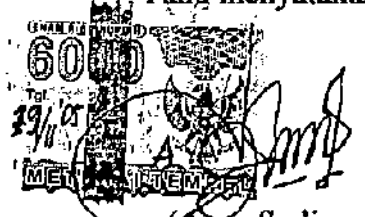
(Ir. Tony K. Hariadi, MT)

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan atau tidak menjiplak hasil karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan ini tidak benar maka penulis siap menerima sanksi dari pihak Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam bentuk apapun sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 24 Oktober 2005

Yang menyatakan,



## HALAMAN MOTTO

1. *Jadikan sabar dan sholat sebagai penolongmu*
2. *Setiap manusia di muka bumi ini pasti diberi oleh Allah karena Allah Maha Pengasih. tapi belum tentu setiap manusia itu di sayang, karena Allah hanya sayang kepada manusia yang beriman kepada-Nya*
3. *Evaluasi diri, Mau belajar dan Jangan kalah sebelum berperang*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Skripsi ini ku persembahkan buat:*

*Mama, Papa, Kakak, Adek dan Seseorang yang selalu*

*memperhatikanku untuk perhatian dan kasih sayang mereka yang*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Atas limpahan nikmat, karunia, dan hidayah-Nya dalam memberikan kekuatan dan kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul :

“Komputerisasi Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan Di Loker Pendaftaran Puskesmas Cisaga Kabupaten Cianis”

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu, yaitu:

1. Bpk Dr.Drs.H. Khoirudin Bashori, Msi selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bpk Ir.Tony K. Hariadi, MT selaku ketua jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan pembimbing I
3. Bpk Haris Setyawan, ST selaku pembimbing II
4. Bpk. Dwijoko Purbohadi, ST. MT. selaku dosen pembimbing akademik
5. Bpk. Rahmat Jumawan, SKM selaku kepala Puskesmas Cisaga kabupaten Cianis.
6. Bapak, Ibu dan seluruh keluarga besar dari keduanya di kampung halaman



7. Teman-teman teknik elektro angkatan 2000 yang selalu memberikan kritikan dan masukan-masukannya. Terima kasih telah menjadi teman seperjuangan.
8. Teman-teman Wisma "Cheleuy", Kost Bu Hadi & Muda Mudi kampung Ngadiwinatan yang baik, moga kesuksesan juga tercurah buat kalian.
9. Semua orang yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis hanya bisa berdoa semoga Allah swt. memberikan balasan yang lebih baik kepada semua pihak atas segala doa dan bantuan yang telah diberikan.

Akhir kata, semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua pihak. Disadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca yang sifatnya membangun demi perbaikan skripsi ini di masa mendatang.

Yogyakarta, 24 Oktober 2005

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI .....	xv

### BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Permasalahan .....	3
C. Batasan Permasalahan.....	4
D. Tujuan Perancangan.....	4
E. Kontribusi .....	5

### BAB II. LANDASAN TEORI

A. Basic Data

B. Merancang Model Konseptual Basis Data.....	7
1. Data Flow Diagram (DFD).....	7
2. Entity Relationship Diagram (ERD).....	8
C. Visual Basic 6.0.....	10

### BAB III. METODOLOGI

A. Alat dan Bahan.....	15
B. Tata Cara.....	15
C. Jadwal .....	18

### BAB IV. HASIL DAN ANALISIS

A. Disain Diagram Arus Data.....	20
1. Konteks Diagram.....	20
2. Diagram Arus Data Level 0.....	21
3. Diagram Arus Data Level 1 Proses 1.....	22
4. Diagram Arus Data Level 1 Proses 2.1.....	22
5. Diagram Arus Data Level 1 Proses 2.2.....	23
6. Diagram Arus Data Level 1 Proses 2.3.....	23
7. Diagram Arus Data Level 1 Proses 3.....	24
8. Diagram Arus Data Level 1 Proses 4.....	25
B. Disain Tabel Basis Data .....	26
C. Disain Relasi Antar Tabel.....	33
D. Disain Masukan .....	37

E. Disain Koreksi Masukan.....	40
F. Disain Keluaran.....	44
G. Implementasi Program.....	62
1. Spesifikasi Program .....	62
2. Algoritma Pembuatan Program.....	68
H. Analisis sistem .....	78
1. Analisis Perbandingan Prosedur .....	78
2. Analisis Perbandingan Kecepatan Waktu.....	82
3. Analisis Kepuasan Pelayanan .....	85
4. Analisis Kesalahan Pencatatan .....	91
5. Analisis Tabel Relasi .....	92

## BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan .....	94
B. Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA .....	97

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Tinjauan Umum Puskesmas

Lampiran B. Listing Program

Lampiran C. Menu Aplikasi

Lampiran D. Print Out

Lampiran E. Pertanyaan Quisioner

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Konteks Diagram Program.....	20
Gambar 4.2. Diagram Arus Data Level 0 .....	21
Gambar 4.3. Diagram Arus Data Level 1 Proses 1 .....	22
Gambar 4.4. Diagram Arus Data Level 1 Proses 2.1.....	22
Gambar 4.5. Diagram Arus Data Level 1 Proses 2.2.....	23
Gambar 4.6. Diagram Arus Data Level 1 Proses 2.3.....	23
Gambar 4.7. Diagram Arus Data Level 1 Proses 3.....	24
Gambar 4.8. Diagram Arus Data Level 1 Proses 4.....	25
Gambar 4.9. Relasi Antar Tabel .....	34
Gambar 4.10. Disain Masukan Data Pasien.....	37
Gambar 4.11. Disain Masukan Data Tindakan.....	38
Gambar 4.12. Disain Masukan Data Tenaga Medik.....	38
Gambar 4.13. Disain Masukan Data Periksa Pasien Umum.....	39
Gambar 4.14. Disain Masukan Data Periksa Pasien Askes.....	39
Gambar 4.15. Disain Masukan Data Periksa Pasien JPS.....	40
Gambar 4.16. Disain Masukan Data Periksa Tindakan.....	40
Gambar 4.17. Disain Koreksi Data Pasien.....	41
Gambar 4.18. Disain Koreksi Masukan Data Tindakan .....	41
Gambar 4.19. Disain Koreksi Data Tenaga Medik.....	42
Gambar 4.20. Disain Koreksi Periksa Pasien Umum .....	43
Gambar 4.21. Disain Koreksi Periksa Pasien Askes.....	43

Gambar 4.23. Disain Koreksi Periksa Tindakan.....	44
Gambar 4.24. Disain Keluaran Daftar Pasien Umum.....	50
Gambar 4.25. Disain Keluaran Daftar Pasien Askes .....	50
Gambar 4.26. Disain Keluaran Daftar Pasien JPS.....	51
Gambar 4.27. Disain Keluaran Data Tindakan.....	51
Gambar 4.28. Disain Keluaran Daftar Tenaga Medik .....	52
Gambar 4.29. Disain Keluaran Daftar Jabatan .....	52
Gambar 4.30. Disain Keluaran Daftar Pendidikan .....	53
Gambar 4.31. Disain Keluaran Daftar Periksa Pasien Umum .....	53
Gambar 4.32. Disain Keluaran Daftar Periksa Pasien Umum Per Tanggal.....	54
Gambar 4.33. Disain Keluaran Daftar Periksa Pasien Askes .....	54
Gambar 4.34. Disain Keluaran Daftar Periksa Pasien Askes Per Tanggal.....	55
Gambar 4.35. Disain Keluaran Daftar Periksa Pasien JPS .....	55
Gambar 4.36. Disain Keluaran Daftar Periksa Pasien JPS Per Tanggal.....	56
Gambar 4.37. Disain Keluaran Daftar Pasien Tindakan.....	56
Gambar 4.38. Disain Keluaran Laporan Biaya Retribusi .....	57
Gambar 4.39. Disain Keluaran Laporan Biaya Retribusi Per Tanggal.....	57
Gambar 4.40. Disain Keluaran Laporan Biaya Daftar.....	58
Gambar 4.41. Disain Keluaran Laporan Biaya Daftar Per Tanggal .....	58
Gambar 4.42. Disain Keluaran Laporan Biaya Tindakan.....	59
Gambar 4.43. Disain Keluaran Laporan Biaya Tindakan Per Tanggal .....	59
Gambar 4.44. Disain Keluaran Laporan Kartu Tanda Pengenal Keluarga.....	60
Gambar 4.45. Disain Keluaran Laporan Kartu Rawat Jalan .....	61

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Struktur Tabel Pasien Umum.....	26
Tabel 4.2. Struktur Tabel Pasien Askes .....	27
Tabel 4.3. Struktur Tabel Pasien JPS.....	27
Tabel 4.4. Struktur Tabel Data Tindakan.....	28
Tabel 4.5. Struktur Tabel Tindakan .....	28
Tabel 4.6. Struktur Tabel Tenaga Medik.....	29
Tabel 4.7. Struktur Tabel Jabatan Tenaga Medik.....	29
Tabel 4.8. Struktur Tabel Pendidikan Tenaga Medik.....	30
Tabel 4.9. Struktur Tabel Periksa Pasien Umum .....	30
Tabel 4.10. Struktur Tabel Periksa Pasien Askes .....	31
Tabel 4.11. Struktur Tabel Periksa Pasien JPS.....	31
Tabel 4.12. Struktur Tabel Biaya Daftar.....	32
Tabel 4.13. Struktur Tabel Biaya Retribusi .....	32
Tabel 4.14. Struktur Tabel Biaya Tindakan .....	33