



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PADA PUSKESMAS  
KELURAHAN MERUYA SELATAN II DENGAN VB.NET 2005.**

ABDUL AZIS  
41805010-007

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2009



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PADA PUSKESMAS  
KELURAHAN MERUYA SELATAN II DENGAN VB.NET 2005.**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**Oleh:  
ABDUL AZIS  
41805010-007**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2009**

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Halaman Judul</b>	
<b>Lembar Pernyataan</b> .....	ii
<b>Lembar Persetujuan</b> .....	iii
<b>Kata Pengantar</b> .....	iv
<b>Abstraction</b> .....	v
<b>Abstraksi</b> .....	vii
<b>Daftar Isi</b> .....	viii
<b>Daftar Gambar</b> .....	xi
<b>Daftar Tabel</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Penelitian .....	2
1.4 Metodologi Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem .....	5
2.2 Data .....	6
2.3 Informas .....	7
2.3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	7
2.5.2 Komponen Sistem informasi .....	8
2.6 Analisa Sistem .....	11
2.6.1 Konsep Analisa dan Perancangan .....	11
2.6.2 Tahapan Analisis Sistem .....	12

2.6.3 Tujuan Analisis .....	13
2.7 Perancangan Sistem .....	14
2.8 Rekayasa Perangkat Lunak .....	14
2.9 Integrasi .....	17
2.10 Notasi dan Artifak Dalam UML .....	17
2.10.1 Definisi UML .....	23
2.10.2 Langkah-langkah penggunaan UML .....	25
2.10.3 Bangunan Dasar Metodologi UML .....	27
2.11 Basis Data .....	34
2.11.2 Model Basis Data .....	35
2.11.3 Perancangan Basis Data .....	36
2.12 Keistimewaan Visual Basic.Net .....	37
2.13 Mutu Dalam Pelayanan Kesehatan .....	37

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Sejarah Puskesmas Meruya Selatan II .....	44
3.2 Analisa Pengukuran Waktu .....	49
3.3 Analisa Kunjungan Tahun 2006 s/d 2009 Bulan Juni .....	50
3.4 Perancangan Sistem .....	52
3.5 Diagram <i>Class</i> .....	52
3.6 Diagram <i>Use Case</i> .....	53
3.7 Diagram <i>Aktivity</i> .....	57
3.8 Spesifikasi Basis Data .....	59
3.9 Diagram <i>Sequence</i> .....	61
3.10 Rancangan Layar .....	67

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1 Implementasi .....	72
4.2 Perangkat Pengujian .....	72

4.2.1	Implementasi Sistem .....	73
4.2.2	Pengkodean .....	73
4.3	Implementasi Basis Data .....	74
4.3.1	Basis Data Login .....	74
4.3.2	Basis Data Pendaftaran Pasien Baru .....	75
4.3.3	Basis Data Proses .....	76
4.4	Interface .....	77
4.4.1	Form Login .....	77
4.4.2	Form Menu Utama .....	78
4.4.3	Form Pendaftaran Pasien Baru .....	79
4.4.4	Form Pendaftaran .....	80
4.4.5	Form Cari Data Pasien .....	81
4.4.6	Form Proses Pengobatan .....	83
4.4.7	Form Cari Data Pasien .....	84
4.4.8	Form Resep Obat .....	85
4.4.9	Form Apotik .....	86
4.5	Metode Pengujian .....	87
4.6	Proses Pengujian .....	88
4.6.1	Pengujian Black Box .....	88
4.6.2	Skenario Pengujian .....	90
4.6.3	Hasi Pengujian .....	91
4.7	Analisa Hasil Pengujian .....	92
 <b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	93
4.2	Saran .....	94
<b>Daftar Pustaka .....</b>		<b>95</b>
 <b>Lampiran I Listing Program</b>		

## Lampiran II Kartu Asistensi

### DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi .....	8
Gambar 2.2	Notasi Actor .....	18
Gambar 2.3	Notasi Class .....	18
Gambar 2.4	Notasi Interface .....	19
Gambar 2.5	Notasi Use Case .....	20
Gambar 2.6	Notasi interaction .....	20
Gambar 2.7	Notasi Package .....	20
Gambar 2.8	Notasi None .....	21
Gambar 2.9	Notasi Depedency .....	21
Gambar 2.10	Notasi Include Depedency .....	22
Gambar 2.11	Notasi Assosiation .....	22
Gambar 2.12	Notasi Generalization .....	23
Gambar 2.13	Notasi Realization .....	23
Gambar 2.14	Relasi ketergantungan .....	28
Gambar 2.15	Relasi Asosiasi .....	29
Gambar 2.16	Relasi Realization .....	29
Gambar 2.17	Relasi Realisasi .....	29
Gambar 2.18	<i>Use Case Diagram</i> .....	31
Gambar 2.19	<i>Sequence Diagram</i> .....	32
Gambar 2.20	<i>Activity Diagram</i> .....	33
Gambar 2.21	Class Diagram .....	34

Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	47
Gambar 3.2 Diagram <i>Class</i> .....	52
Gambar 3.3 Diagram <i>Use Case</i> login .....	53
Gambar 3.4 Diagram <i>Use Case</i> Pendaftaran .....	53
Gambar 3.5 Diagram <i>Use Case</i> Diagnosa .....	54
Gambar 3.6 Diagram <i>Use Case</i> Apotik .....	54
Gambar 3.7 Diagram Aktivitas Login .....	57
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas Pendaftaran .....	57
Gambar 3.9 Diagram Aktivitas Daftar Pengobatan .....	58
Gambar 3.10 Diagram Aktivitas Diagnosa Pasien .....	58
Gambar 3.11 Diagram Aktivitas apotik .....	59
Gambar 3.12 Diagram Form Login .....	61
Gambar 3.13 Diagram Form Menu Utama .....	62
Gambar 3.14 Diagram Form Pendaftaran Pasien Baru .....	63
Gambar 3.16 Diagram Form Pendaftaran Pasien .....	64
Gambar 3.17 Diagram Form Proses Pengobatan .....	65
Gambar 3.18 Diagram Form Data obat .....	66
Gambar 3.19 Form Login .....	67
Gambar 3.20 Form Menu Utama .....	68
Gambar 3.21 Form Data Pasien Baru .....	68
Gambar 3.22 Form Data Pasien .....	69
Gambar 3.23 Form Pendaftaran .....	69
Gambar 3.24 Form Proses Pengbarar .....	70
Gambar 3.25 Form Data Pasien .....	70
Gambar 3.26 Form Resep Obat .....	71
Gambar 3.27 Form Apotik .....	71
Gambar 4.1 Data Base Admin .....	74

Gambar 4.2	Data Base Pendaftaran Pasien .....	75
Gambar 4.3	Data Base Pendaftaran Pasien Baru .....	76
Gambar 4.4	Data Base proses .....	77
Gambar 4.5	Form Login .....	78
Gambar 4.6	Form Menu Utama .....	78
Gambar 4.7	Form Data Pasien Baru .....	79
Gambar 4.8	Form Pendaftaran .....	80
Gambar 4.9	Form Data Pasien .....	82
Gambar 4.10	Form Proses Pengobatan .....	83
Gambar 4.11	Form Data Pasien .....	84
Gambar 4.12	Form Resep Obat .....	85
Gambar 4.13	Form Resep oba .....	86
Gambar 4.14	Metode Pengujian Black –Box .....	88



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis-jenis Diagram UML .....	24
Tabel 3.1	Spesifikasi Diagram Use Case Login .....	54
Tabel 3.2	Spesifikasi Diagram Use Case Daftar Bru .....	55
Tabel 3.3	Spesifikasi Diagram Use Case Daftar Pengobatan .....	55
Tabel 3.4	Spesifikasi Diagram Use Case Proses Pengobatan .....	56
Tabel 3.5	Spesifikasi Diagram Use Case Resep Obat .....	56
Tabel 3.6	Struktur Tabel Login .....	59
Tabel 3.7	Struktur Tabel Pasien .....	60
Tabel 3.8	Struktur Tabel Daftar .....	60
Tabel 3.9	Struktur Tabel Proses Pengobatan .....	61
Tabel 4.1	Skenario Pengujian .....	90
Tabel 4.2	Skenario Hasil Pengujian .....	91