

## ABSTRAK

*Medical Record* merupakan sebuah instrumen yang penting bagi sebuah instansi kesehatan, karena *medical record* digunakan untuk mencatat serta menyimpan data-data kesehatan pasien, tanpa *medical record* sebuah instansi kesehatan tidak akan bisa menjalankan fungsinya. Selain *medical record* diperlukan pula sebuah sistem yang mempermudah interaksi antara pasien dan instansi kesehatan, karena dengan kemudahan interaksi tersebut pasien akan lebih mudah dalam mendapatkan informasi yang berhubungan dengan poliklinik, untuk itu *SMS Gateway* merupakan salah satu cara yang dapat mempermudah interaksi pasien dengan instansi kesehatan. Poliklinik Buah Batu adalah sebuah instansi kesehatan yang mengalami perkembangan yang pesat, dan membutuhkan sebuah sistem manajemen rumah sakit yang lebih baik untuk membuat pengelolaan kerja di poliklinik lebih efisien, mempermudah pasien dalam melakukan reservasi dan dapat mempercepat proses pelayanan dokter terhadap pasien. Sistem yang ada saat ini dapat dikatakan kurang efektif dan efisien karena proses pelayanan masih dilakukan secara manual. Dengan adanya aplikasi yang baik diharapkan kinerja sistem yang ada semakin baik dan cepat dalam pelayanan. Aplikasi Sistem Informasi Poliklinik Didukung Pengelolaan Reservasi Menggunakan *SMS Gateway* merupakan sebuah aplikasi *desktop* yang dapat digunakan untuk mengelola data pasien, data *medical record*, berdasarkan penelitian aplikasi ini diharapkan dapat menangani keterbatasan yang terdapat pada sebuah poliklinik

Kata kunci : *medical record*, *SMS Gateway*, aplikasi.

## ***ABSTRACT***

*Medical Record is an important instrument for a health agency, because medical record used to keep the patient health data's, without medical record a health agency will not be able to run their function properly. Aside from medical record, it also needed a system that can facilitate interaction between patient and health agency, because with the ease of interaction, it will be easier for the patient getting information that relate with poliklinik, therefor SMS Gateway is one way that can facilitate the interaction of the patient with health agencies. Poliklinik Buah Batu is a health agency that having a fast development, and require a better hospital management system to make the work management more efficient, facilitate for patients to make reservation and able to speed up the process of doctor to patient care. The Current System can be said less effective and efficient because the service process is still done manually. With the good application to be expected the system performance is getting better and fast in service. Applications System Information for Clinic supported with reservation management using SMS Gateway is a desktop application that can be used to managing the patient data, the medical record data, this application is expected to deal with limitations that can be found at a clinic*

Keyword : *medical record, SMS Gateway, applications.*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR SIMBOL .....	xvii
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Pembahasan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Ruang Lingkup Kajian .....	3
1.6 Sumber Data.....	3
1.7 Sistematika Penyajian .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 <i>Medical Record</i> .....	5
2.1.1 Identifikasi pasien .....	5
2.1.2 Penomoran <i>Medical Record</i> .....	6
2.1.3 Komponen <i>Medical Record</i> .....	7
2.1.4 Penanggung Jawab <i>Medical Record</i> .....	7
2.1.5 <i>International Classification of Disease 10</i> (ICD-10) .....	8
2.2 Manajemen Rumah Sakit .....	9
2.2.1 Manajemen .....	9
2.2.2 Pengertian Manajemen Rumah Sakit.....	10
2.2.3 Fungsi Manajemen Rumah sakit .....	10

2.2.4 Unsur Manajemen Rumah Sakit.....	11
2.2.5 Pengelolaan Sumber Daya Manusia .....	11
2.2.6 Sistem Reservasi Pasien .....	12
2.3 SMS <i>Gateway</i> .....	13
2.3.1 SMS <i>Gateway</i> .....	13
2.3.2 Gammu .....	13
2.4 Pengujian <i>Black-Box</i> .....	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN DESAIN .....	16
3.1 Analisis.....	16
3.1.1 <i>Flowchart</i> Reservasi Pasien.....	16
3.1.2 <i>Flowchart</i> Penjadwalan Dokter .....	18
3.2 Gambaran Keseluruhan .....	19
3.2.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	20
3.2.2 Antarmuka Dengan Pengguna .....	21
3.2.3 Antarmuka Perangkat Keras .....	21
3.2.4 Antarmuka Perangkat Lunak .....	21
3.2.5 Fitur-fitur Produk Perangkat Lunak.....	22
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	40
3.3.1 Pemodelan Perangkat Lunak .....	40
3.3.2 Desain Penyimpanan Data.....	69
3.3.3 Desain Antarmuka .....	71
BAB IV IMPLEMENTASI.....	82
4.1 Realisasi Program.....	82
4.1.1. Menu Login .....	82
4.1.2 Menu Utama Administrator.....	83
4.1.3 Menu Utama <i>Frontdesk</i> .....	85
4.1.4 Menu Utama Dokter .....	85
4.1.5 Menu Kelola Data Pasien .....	86
4.1.6 Menu Kelola Antrian .....	87
4.1.7 Menu Kelola Jadwal Dokter .....	88

4.1.8 Menu Kelola Hasil Pemeriksaan .....	89
4.1.9 Menu Kelola Data <i>User</i> .....	91
4.1.10 Menu <i>Report</i> .....	92
4.1.11 Fitur Kelola Reservasi .....	94
4.1.12 Menu Kelola <i>Master Data</i> .....	95
4.1.13 Menu Statistika .....	96
4.1.14 Menu Kelola Data Pemeriksaan .....	97
4.1.15 Menu Pengaturan .....	99
4.1.16 Menu Kelola Data Ruangan.....	100
4.2 Realisasi Tabel <i>Database</i> .....	100
4.2.1 Tabel Relasi .....	101
4.2.2 Tabel <i>Booking</i> .....	102
4.2.3 Tabel <i>Chapter</i> .....	102
4.2.4 Tabel Hasil.....	103
4.2.5 Tabel Hasil Diagnosa.....	103
4.2.6 Tabel Hasil Keluhan .....	104
4.2.7 Tabel Hasil Lab.....	104
4.2.8 Tabel Hasil Obat .....	104
4.2.9 Tabel Hasil Tindakan.....	105
4.2.10 Tabel Jenis Lab .....	105
4.2.11 Tabel Jadwal Dokter .....	106
4.2.12 Tabel Jam.....	106
4.2.13 Tabel Jenis Obat .....	107
4.2.14 Tabel Kategori Lab .....	107
4.2.15 Tabel Klinik .....	108
4.2.16 Tabel Lab .....	108
4.2.17 Tabel Metode .....	108
4.2.18 Tabel Obat .....	109
4.2.19 Tabel Operator .....	109
4.2.20 Tabel Pasien.....	110

4.2.21 Tabel Pasien Alergi.....	111
4.2.22 Tabel Pasien Riwayat .....	111
4.2.23 Tabel Penyakit .....	112
4.2.24 Tabel Ruangan .....	112
4.2.25 Tabel Satuan .....	113
4.2.26 Tabel <i>Setting</i> .....	113
4.2.27 Tabel Tindakan .....	114
4.2.28 Tabel Volume .....	114
4.3 Realisasi Class Diagram.....	114
4.4 Pembahasan Kode .....	120
<b>BAB V PENGUJIAN .....</b>	<b>129</b>
5.1 Menu <i>Login</i> .....	129
5.2 Menu Kelola Pasien.....	130
5.3 Menu Antrian Pasien .....	131
5.4 Menu Tambah Jadwal Dokter .....	131
5.5 Menu Kelola Hasil Pemeriksaan .....	132
5.6 Menu Kelola <i>User</i> .....	133
5.7 Menu Report.....	134
5.8 Menu Reservasi Pasien.....	135
5.9 Menu Kelola <i>Master Data</i> .....	136
5.10 Menu statistika .....	137
5.11 Menu Kelola Pengaturan .....	137
5.12 Menu Kelola Pemeriksaan.....	138
5.12 Kesimpulan pengujian <i>Blackbox</i> .....	138
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>139</b>
6.1 Kesimpulan.....	139
6.2 Saran .....	139
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>140</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS .....</b>	<b>142</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>133</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Reservasi Pasien datang langsung dan menelepon ...	18
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Penjadwalan Dokter .....	19
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i> .....	41
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Menambah Pasien Baru.....	42
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Perbarui Data Pasien .....	43
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Pasien.....	44
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Menambah Jadwal Dokter Baru.....	46
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Jadwal Dokter .....	47
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data <i>Medical Record</i> .....	48
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Memasukkan Data <i>Medical Record</i> .....	49
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Menambah <i>User</i> Baru .....	50
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Memperbarui Data <i>user</i> .....	51
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data <i>User</i> .....	52
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> <i>Report</i> .....	53
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Antrian.....	55
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> <i>SMS Gateway Administrator</i> .....	56
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> <i>SMS Gateway Pelanggan</i> .....	57
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Reservasi Pasien .....	58
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Master Data</i> .....	60
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Perbarui <i>Master data</i> .....	61
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> Hapus <i>Master Data</i> .....	62
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Statistika.....	63
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pemeriksaan.....	65
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Perbarui Data Pemeriksaan .....	66
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Pemeriksaan.....	67
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan .....	68
Gambar 3. 27 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	70
Gambar 3. 28 <i>Layout Login</i> .....	71

Gambar 3. 29 <i>Layout Form Administrator</i> .....	72
Gambar 3. 30 <i>Layout Form Frontdesk</i> .....	73
Gambar 3. 31 <i>Layout Formulir Dokter</i> .....	74
Gambar 3. 32 <i>Layout Tambah Jadwal</i> .....	75
Gambar 3. 33 <i>Layout Form Pasien</i> .....	76
Gambar 3. 34 <i>Layout Antrian Pasien</i> .....	77
Gambar 3. 35 <i>Layout Form Medical Record</i> .....	78
Gambar 3. 36 <i>Layout Form Tambah User</i> .....	78
Gambar 3. 37 <i>Layout Form SMS Gateway</i> (administrator) .....	79
Gambar 3. 38 <i>Layout Form SMS Gateway</i> 1(Pasien) .....	79
Gambar 3. 39 <i>Layout Formulir SMS Gateway</i> 2(Pasien) .....	80
Gambar 3. 40 <i>Layout Formulir SMS Gateway</i> 3(Pasien) .....	80
Gambar 3. 41 <i>Layout Formulir Reservasi Pasien</i> .....	81
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Login</i> .....	82
Gambar 4. 2 Gagal <i>Login</i> .....	83
Gambar 4. 3 <i>Menu Utama Administrator</i> .....	84
Gambar 4. 4 <i>Menu Utama Frontdesk</i> .....	85
Gambar 4. 5 <i>Menu Utama Dokter</i> .....	86
Gambar 4. 6 <i>Menu Kelola Pasien</i> .....	86
Gambar 4. 7 Antrian Pasien .....	87
Gambar 4. 8 Antrian Pasien Kosong .....	88
Gambar 4. 9 Menu Tambah Jadwal Dokter .....	89
Gambar 4. 10 Menu Tambah Jadwal Dokter Data Telah Ada .....	89
Gambar 4. 11 Menu Tambah <i>Medical Record</i> .....	90
Gambar 4. 12 Masukkan <i>Medical Record</i> .....	90
Gambar 4. 13 Lihat <i>Medical record</i> .....	91
Gambar 4. 14 Tambah <i>User</i> .....	91
Gambar 4. 15 Menu Ubah <i>User</i> .....	92
Gambar 4. 16 Menu Report Pasien .....	92
Gambar 4. 17 Menu Rekap Pasien .....	93

Gambar 4. 18 Menu <i>Report</i> Rekam Medis Pasien .....	93
Gambar 4. 19 Menu Riwayat Kesehatan Pasien .....	94
Gambar 4. 20 Menu Reservasi Pasien.....	95
Gambar 4. 21 Menu Kelola Master Data .....	95
Gambar 4. 22 Menu Statistika Penyakit.....	96
Gambar 4. 23 Statistika Jumlah Booking Pasien .....	97
Gambar 4. 24 Menu Kelola Pemeriksaan.....	98
Gambar 4. 25 Menu Kelola Pemeriksaan Tambah .....	98
Gambar 4. 26 Menu Kelola Pemeriksaan Ubah.....	99
Gambar 4. 27 Menu Kelola Pasien Hapus .....	99
Gambar 4. 28 Menu Pengaturan.....	100
Gambar 4. 29 Menu Kelola Data Ruangan .....	100
Gambar 4. 30 Class Diagram 1 .....	115
Gambar 4. 31 <i>Class Diagram 2</i> (Dari package model).....	116
Gambar 4. 32 <i>Class Diagram 3</i> (Dari package model).....	117
Gambar 4. 33 <i>Class Diagram 4</i> (Dari package model).....	118
Gambar 4. 34 <i>Class Diagram 5</i> (Dari package model).....	119
Gambar 4. 35 <i>Class diagram 6</i> (Dari package model).....	120
Gambar 4. 36 Kode <i>Login 1</i> .....	120
Gambar 4. 37 Kode <i>Login 2</i> .....	121
Gambar 4. 38 Kode <i>Login 3</i> .....	121
Gambar 4. 39 Kode <i>Login 4</i> .....	122
Gambar 4. 40 Kode <i>Login 5</i> .....	122
Gambar 4. 41 Kode <i>Insert 1</i> .....	123
Gambar 4. 42 Kode <i>Insert 2</i> .....	123
Gambar 4. 43 Kode <i>Delete</i> .....	124
Gambar 4. 44 Kode <i>Update 1</i> .....	125
Gambar 4. 45 Kode <i>Update 2</i> .....	125
Gambar 4. 46 Kode Antrian 1 .....	126
Gambar 4. 47 Kode Antrian 2 .....	126

Gambar 4. 48 Kode Cetak Statistik 1 .....	127
Gambar 4. 49 Kode Cetak Statistik 2 .....	127

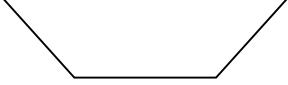
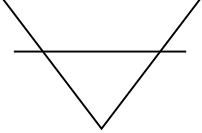
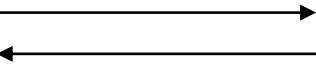
## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Kriteria Login .....	71
Tabel 4. 1 Tabel Relasi .....	101
Tabel 4. 2 Tabel <i>Booking</i> .....	102
Tabel 4. 3 Tabel <i>Chapter</i> .....	102
Tabel 4. 4 Tabel Hasil .....	103
Tabel 4. 5 Tabel Hasil Diagnosa .....	103
Tabel 4. 6 Tabel Hasil Keluhan.....	104
Tabel 4. 7 Tabel Hasil Lab .....	104
Tabel 4. 8 Tabel Hasil Obat .....	105
Tabel 4. 9 Tabel Hasil Tindakan .....	105
Tabel 4. 10 Tabel Jenis Lab.....	106
Tabel 4. 11 Tabel Jadwal Dokter .....	106
Tabel 4. 12 Tabel Jam .....	107
Tabel 4. 13 Tabel Jenis Obat.....	107
Tabel 4. 14 Tabel Kategori Lab .....	107
Tabel 4. 15 Tabel Klinik .....	108
Tabel 4. 16 Tabel Lab .....	108
Tabel 4. 17 Tabel Metode.....	109
Tabel 4. 18 Tabel Obat .....	109
Tabel 4. 19 Tabel Operator.....	110
Tabel 4. 20 Tabel Pasien .....	111
Tabel 4. 21 Tabel Pasien Alergi .....	111
Tabel 4. 22 Tabel Pasien Riwayat .....	112
Tabel 4. 23 Tabel Penyakit.....	112
Tabel 4. 24 Tabel Ruangan.....	113
Tabel 4. 25 Tabel Satuan .....	113
Tabel 4. 26 Tabel <i>Setting</i> .....	113
Tabel 4. 27 Tabel Tindakan.....	114

Tabel 4. 28 Tabel Volume.....	114
Tabel 5. 1 <i>BlackBox testing</i> menu <i>login</i> .....	129
Tabel 5. 2 <i>Blackbox testing</i> kelola pasien .....	130
Tabel 5. 3 <i>Blackbox Testing</i> Antrian Pasien .....	131
Tabel 5. 4 <i>Blackbox Testing</i> Jadwal Dokter.....	131
Tabel 5. 5 <i>Blackbox Testing</i> Kelola Hasil Pemeriksaan.....	132
Tabel 5. 6 <i>Blackbox testing</i> kelola <i>user</i> .....	133
Tabel 5. 7 <i>Blackbox Testing</i> Report .....	134
Tabel 5. 8 <i>Blackbox Testing</i> Reservasi Pasien .....	135
Tabel 5. 9 <i>Blackbox Testing</i> Kelola <i>Master Data</i> .....	136
Tabel 5. 10 <i>Blackbox Testing</i> statistika.....	137
Tabel 5. 12 <i>Blackbox Testing</i> pengaturan .....	137
Tabel 5. 11 <i>Blackbox Testing</i> kelola pemeriksaan .....	138

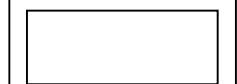
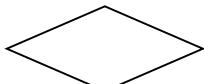
## DAFTAR SIMBOL

1. Flowchart(Febriani, 2007)

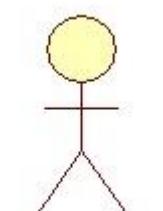
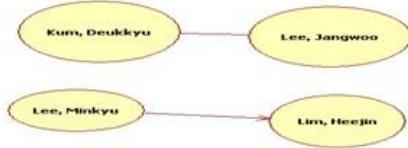
No.	Nama Simbol	Gambar Simbol	Keterangan
1.	Dokumen		Menunjukkan dokumen input dan output yang baik untuk proses manual, mekanik, atau komputer.
2.	Kegiatan <i>Manual</i>		Menunjukkan pekerjaan yang dilakukan secara manual.
3.	Simpanan <i>Offline</i>		File non komputer yang diarsip baik urut angka, huruf, dan tanggal.
4.	Proses		Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer.
5.	<i>Harddisk</i>		Menunjukkan input/output menggunakan <i>harddisk</i> .
6.	<i>Keyboard</i>		Menunjukkan input yang menggunakan <i>online</i> keyboard.
7.	Garis Alir		Menunjukkan arus dari proses

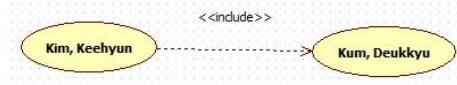
No.	Nama Simbol	Gambar Simbol	Keterangan
.	Penghubung		Menunjukkan penghubung ke halaman yang sama atau ke halaman lain.

## 2. Entity Relationship Diagram(Primashanti, Ida Ayu Y, 2007)

No.	Nama Simbol	Gambar Simbol	Keterangan
1.	<i>Weak entity</i>		<i>Entity</i> yang tidak memiliki atribut kunci sehingga harus dihubungkan dengan <i>strong entity</i> . Dalam <i>weak entity</i> menggunakan deskriminatator sebagai atribut unik nya.
2.	<i>Strong Entity</i>		<i>Entity</i> yang memiliki atribut kunci untuk tiap individu di dalam nya
3.	<i>Relationship</i>		Sebuah hubungan antara beberapa <i>entity</i> dan tidak dapat berdiri sendiri, paling sedikit harus 2 <i>entity</i> dengan penghubung.
4.	Atribut		Menjelaskan suatu <i>entity</i> dan mempunyai nilai

### 3. Unified Modelling Language(UML)( Joseph, Schmuller, 2004)

No	Nama Simbol	Gambar Simbol	Keterangan
1	Aktor	 <p style="text-align: center;"><b>Kim, Keehyun</b></p>	<p>Actor menggambarkan pengguna software aplikasi. Actor memberikan suatu gambaran, jelas tentang apa yang harus dilakukan suatu aplikasi</p>
2	Association		<p>Association yaitu hubungan statis antar element. Umumnya digambarkan memiliki atribut berupa elemen lain. Panah navigability menunjukkan arah query antar element</p>

No	Nama Simbol	Gambar Simbol	Keterangan
3	Use Case		Use Case menggambarkan sebuah aktifitas yang dilakukan oleh sistem.
.	Include		Merupakan salah satu jenis dependency yang digunakan jika satu atau lebih use case melakukan berbagai langkah fungsionalitas yang sama.

4. Tabel *International Classification Disease 10* (ICD-10)([www.ICD10Data.com](http://www.ICD10Data.com))

Chapter	Judul	Kode ICD10	SubChapter	Nama Penyakit
I	Penyakit infeksi dan parasit tertentu	A00 – B99	A00-A09	Penyakit menular pada usus
			A15.-	TBC, bakterologis, dan histologis yang telah dikonfirmasi
			A16.-	TBC, bakterologis, dan histologis yang belum dikonfirmasi
			A17.-	TBC pada sistem syaraf
			A18.-	TBC pada organ lainnya
			A39.2	Meningococcaemia akut
			A39.3	Meningococcaemia kronis
			A39.4	Meningococcaemia yang belum ditentukan
			A40.-	Streptococcal septicaemia
			A41.-	Septicaemia lainnya
			A46.-	Erysipelas
		B20-B24		Penyakit HIV
			B22.7	Penyakit HIV yang mengakibatkan beberapa penyakit yang digolongkan di tempat lain
			B95-B97	Bakteri, Virus, dan agen infeksi lainnya

Chapter	Judul	Kode ICD10	SubChapter	Nama Penyakit
II	Neoplasma	C00 – D49	C34.-	Neoplasma ganas pada bronkus dan paru-paru
			C00-C97	HIV ketika dilaporkan sebagai penyebab yang berasal dari neoplasma ganas
III	Penyakit darah	D50 – D89	-	-
IV	Penyakit Endokrin, pencernaan, metabolisme	E00 – E89	E86	Penipisan Volume
			E89.-	Postprosedural endoctrine dan gangguan metabolisme yang belum dikelompokkan
V	Gangguan Mental,perilaku dan perkembangan saraf	F01 - F99	F01-F09	Organik, termasuk gejala gangguan mental
			F10.-	Gangguan mental dan perilaku karena penggunaan alkohol
			F10.2	Sindrom ketergantungan karena penggunaan alkohol

Chapter	Judul	Kode ICD10	SubChapter	Jenis Penyakit
VI	Penyakit Pada Sistem Syaraf	G00 – G99	G25.5	Chorea lainnya
			G81.-	Hemiplegia
			G82.-	Paraplegia dan tetraplegia
			G83.-	Sindrom kelumpuhan lain
			G97.-	Gangguan postprosedural dari sistem saraf yang tidak digolongkan di tempat lain
			G03.8	Meningitis
			G06.0	Abses intrakranial dan granuloma

Chapter	Judul	Kode ICD10	SubChapter	Jenis Penyakit
VII	Penyakit mata dan adnexa	H00 – H59	H54.-	Kebutaan dan kurangnya kemampuan penglihatan
			H59.-	Gangguan postprosedural pada mata dan adneksa, yang tidak dikelompokkan di tempat lain
			H65-H66	Otitis media
			H70.-	Mastoiditis dan kondisi yang berhubungan
VIII	Penyakit telinga dan proses mastoid	H60 - H95	H90.-	Gangguan pendengaran konduktif dan sensorineurial
			H91.-	Gangguan pendengaran lain
			H95.-	Gangguan postprosedural pada telinga dan proses mastoid, tidak diklasifikasikan di tempat lain