

ABSTRAK

Poliklinik kebidanan dan kandungan sebagai salah satu unit pelayanan medis pada RSUD Kota Batam. Dengan jumlah kunjungan pasien yang cukup tinggi menyebabkan proses-proses transaksi pelayanan medis yang semakin kompleks. Jenis rekam medis yang saat ini digunakan pada poliklinik tersebut adalah jenis rekam medis konvensional sehingga masih memiliki banyak kelemahan dan kekurangan dalam hal pengoperasian, sehingga mengakibatkan pelayanan menjadi tidak optimal.

Pembuatan Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk membuat sistem informasi rekam medis yang dapat memenuhi kebutuhan pada poliklinik kebidanan dan kandungan.

Dalam Tugas akhir ini dibuat sebuah perangkat lunak berbasis *desktop application* yang dapat meningkatkan kemudahan untuk mengakses pelayanan medis, efisiensi dan efektifitas dari segi waktu dan biaya, serta kualitas dan kuantitas dari informasi kesehatan, sehingga pada akhirnya dapat meningkatkan kualitas kesehatan pasien dan kualitas kesehatan masyarakat secara luas.

Adapun proses yang dilakukan untuk mengembangkan sistem informasi ini yaitu dengan menggunakan metode observasi dan permodelan data digambarkan dengan UML Diagram.

Setelah melewati tahapan implementasi diperoleh hasil, yaitu proses pengolahan data pasien lebih cepat, penyimpanan data lebih rapi, dan dalam pembuatan laporan waktu yang dibutuhkan lebih singkat dibandingkan sebelumnya. dalam laporan data pasien dan rekam medik bertujuan untuk memberikan suatu informasi yang diperlukan sehingga dapat diambil keputusan yang tepat untuk membantu kinerja kegiatan yang dilakukan pada bagian tata usaha agar dapat dilaksanakan dengan efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Rekam Medis.

ABSTRACT

Polyclinic obstetrics and gynecology as a medical service unit at City Hospital Batam. With the number of rounds were high enough cause transaction processes are increasingly complex medical services. Type of medical records that is currently used in clinic is kind of conventional medical records so that still has many weaknesses and deficiencies in the operation, resulting in services not be optimal.

Preparation of final project is intended to make medical records information system that can meet the needs of obstetrics and gynecology clinic.

In this final project created a desktop-based software application that can improve the ease of access to medical services, efficiency and effectiveness in terms of time and cost, and the quality and quantity of health information, which in turn can improve the quality of patient health and quality of public health wide.

The process undertaken to develop this information system is by using the method of observation and modeling data is described by UML diagrams.

After passing through the stages of implementation of the obtained results, ie the process patients faster data processing, data storage more orderly, and in making the report required a shorter time than ever before. in reporting patient data and medical record aims to provide a necessary information so that appropriate decisions can be taken to assist the performance of the activities carried out on the administration to be implemented effectively and efficiently.

Keywords: Information Systems, Medical Records.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN TEORI	
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Rekam Medis.....	8
2.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	10
2.4 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	14
2.4.1 <i>Usecase Diagram</i>	14
2.4.2 <i>Class Diagram</i>	16
2.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	17
2.4.4 <i>Activity Diagram</i>	19
2.5 JAVA.....	20
2.6 MySQL.....	23
2.7 JDBC.....	24
2.7.1 <i>DriverManager</i>	25
2.7.2 <i>Connection</i>	26
2.7.3 <i>Statement</i>	26
2.7.4 <i>PreparedStatement</i>	27
2.7.5 <i>ResultSet</i>	27
2.7.4 <i>PreparedStatement</i>	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Identifikasi Pelaku-Pelaku Sistem Informasi.....	29
3.2 Membuat Pemodelan Sistem.....	29
3.2.1 <i>Usecase Diagram Sistem</i>	30
3.2.2 <i>Usecase Mengelola Data Dokter</i>	31
2.2.3 <i>Usecase Mengelola Data Pasien</i>	37
2.2.4 <i>Usecase Mengelola Data Petugas Pendaftaran</i>	42
2.2.5 <i>Usecase Mengelola Jenis Layanan</i>	47
2.2.6 <i>Usecase Mengelola Data Jenis Persalinan</i>	52
2.2.7 <i>Usecase Mengelola Data Obat</i>	57
2.2.8 <i>Usecase Mengelola Data Anak</i>	62
2.2.9 <i>Usecase Pendaftaran Pelayanan</i>	70
2.2.10 <i>Usecase Proses Rekam Medis Anak Sakit</i>	71
2.2.11 <i>Usecase Proses Rekam Medis Imunisasi</i>	72
BAB IV HASIL TERCAPAI	
4.1 Pendahuluan.....	108
4.2 Antarmuka Pengguna.....	108
4.2.1 <i>Splash Screen</i>	108
4.2.2 <i>Antarmuka Login</i>	108

4.2.3	Antarmuka Menu Utama Administrator	109
4.2.4	Antarmuka Admin/Tambah Dokter	110
4.2.5	Antarmuka Admin/Pengaturan Dokter	110
4.2.6	Antarmuka Admin/Jadwal Dokter	111
4.2.7	Antarmuka Admin/Tambah Pasien	112
4.2.8	Antarmuka Admin/Pengaturan Pasien	112
4.2.9	Antarmuka Admin/Petugas Pendaftaran	113
4.2.10	Antarmuka Admin/Jenis Layanan	114
4.2.11	Antarmuka Admin/Jenis Persalinan	114
4.2.12	Antarmuka Admin/Obat	115
4.2.13	Antarmuka Menu Utama Petugas Pendaftaran	115
4.2.14	Antarmuka Petugas/Pengaturan Pasien	116
4.2.15	Antarmuka Petugas/Tambah Data Anak	117
4.2.16	Antarmuka Petugas/Pengaturan Data Anak	118
4.2.17	Antarmuka Petugas/Daftar Layanan	118
4.2.18	Antarmuka Petugas/Cetak Nomor Antrian	119
4.2.19	Antarmuka Petugas/Informasi Petugas	120
4.2.20	Antarmuka Menu Utama Dokter	121
4.2.21	Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Anak Sakit	122
4.2.22	Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Imunisasi	122
4.2.23	Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Kehamilan	123
4.2.24	Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Neonatus	124
4.2.25	Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Persalinan	124
4.2.26	Antarmuka Dokter/Lihat Rekam Medis Anak Sakit	125
4.2.27	Antarmuka Dokter/Lihat Rekam Medis Kehamilan	126
4.2.28	Antarmuka Dokter/Buat Resep	126
4.2.29	Antarmuka Dokter/Cetak Resep	127
4.2.30	Antarmuka Dokter/Informasi Dokter	128
BAB V UJI COBA HASIL TERCAPAI		
5.1	Uji Coba Hasil Tercapai	129
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	135
6.2	Saran	136

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Usecase Model.....	15
Gambar 2 Generalisasi pada Actor dan Usecase.....	15
Gambar 3 Penggunaan <<Extend>> dan <<Include>>.....	16
Gambar 4 Participant / Obyek pada Sebuah Usecase Diagram.....	18
Gambar 5 Simbol-simbol pada Activity Diagram.....	20
Gambar 6 Logo Java.....	20
Gambar 7 Logo MySQL.....	23
Gambar 8 Usecase Diagram Sistem.....	30
Gambar 9 Usecase Diagram Mengelola Data Dokter.....	31
Gambar 10 Activity Diagram Mengelola Data Dokter.....	32
Gambar 11 Sequence Diagram Add Dokter.....	33
Gambar 12 Sequence Diagram Edit Dokter.....	34
Gambar 13 Sequence Diagram Delete Dokter.....	35
Gambar 14 Sequence Diagram Search Dokter.....	36
Gambar 15 Sequence Diagram Jadwal Praktek Dokter.....	37
Gambar 16 Usecase Diagram Mengelola Data Pasien.....	37
Gambar 17 Activity Diagram Mengelola Data Pasien.....	38
Gambar 18 Sequence Diagram Add Pasien.....	39
Gambar 19 Sequence Diagram Edit Pasien.....	40
Gambar 20 Sequence Diagram Delete Pasien.....	41
Gambar 21 Sequence Diagram Search Pasien.....	42
Gambar 22 Usecase Diagram Mengelola Data Petugas Pendaftaran.....	42
Gambar 23 Activity Diagram Mengelola Data Petugas Pendaftaran.....	43
Gambar 24 Sequence Diagram Add Petugas Pendaftaran.....	45
Gambar 25 Sequence Diagram Edit Petugas Pendaftaran.....	46
Gambar 26 Sequence Diagram Delete Petugas Pendaftaran.....	47
Gambar 27 Usecase Diagram Mengelola Jenis Layanan.....	47
Gambar 28 Activity Diagram Mengelola Jenis Layanan.....	48
Gambar 29 Sequence Diagram Add Jenis Layanan.....	50
Gambar 30 Sequence Diagram Edit Jenis Layanan.....	51
Gambar 31 Sequence Diagram Delete Jenis Layanan.....	52
Gambar 32 Usecase Diagram Mengelola Jenis Persalinan.....	52
Gambar 33 Activity Diagram Mengelola Jenis Persalinan.....	53
Gambar 34 Sequence Diagram Add Jenis Persalinan.....	54
Gambar 35 Sequence Diagram Edit Jenis Persalinan.....	55
Gambar 36 Sequence Diagram Delete Jenis Layanan.....	56
Gambar 37 Usecase Diagram Mengelola Data Obat.....	57
Gambar 38 Activity Diagram Mengelola Data Obat.....	58
Gambar 39 Sequence Diagram Add Obat.....	59
Gambar 40 Sequence Diagram Edit Obat.....	60
Gambar 41 Sequence Diagram Delete Obat.....	61
Gambar 42 Sequence Diagram Search Obat.....	62
Gambar 43 Usecase Diagram Mengelola Data Anak.....	62
Gambar 44 Activity Diagram Add Anak.....	64
Gambar 45 Sequence Diagram Add Anak.....	64
Gambar 46 Activity Diagram Edit Anak.....	66
Gambar 47 Sequence Diagram Edit Anak.....	66
Gambar 48 Activity Diagram Delete Anak.....	68
Gambar 49 Sequence Diagram Delete Anak.....	68

Gambar 50 Activity Diagram Search Anak.....	69
Gambar 51 Sequence Diagram Search Anak.....	69
Gambar 52 Activity Diagram Mencatat Pendaftaran.....	70
Gambar 53 Sequence Diagram Mencatat Pendaftaran.....	71
Gambar 54 Activity Diagram Login.....	76
Gambar 55 Sequence Diagram Login.....	76
Gambar 56 Class Diagram.....	77
Gambar 57 Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Pelayanan Medis	78
Gambar 58 Desain Antarmuka Login	92
Gambar 59 Desain Antarmuka Utama Administrato.....	92
Gambar 60 Desain Antarmuka Administrator/Tambah Dokter.....	93
Gambar 61 Desain Antarmuka Administrator/Pengaturan Dokter.....	93
Gambar 62 Desain Antarmuka Administrator/Jadwal Dokter.....	94
Gambar 63 Desain Antarmuka Administrator/Tambah Pasien.....	94
Gambar 64 Desain Antarmuka Administrator/Pengaturan Pasien.....	95
Gambar 65 Desain Antarmuka Administrator/Kelola Petugas.....	95
Gambar 66 Desain Antarmuka Administrator/Kelola Jenis Layanan.....	96
Gambar 67 Desain Antarmuka Administrator/Kelola Jenis Persalinan.....	96
Gambar 68 Desain Antarmuka Administrator/Kelola Obat.....	97
Gambar 69 Desain Antarmuka Utama Petugas Pendaftaran.....	97
Gambar 70 Desain Antarmuka Petugas/Pengaturan Pasien.....	98
Gambar 71 Desain Antarmuka Petugas/Tambah Data Anak.....	98
Gambar 72 Desain Antarmuka Petugas/Pengaturan Data Anak.....	99
Gambar 73 Desain Antarmuka Petugas/Daftar Layanan.....	99
Gambar 74 Desain Antarmuka Petugas/Cetak Nomor Antrian.....	100
Gambar 75 Desain Antarmuka Petugas/Informasi Petugas.....	100
Gambar 76 Desain Antarmuka Utama Dokter.....	101
Gambar 77 Desain Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Anak Sakit.....	101
Gambar 78 Desain Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Imunisasi.....	102
Gambar 79 Desain Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Kehamilan.....	102
Gambar 80 Desain Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Neonatus.....	103
Gambar 81 Desain Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Persalinan.....	103
Gambar 82 Desain Antarmuka Dokter/Lihat Rekam Medis Anak Sakit.....	104
Gambar 83 Desain Antarmuka Dokter/Lihat Rekam Medis Imunisasi.....	104
Gambar 84 Desain Antarmuka Dokter/Lihat Rekam Medis Kehamilan.....	105
Gambar 85 Desain Antarmuka Dokter/Lihat Rekam Medis Neonatus.....	105
Gambar 86 Desain Antarmuka Dokter/Lihat Rekam Medis Persalinan.....	106
Gambar 87 Desain Antarmuka Dokter/Buat Resep.....	106
Gambar 88 Desain Antarmuka Dokter/Cetak Resep.....	107
Gambar 89 Desain Antarmuka Dokter/Informasi Dokter.....	107
Gambar 90 <i>Welcome Screen</i>	108
Gambar 91 Antarmuka Login.....	108
Gambar 92 Antarmuka Utama Administrator.....	109
Gambar 93 Antarmuka Administrator/Tambah Dokter.....	110
Gambar 94 Antarmuka Administrator/Pengaturan Dokter.....	110
Gambar 95 Antarmuka Administrator/Jadwal Dokter.....	111
Gambar 96 Antarmuka Administrator/Tambah Pasien.....	112
Gambar 97 Antarmuka Administrator/Pengaturan Pasien.....	112
Gambar 98 Antarmuka Administrator/Kelola Petugas.....	113
Gambar 99 Antarmuka Administrator/Kelola Jenis Layanan.....	114
Gambar 100 Antarmuka Administrator/Kelola Jenis Persalinan.....	114

Gambar 101 Antarmuka Administrator/Kelola Obat.....	115
Gambar 102 Antarmuka Utama Petugas Pendaftaran.....	115
Gambar 103 Antarmuka Petugas/Pengaturan Pasien.....	116
Gambar 104 Antarmuka Petugas/Tambah Data Anak.....	117
Gambar 105 Antarmuka Petugas/Pengaturan Data Anak.....	118
Gambar 106 Antarmuka Petugas/Daftar Layanan.....	118
Gambar 107 Antarmuka Petugas/Cetak Nomor Antrian.....	119
Gambar 108 Antarmuka Petugas/Informasi Petugas.....	120
Gambar 109 Antarmuka Utama Dokter.....	121
Gambar 110 Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Anak Sakit.....	122
Gambar 111 Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Imunisasi.....	122
Gambar 112 Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Kehamilan.....	123
Gambar 113 Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Neonatus.....	124
Gambar 114 Antarmuka Dokter/Buat Rekam Medis Persalinan.....	124
Gambar 115 Antarmuka Dokter/Lihat Rekam Medis Anak Sakit.....	125
Gambar 116 Antarmuka Dokter/Lihat Rekam Medis Kehamilan.....	126
Gambar 117 Antarmuka Dokter/Buat Resep.....	126
Gambar 118 Antarmuka Dokter/Cetak Resep.....	127
Gambar 119 Antarmuka Dokter/Informasi Dokter.....	128

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol-simbol pada Activity Diagram.....	20
Tabel II Skenario Usecase Mengelola Data Dokter.....	31
Tabel III Skenario Usecase Add Data Dokter.....	32
Tabel IV Skenario Usecase Edit Data Dokter.....	33
Tabel V Skenario Usecase Delete Data Dokter.....	34
Tabel VI Skenario Usecase Search Data Dokter.....	35
Tabel VII Skenario Usecase Jadwal Dokter.....	36
Tabel VIII Skenario Usecase Mengelola Data Pasien.....	38
Tabel IX Skenario Usecase Add Data Pasien.....	39
Tabel X Skenario Usecase Edit Data Pasien.....	40
Tabel XI Skenario Usecase Delete Data Pasien.....	41
Tabel XII Skenario Usecase Search Data Pasien.....	41
Tabel XIII Skenario Usecase Mengelola Data Petugas Pendaftaran.....	43
Tabel XIV Skenario Usecase Add Data Petugas Pendaftaran.....	44
Tabel XV Skenario Usecase Edit Data Petugas Pendaftaran.....	45
Tabel XVI Skenario Usecase Delete Data Petugas Pendaftaran.....	46
Tabel XVII Skenario Usecase Mengelola Data Jenis Layanan.....	48
Tabel XVIII Skenario Usecase Add Data Jenis Layanan.....	49
Tabel XIX Skenario Usecase Edit Data Jenis Layanan.....	50
Tabel XX Skenario Usecase Delete Data Jenis Layanan.....	51
Tabel XXI Skenario Usecase Mengelola Jenis Persalinan.....	52
Tabel XXII Skenario Usecase Add Jenis Persalinan.....	54
Tabel XXIII Skenario Usecase Edit Jenis Persalinan.....	55
Tabel XXIV Skenario Usecase Delete Jenis Persalinan.....	56
Tabel XXV Skenario Usecase Mengelola Data Obat.....	57
Tabel XXVI Skenario Usecase Add Data Pasien.....	58
Tabel XXVII Skenario Usecase Edit Data Pasien.....	59
Tabel XXVIII Skenario Usecase Delete Data Pasien.....	60
Tabel XXIX Skenario Usecase Search Data Pasien.....	61
Tabel XXX Skenario Usecase Mengelola Data Anak.....	62
Tabel XXXI Skenario Usecase Add Data Anak.....	63
Tabel XXXII Skenario Usecase Edit Data Anak.....	65
Tabel XXXIII Skenario Usecase Delete Data Anak.....	67
Tabel XXXIV Skenario Usecase Search Data Anak.....	69
Tabel XXXV Skenario Usecase Mencatat Pendaftaran Layanan.....	70
Tabel XXXVI Skenario Usecase Rekam Medis Anak Sakit.....	71
Tabel XXXVII Skenario Usecase Rekam Medis Imunisasi.....	72
Tabel XXXVIII Skenario Usecase Rekam Medis Kehamilan.....	73
Tabel XXXIX Skenario Usecase Rekam Medis Neonatus.....	73
Tabel XXXX Skenario Usecase Rekam Medis Persalinan.....	74
Tabel XXXXI Skenario Usecase Membuat Resep.....	75
Tabel XXXXII Skenario Usecase Login.....	75
Tabel XXXXIII Transformasi Tabel TAdmin.....	79
Tabel XXXXIV Transformasi Tabel Tpetugas_Pendaftaran.....	79
Tabel XXXXV Transformasi Tabel TDokter.....	79
Tabel XXXXVI Transformasi Tabel TPasien.....	80
Tabel XXXXVII Transformasi Tabel TAnak.....	80
Tabel XXXXVIII Transformasi Tabel TJenis_Layanan.....	81
Tabel XXXXIX Transformasi Tabel TJenis_Imunisasi.....	81

Tabel L Transformasi Tabel TJenis_Persalinan.....	81
Tabel LI Transformasi Tabel TObat.....	81
Tabel LII Transformasi Tabel TDaftar.....	82
Tabel LIII Transformasi Tabel TPeriksa.....	82
Tabel LIV Transformasi Tabel TResep.....	82
Tabel LV Transformasi Tabel Tpelayanan_Anak_Sakit.....	82
Tabel LVI Transformasi Tabel Tpelayanan_Imunisasi.....	83
Tabel LVII Transformasi Tabel Tpelayanan_Kehamilan.....	83
Tabel LVIII Transformasi Tabel Tpelayanan_Neonatus.....	84
Tabel LIX Transformasi Tabel Tpelayanan_Persalinan.....	84
Tabel LX Kamus Data Admin.....	85
Tabel LXI Kamus Data Petugas Pendaftaran.....	85
Tabel LXII Kamus Data Dokter.....	85
Tabel LXIII Kamus Data Pasien.....	86
Tabel LXIV Kamus Data Anak.....	86
Tabel LXV Kamus Data Jenis Layanan.....	87
Tabel LXVI Kamus Data Jenis Imunisasi.....	87
Tabel LXVII Kamus Data Jenis Persalinan.....	87
Tabel LXVIII Kamus Data Obat.....	88
Tabel LXIX Kamus Data Daftar.....	88
Tabel LXX Kamus Data Periksa.....	88
Tabel LXXI Kamus Data Resep.....	88
Tabel LXXII Kamus Data Layanan Anak Sakit.....	89
Tabel LXXIII Kamus Data Layanan Imunisasi.....	89
Tabel LXXIV Kamus Data Layanan Kehamilan.....	90
Tabel LXXV Kamus Data Layanan Neonatus.....	90
Tabel LXXVI Kamus Data Layanan Persalinan.....	91
Tabel LXXVII Simbol-simbol Tabel Uji Coba Hasil Tercapai.....	129
Tabel LXXVIII Tabel Uji Coba Hasil Tercapai.....	129