

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah semakin pesat, hal ini ditandai dengan banyaknya aplikasi yang digunakan dalam membantu organisasi dalam mengelola data dan informasi serta membantu dalam menjalankan proses bisnis suatu organisasi, salah satu teknologi yang berkembang saat ini adalah penggunaan aplikasi desktop pada bidang kesehatan khususnya puskesmas yaitu pengelolaan data obat dan data pasien. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk membantu *user* dalam mengelola *registrasi* pasien, mengelola *medical record*, mengelola pembayaran, mengelola *inventory*, mengelola data pasien dan mengelola data obat .

Dalam memperoleh sumber data penulis menggunakan metode wawancara yaitu mengumpulkan bahan dan informasi dengan menanyakan langsung kepada sumber data, para ahli maupun orang yang berwenang, selain itu penulis juga mencari beberapa data dari internet. Hasil dari perancangan program ini adalah adanya sebuah program puskesmas yang dapat membantu proses pendaftaran, pemeriksaan, pembayaran dan *inventory* yang ada pada suatu puskesmas

kata kunci : *registrasi, medical record, inventory*

ABSTRACT

Developments information technology is now increasingly fast, it is characterized by the number of applications used to help organizations to manage data and information and help to run business processes of an organization. one of developed technology at this time is the use of desktop applications in the health sector, especially health center is the management of drug data and patient data. The purpose of making this application is to help users within to manage patient registration, to manage medical records, to manage payments, to manage inventory, to manage data and to manage patient medication data.

The authors obtained data source using the interview method to collect materials and information by asking directly to the source of data, experts and the person in authority, other than that the authors also find some data from the internet. The results of this program design is the existence of a community health center program that can help process of registration, inspection, payments and inventory of existing in a community health center.

Key words: registration, medical records, inventory

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR TABEL	5
BAB I PENDAHULUAN	8
1.1 Latar Belakang Masalah	8
2.1 Rumusan Masalah	9
3.1 Tujuan Pembahasan	9
4.1 Ruang Lingkup Kajian	10
Batasan Aplikasi	10
Batasan <i>Software</i>	11
Batasan <i>Hardware</i>	11
5.1 Sumber Data	11
6.1 Sistematika Penyajian	12
BAB II KAJIAN TEORI	13
2.1 Sistem Informasi	13
2.1.1 Pengertian Sistem	13
2.2 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	14
2.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	16
2.2.2 <i>Activity Diagram</i>	17
2.2.3 <i>Class Diagram</i>	19
2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
2.3.1 Entitas	21
2.3.2 Atribut	21
2.3.3 Relasi	22

2.3.4 Kardinalitas Relasi	22
2.4 Flowchart	24
2.4.1 Pedoman membuat <i>Flowchart</i>	24
2.5 Teknologi Yang Digunakan	26
2. 5.1 Bahasa Pemrograman Java	27
2.6 <i>Java PlatForm Standar Edition 6 Development Kit(JDK6)</i>	29
2.7 <i>Database</i>	29
2.8 <i>JDBC (Java Database Connector)</i>	30
2.9 <i>NetBeans 6.8</i>	30
2.10 <i>XAMPP 2.5</i>	30
2.11 <i>MySQL 5.1.30</i>	30
2.12 <i>Jasper Reports</i>	31
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	33
3.1 Sejarah Perusahaan	33
3.2 Struktur Organisasi Perusahaan	34
3.3 Proses Bisnis	35
3.4 Flowchart	36
<i>Entity Relationship Diagram (ER-Diagram)</i>	42
3.5 <i>Use Case Diagram</i>	43
3.7 <i>Activity Diagram</i>	60
7.1 <i>Class Diagram</i>	78
Login	82
3.8.2 Halaman Utama	83
3.8.3 Manage User	85
3.8.4 Create User	86
3.8.5 Update User	87
3.8.6 Manage Dokter	88
3.8.7 Create Dokter	89
3.8.8 Update Dokter	90
3.8.9 Manage Pasien	91

3.8.10 Create Pasien.....	92
3.8.11 Update pasien	93
3.8.12 Manage Obat.....	94
3.8.13 Create Obat.....	95
3.8.14 Update Obat	96
3.8.16 Registrasi Pasien.....	97
3.8.17 <i>Browse</i> ID Pasien	98
3.8.18 Button Tambah.....	99
3.8.19 Browse ID Dokter	99
3.8.20 Medical Record	100
3.8.21 Pembayaran	101
3.8.22 Detail Tagihan	103
BAB IV HASIL PENELITIAN	104
4.1 Halaman Login	104
4.2 Halaman Utama.....	105
4.3 Manage User	106
4.4 Create User	107
4.5 Update User	107
4.6 Manage Dokter.....	108
4.7 <i>Create</i> Data Dokter.....	109
4.8 Update Dokter	109
4.9 Manage Pasien.....	110
4.10 Create Pasien	111
4.11 Manage Obat.....	112
4.12 Create obat.....	113
4.13 Registrasi.....	114
4.14 Browse Pasien.....	115
4.15 Medical Record.....	116
4.16 Pembayaran	117
4.17 Manage Supplier.....	118
4.18 Purchase Order	119

5.1 Pengujian.....	120
5.2 <i>Error Handling</i> Sistem Informasi PUSKESMAS.....	123
5.1.1 Login Error Handling.....	123
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	126
6.1. Simpulan.....	126

DAFTAR TABEL

Tabel I Skenario Use Case Login	44
Tabel II Skenario Use Case Logout	44
Tabel III Skenario Use Case Buat Data Perawat	45
Tabel IV Skenario Use Case <i>Update</i> Perawat	45
Tabel V Skenario Delete Data Perawat.....	46
Tabel VI Skenario Buat Data Staff	47
Tabel VII Skenario <i>Update</i> Data staff	47
Tabel VIII Skenario delete data Staff.....	48
Tabel IX Skenario Use Case Buat Data Apoteker	49
Tabel X Skenario Use Case <i>Update</i> Apoteker	49
Tabel XI Skenario Delete Data Apoteker	50
Tabel XII Skenario Use Case Buat Data Dokter.....	51
Tabel XIII Skenario <i>Update</i> Data Dokter	51
Tabel XIV Skenario Delete Data Dokter	52
Tabel XV Skenario Use Case Buat Data Pasien	53
Tabel XVI Skenario <i>Update</i> Data Pasien	53
Tabel XVII Skenario Delete Data pasien.....	54
Tabel XVIII Skenario buat data obat	55
Tabel XIX Skenario <i>update</i> data obat	55
Tabel XX Skenario delete data obat	56
Tabel XXI Skenario <i>Create</i> PO	57
Tabel XXII Skenario cetak PO	57
Tabel XXIII skenario cetak struk pembayaran.....	58
Tabel XXIV skenario <i>input</i> medical record	58
Tabel XXV Skenario use case view laporan PO	59
Tabel XXVI skenario view laporan stok obat.....	59
Tabel XXVII <i>Form Login</i>	120
Tabel XXVIII <i>Form Create User</i>	120
Tabel XXIX <i>Form Create</i> Dokter	121
Tabel XXX <i>Create</i> Pasien	121
Tabel XXXI <i>Create</i> Obat	121
Tabel XXXII <i>Create Supplier</i>	122
Tabel XXXIII Registrasi.....	122
Tabel XXXIV Medical Record.....	123
Tabel XXXV Pembayaran	123

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Konsep Dasar <i>UML</i>	15
Gambar 2 <i>use case diagram</i>	17
Gambar 3 <i>Activity Diagram</i>	18
Gambar 4 Simbol <i>activity diagram</i>	18
Gambar 5 contoh <i>Class</i>	20
Gambar 6 <i>Class Diagram</i>	20
Gambar 7 <i>One to One</i>	23
Gambar 8 <i>One to Many</i>	23
Gambar 9 <i>Many to many</i>	24
Gambar 10 Simbol <i>Flowchart</i>	26
Gambar 11 Struktur Organisasi	34
Gambar 12 <i>Flowchart</i> SI PUSKESMAS	37
Gambar 13 <i>Flowchart</i> Registrasi Pasien	39
Gambar 14 <i>Flowchart</i> Pemeriksaan	39
Gambar 15 <i>Flowchart</i> pembayaran dan pengambilan obat	40
Gambar 16 <i>Flowchart Inventory</i>	41
Gambar 17 ERD Puskesmas	42
Gambar 18 Use Case Diagram	43
Gambar 19 Acticvity Diagram Login Admin	60
Gambar 20 Activity Diagram Logout	61
Gambar 21 Activity Diagram Buat Data Pegawai	62
Gambar 22 Activity Diagram <i>update</i> Pegawai	63
Gambar 23 Activity Diagram Delete Pegawai	64
Gambar 24 Activity Diagram buat data apoteker	65
Gambar 25 Activity Diagram delete data apoteker	66
Gambar 26 Activity Diagram <i>update</i> Apoteker	67
Gambar 27 Activity Diagram Buat data Obat	68
Gambar 28 Activity Diagram <i>Update</i> Obat	69
Gambar 29 Activity Diagram delete obat	70
Gambar 30 Activity Diagram buat Dokter	71
Gambar 31 Activigty diagram <i>update</i> dokter	72
Gambar 32 Activity Diagram Delete dokter	73
Gambar 33 Activity Diagram cetak Pembayaran	74
Gambar 34 Activity Diagram <i>input</i> Medical Record	75
Gambar 35 Activity Diagram <i>Create</i> PO	76
Gambar 36 Activity Diagram daftar Kunjungan	77
Gambar 37 <i>Class Diagram Package Entity</i>	78
Gambar 38 <i>Class Diagram Package Controller</i>	79
Gambar 39 <i>Class Diagram Package GUI</i>	80
Gambar 40 <i>Class Diagram Package Tabel</i>	81
Gambar 41 Login	82
Gambar 42 Halaman Utama	83
Gambar 43 <i>Manage User</i>	85
Gambar 44 Menu <i>Create User</i>	86
Gambar 45 Menu <i>Update User</i>	87
Gambar 46 <i>Manage Dokter</i>	88

Gambar 47 <i>Create Dokter</i> -----	89
Gambar 48 <i>Update Dokter</i> -----	90
Gambar 49 <i>Manage Pasien</i> -----	91
Gambar 50 <i>Create Pasien</i> -----	92
Gambar 51 <i>Update Pasien</i> -----	93
Gambar 52 <i>Manage Pasien</i> -----	94
Gambar 53 <i>Create Obat</i> -----	95
Gambar 54 <i>Update Obat</i> -----	96
Gambar 55 Registrasi Pasien-----	97
Gambar 56 Browse ID Pasien-----	98
Gambar 57 <i>Button Tambah</i> -----	99
Gambar 58 browse id dokter-----	100
Gambar 59 Medical Record-----	101
Gambar 60 Pembayaran-----	102
Gambar 61 Detail tagihan-----	103
Gambar 62 Halaman Login-----	104
Gambar 63 Halaman Utama-----	105
Gambar 64 <i>Manage User</i> -----	106
Gambar 65 <i>Create User</i> -----	107
Gambar 66 <i>Update User</i> -----	107
Gambar 67 <i>Manage Dokter</i> -----	108
Gambar 68 <i>Create Dokter</i> -----	109
Gambar 69 <i>Update Dokter</i> -----	109
Gambar 70 <i>Manage Pasien</i> -----	110
Gambar 71 <i>create pasien</i> -----	111
Gambar 72 <i>Manage Obat</i> -----	112
Gambar 73 <i>Create Obat</i> -----	113
Gambar 74 Registrasi-----	114
Gambar 75 Browse Pasien-----	115
Gambar 76 Medical Record-----	116
Gambar 77 Pembayaran-----	117
Gambar 78 manage supplier-----	118
Gambar 79 purchase order-----	119
Gambar 80 Login Error-----	123
Gambar 81 user error handling-----	124
Gambar 82 error handling dokter-----	124
Gambar 83 obat error handling-----	125