DAFTAR ISI

ABSTRAK ...……i

ABSTRACT …….ii

KATA PENGANTAR .....……iii

DAFTAR ISI .....…...……...v

DAFTAR GAMBAR ……...……...x

DAFTAR TABEL ……...……..xv

DAFTAR SIMBOL .....……...……xvi

BAB I PENDAHULUAN ……...……1

1.1. Latar Belakang Penelitian ……..1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ……...…….....3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....……..5

1.3.1. Maksud Penelitian .....……..5

1.3.2. Tujuan Penelitian .....……..5

1.4. Kegunaan Penelitian .....……..5

1.4.1. Kegunaan Praktis .....……..6

1.4.2. Kegunaan Akademis .....…….6

1.5. Batasan Masalah ....……7

1.6.Lokasi Penelitian .....……...8

BAB II LANDASAN TEORI .....……..……...10

2.1.Definisi Sistem .....…….10

2.1.1. Karakteristik Sistem 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Definisi Informasi 13

2.2.1. Siklus Informasi 14

2.2.2. Kualitas Informasi 15

2.3. Definisi Sistem Informasi 15

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 16

2.4. Definisi PUSKESMAS 18

2.5. Arsitektur Aplikasi 20

2.5.1. Definisi Jaringan Komputer 20

2.5.2. Topologi Jaringan Komputer 20

2.6. Definisi Client-Server 26

2.7. Sekilas Tentang VB 6.0 27

2.8. Sekilas Tentang SQL Server 2000 27

2.9. Sekilas Tentang Crystal Report ……...28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 29

3.1. Objek Penelitian 29

3.1.1. Sejarah Singkat PUSKESMAS Cimanuk 29

3.1.2. Visi dan Misi PUSKESMAS 30

3.1.3. Struktur Organisasi 32

3.1.4. Deskripsi Kerja 33

3.2. Metode Penelitian 39

3.2.1. Desain Penelitian 39

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan data 39

3.2.2.1. Sumber Data Primer 40

3.2.2.2. Sumber Data Skunder 40

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 41

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43

1) Flowmap 43

2) Diagram Kontek 43

3) Data Flow Diagram 44

4) Kamus Data 44

5) Perancangan Basis Data 44

a. Normalisasi 45

b. Relasi Tabel 45

3.2.4. Pengujian Software 46

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 48

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 48

4.1.1. Analisis Dokumen 48

4.1.2. Analisis Prosedur Sistem yang Berjalan 52

4.1.2.1. Flow Map 56

4.1.2.2. Diagram Kontek 61

4.1.2.3. Data Flow Diagram 63

4.1.3. Evaluasi sistem Yang Berjalan 67

4.2. Perancangan Sistem 70

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 70

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 70

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 70

4.2.3.1. Flow Map 70

4.2.3.2. Diagram Kontek 76

4.2.3.3. Data Flow Diagram 76

4.2.3.4. Kamus Data 80

4.2.4. Perancangan Basis Data 88

4.2.4.1. Normalisasi 88

4.2.4.2. Relasi Tabel 91

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 92

4.2.4.4. Struktur File 92

4.2.4.5. Kodifikasi 97

4.2.5. Perancangan Antar Muka 100

4.2.5.1. Struktur Menu 100

4.2.5.2. Perancangan Input 102

4.2.5.3. Perancangan Output 108

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 110

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 112

5.1. Implementasi 112

5.1.1. Batasan Implementasi 112

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 112

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 113

5.1.4. Implementasi Basis Data 114

5.1.5. Implementasi Antar Muka 119

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 123

5.1.7. Penggunaan Program 123

5.2. Pengujian 134

5.2.1. Rencana Pengujian 135

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 136

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 139

BAB **VI KESIMPULAN DAN SARAN 140**

6.1. Kesimpulan 140

6.2. Saran 141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi 14

Gambar 2.2. Topologi Jaringan Mesh 21

Gambar 2.3. Topologi Jaringan Star 22

Gambar 2.4. Topologi Jaringan Bus 23

Gambar 2.5. Topologi Jaringan Tree 23

Gambar 2.6. Topologi Jaringan Ring 24

Gambar 3.1. Struktur Organisasi 33

Gambar 3.2. Prototype 41

Gambar 4.1. Flow Map Pelayanan Kesehatan Pasien Baru Umum Yang sedang Berjalan 56

Gambar 4.2. Flow Map Pelayanan Kesehatan Pasien Baru AJK Yang Sedang Berjalan 57

Gambarr 4.3. Flow Map Pelayanan Kesehatan Pasien Lama Umum Yang Sedang Berjalan 58

Gambar 4.4. Flow Map Pelayanan Kesehatan Pasien Lama AJK Yang Sedang Berjalan 59

Gambar 4.5. Flow Map Pelayanan Kesehatan Pasien Rawat Inap Yang Sedang Berjalan 60

Gambar 4.6. Diagram Kontek Yang Sedang Berjalan 62

Gambar 4.7. DFD Level 0 Sistem Pelayanan Kesehatan Yang Berjalan 63

Gambar 4.8. DFD Level 1 Proses 1.0 Mengelola Data Pendaftaran Pasien 64

Gambar 4.9. DFD Level 1 proses 2.0 Mengelola Data Rekam Medis 65

Gambar 4.10. DFD Level 1 Proses 3.0 Mengelola Data Obat 66

Gambar 4.11. Flow Map Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pasien Baru Umum Yang Diusulkan 71

Gambar 4.12. Flow Map Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pasien Baru AJK Yang Diusulkan 72

Gambar 4.13. Flow Map Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pasien Lama Umum Yang Diusulkan 73

Gambar 4.14. Flow Map Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pasien Lama AJK Yang Diusulkan 74

Gambar 4.15. Flow Map Sisitem Informasi Pelayanan Kesehatan Pasien Rawat Inap 75

Gambar 4.16. Diagram Kontek Yang Diusulkan 76

Gambar 4.17. DFD Level 0 SistemInformasi Pelayanan Kesehatan Yang Diusulkan 77

Gambar 4.18. DFD Level 1 Proses 1.0 Mengelola Data Pendaftaran Pasien Yang Diusulkan 78
Gambar 4.19. DFD Level 1 Proses 2.0 Mengelola Data Rekam Medis Yang Diusulkan 79
Gambar 4.20. DFD Level 1 Proses 3.0 Mengelola Data Obat Yang Diusulkan ..80
Gambar 4.21. Relasi Tabel 91
Gambar 4.22. Entity relationship diagram 92
Gambar 4.23. Struktur Menu 101
Gambar 4.24. Form Login 103
Gambar 4.25. Form Data Pasien 103
Gambar 4.26. Form Registrasi Pasien Rawat Jalan 104
Gambar 4.27. Form Rekam Medis 105
Gambar 4.28. Form Data Desa 105
Gambar 4.29. Form Data Obat 106
Gambar 4.30. Form Data Dokter 106
Gambar 4.31. Form Data Poli 107
Gambar 4.32. Form Registrasi Pasien Rawat Inap 107
Gambar 4.33. Kartu Berobat 108
Gambar 4.34. Resep Obat 109
Gambar 4.35. Laporan Stok Obat 109
Gambar 4.36. Laporan Keuangan 110
Gambar 4.37. Perancangan Arsitektur Jaringan 111
Gambar 5.1. Menu Utama 124

Gambar 5.2. Menu Login 125

Gambar 5.3. Menu Tambah User 125

Gambar 5.4. Menu Data Dokter 126

Gambar 5.5. Menu Data Desa 127

Gambar 5.6. Menu Data Ruang 127

Gambar 5.7. Menu Data Pasien 129

Gambar 5.8. Menu Registrasi Pasien Rawat Jalan 130

Gambar 5.9. Menu Registrasi Pasien Rawat Inap 131

Gambar 5.10. Menu Rekam Medis …….....132

Gambar 5.11. Menu Data Obat 133

Gambar 5.12. Menu Resep 134

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian 8

Tabel 4.1. Analisis Dokumen 49

Tabel 4.2. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 67

Tabel 4.3. Struktur File Tabel Pasien 93

Tabel 4.4. Struktur File Tabel Registrasi 93

Tabel 4.5. Struktur File Tabel Rekam 94

Tabel 4.6. Struktur File Tabel Desa 94

Tabel 4.6 Struktur File Tabel Poli 95

Tabel 4.7 Struktur File Tabel Dokter 95

Tabel 4.8 Struktur File Tabel Obat 96

Tabel 4.9 Struktur File Tabel Resep 96

Tabel 4.10 Struktur File Tabel Detail Resep 97

Tabel 5.1 Halaman Utama 119

Tabel 5.2 Sub file Sistem 120

Tabel 5.3 Sub Menu Data 120

Tabel 5.4 Sub Menu Master 121

Tabel 5.5 Sub Menu Registrasi 121

Tabel 5.6 Sub Menu Rekam Medis 122

Tabel 5.7 Sub Menu Obat 122

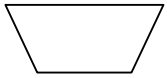
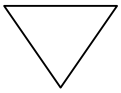
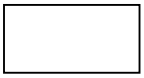
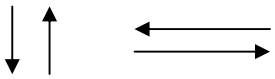
Tabel 5.8. Sub Menu About 122

Table 5.9. Rencana Pengujian Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan 134

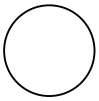
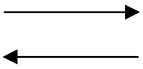
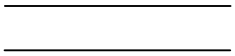
Table 5.10. Kasus hasil pengujian 136

DAFTAR SIMBOL

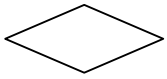
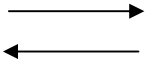
1. Simbol Pada Flow Map

Simbol	Keterangan
	**Dokumen** Menunjukan dokumen input dan output baik proses manual mekanik atau komputer
	**Kegiatan manual** Menunjukan menunjukan pekerjaan manual yang dilakukan oleh orang
	**Simpanan ofline** Menunjuka file non komputer yang di arsipkan
	**Proses** Menunjukan kegiatan proses dari operasi program computer
	**Simpanan data** Menunjukan tempat penyimpanan data
	**Aliran/arus** Menunjukan arus informasi yang masuk dan keluar antar proses bagian atau antar penyimpanan

2. Simbol Pada Data Flow Diagram (DFD)

Simbol	Keterangan
	**Entitas** Menunjukan entitas luar system
	**Proses** Menunjukan proses yang berulang terjadi dalam sistem atau menunjukan bagian (entitas) dalam sistem
	**Arus data** Menunjukan arus data yang masuk dan keluar diantara proses data dan antar entity
	**Penyimpanan** Menunjukan media penyimpanan data di file computer

3. Simbol Pada Diagram Relasi Entitas (ERD)

Simbol	Keterangan
	**Entitas** Menunjukan suatu entitas
	**Relasi** Mendefinisikan relasi
	**Aliran** Digunakan untuk menghubungkan arus relasi