DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Pengujian

Lembar Perjanjian Keaslian

Abstrak i

Abstract ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi vi

Daftar Gambar x

Daftar Tabel xiii

Daftar Simbol xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Batasan Masalah 3

1.4. Maksud dan Tujuan

..... 3

1.5. Metedologi Penelitian 4

1.5.1. Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2. Metode Pengembangan Sistem 5

1.5.3. Metode Pendekatan Sistem 7

1.6. Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1. Pengertian Sistem 11

2.1.2.Bentuk Umum 12

2.1.3. Komponen Sistem..... 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1. Pengertian Informasi 14

2.2.2. Kualitas Informasi 15

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16

2.3.1. Unsur Fisik Sistem Informasi..... 17

2.4. Metode Pengembangan Sistem 18

2.5. Analisis dan Perancangan Terstruktur 20

2.5.1. Flow Map / Bagan Alir Dokumen 21

2.5.2. Diagram Konteks 21

2.5.3. Diagram Alir Data (DFD) 22

2.5.4. Kamus Data 23

2.5.5. Normalisasi 24

2.5.6. Entity Relational Diagram 25

2.6. Basis Data 26

2.7. Arsitektur Aplikasi 28

2.7.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 28

2.7.2. Topologi Jaringan Komputer 29

2.8. Pengertian Client-Server..... 33
2.9. Perangkat Lunak Pendukung 35
2.9.1. Sejarah Singkat MySql 35
2.9.2. Keistimewaan MySql 36
2.9.3. Borland Delphi 6.0 37
2.10. Kasus Yang Dianalisis..... 38
2.10.1. Pengertian Puskesmas 38
2.10.2. Pengertian Pelayanan 39
2.10.3. Pengertian Pasien 39

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1. Analisis Perusahaan 41
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 41
3.2. Struktur OrganisasiPuskesmas Puter 42
3.3. Deskripsi Bagian Yang Terkait 44
3.4. Analisis Sistem Yang Berjalan 52
3.4.1. Analisis Dokumen 52
3.4.2. Prosedur Pelayanan Yang Sedang Berjalan 55
3.5. Diagram Konteks Pada Sistem Prosedur Pelayanan..... 58
3.6. Data Flow Diagram 59
3.7. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 62

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Tujuan Perancangan Sistem 63
4.2. Perancangan Proses / Prosedur Yang Diusulkan 64
4.2.1. Prosedur Pelayanan Yang Diusulkan 64
4.2.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan 66
4.2.3. DFD Yang Diusulkan 67
4.2.4. Kamus Data..... 68
4.3. Perancangan Basis Data..... 73
4.3.1. Normalisasi..... 74
4.3.2. Relasi Tabel..... 76
4.3.3. Entity Relational Diagram (ERD) 77
4.3.4. Struktur File..... 78
4.4. Kodifikasi..... 82
4.5. Perancangan Input / Output..... 83
4.5.1. Perancangan Input..... 83
4.5.2. Perancangan Output..... 86

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi..... 88
5.1.1. Batasan Implementasi 88
5.1.2. Perangkat Lunak Pengembangan..... 89
5.1.3. Perangkat Keras Pengembangan..... 89
5.1.4. Implementasi Basis Data 90
5.1.5. Implementasi Antarmuka 92

5.1.5.1. Impelementasi Halaman Utama 93

5.1.5.2. Implementasi Sub Menu File..... 93

5.1.5.3. Implementasi Sub Menu Database..... 94

5.1.5.4. Implementasi Sub Menu Laporan..... 95

5.2. Pengujian..... 95

5.2.1. Rancangan Pengujian..... 95

5.2.2. Rencana Pengujian..... 96

5.2.3. Kasus dan Hasil Pengujian..... 96

5.2.4. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 102

5.3. Petunjuk Penggunaan Program..... 103

5.3.1. Sistem Informasi Pelayanan Di Puskesmas Puter..... 103

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 120

6.2. Saran..... 120

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN