DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Maksud Dan Tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 2
1.5. Metodologi Penelitian 3
1.6. Sistematika Penulisan 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1. Profil Rumah Sakit Dera As-Syifa 7
2.1.1. Sejarah Rumah Sakit Dera As-Syifa 7
2.1.2. Visi, Misi Serta Tujuan Rumah Sakit Dera As-Syifa 7
2.1.2.1. Visi Rumah Sakit Dera As-Syifa 7
2.1.2.2. Misi Rumah Sakit Dera As-Syifa 8
2.1.2.3. Tujuan Rumah Sakit Dera As-Syifa 8
2.1.3. Struktur Organisasi Rumah Sakit Dera As-Syifa 8
2.2. Landasan Teori 10
2.2.1. Pengertian Data 10
2.2.2. Pengertian *Data Warehouse* 10

2.2.3. Karakteristik *Data Warehouse* 11
2.2.4. Keuntungan *Data Warehouse* 12
2.2.5. Perbandingan *Data Warehouse* dan *OLTP* 13
2.2.6. Pengertian *Data Mart* 13
2.2.7. *Two-Layer Architecture* 14
2.2.8. Jenis-jenis data source untuk *data mart* 15
2.2.9. *Staging Area* 15
2.2.10. Skema *Data Mart* 16
2.2.11. *OLAP* 17
2.2.12. Multidimensi 18
2.2.13. Multidimensional Sebagai Model *Data Mart* 19
2.2.14. *Cube* 22
2.2.15. Alat Pembantu Perancangan Sistem 23
2.2.15.1. Diagram Konteks 24
2.2.15.2. *Data Flow Diagram* 24
2.2.16. Pengertian Basis Data 26
2.2.17. Konsep Dasar Basis Data 26
2.2.17.1. Basis Data Relasional 26
2.2.17.2. Perancangan Basis Data 26
2.2.18. *Microsoft Visual Foxpro7* 28
2.2.18.1. Komponen Visual Foxpro 28
2.2.19. Mysql 29
2.2.20. Arsitektur *Clinet-Server* 31

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33

3.1. Analisis Sistem 33
3.1.1. Analisis Masalah 33
3.1.2. Kebutuhan Informasi 34
3.1.3. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 34
3.1.4. Analisis *OLTP* RS.Dera As.Syifa 35
3.1.5. Arsitektur *Data Mart* 37

3.1.5.1. Analisis *Source Layer* 37
3.1.5.2. Analisis *Data Staging* 37
3.1.5.2.1. Tahap *Ekstract* 37
3.1.5.2.2. Thap *Transform* 41
3.1.5.2.3. Tahap *Load* 43
3.1.5.3. Analisis *Data Mart Layer* 44
3.1.5.3.1. Pemodelan Data Multidimensional 44
3.1.5.3.2. Menentukan Tabel Fakta, Dimensi dan Measure 44
3.1.5.3.3. *OLAP* 59
3.1.6. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 54
3.1.7. Analisis Kebutuhan Fungsional 55
3.1.7.1. Diagram Konteks 55
3.1.7.2. *Data Flow Diagram* 55
3.1.7.3. Spesifikasi Proses 58
3.1.7.4. Kamus Data 61
3.1.8. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 63
3.1.8.1. Analisis Perangkat Keras 63
3.1.8.2. Analisis Perangkat Lunak 64
3.1.8.3. Analisa Pengguna 64
3.2. Perancangan Sistem 65
3.2.1. Perancangan Struktur Menu 65
3.2.2. Perancangan Antarmuka 66
3.2.2.1. Rancangan Tampilan 66
3.2.3. Hubungam Semantik 69
3.2.4. Perancangan Prosedural 69

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 71

4.1. Implementasi Sistem 71
4.1.1. Perangkat Lunak Pembangun 71
4.1.2. Perangkat Keras Pembangunan 71
4.1.3. Implemntasi Basis Data 72

4.1.4. Implementasi Perangkat Lunak 73
4.2. Implementasi Perangkat Lunak *Data Mart* 74
4.3. Pengujian Sistem 80
4.3.1. Pengujian Alpha 80
4.3.1.1. Pengujian *Login* 80
4.3.1.2. Pengujian Proses ETL 81
4.3.1.3. Pengujian Analisa 82
4.3.2. Kesimpulan Pengujian Alpha 82
4.3.3. Pengujian Beta 82
4.3.3.1. Wawancara 83
4.3.3.2. Hasil Wawancara 83
4.3.4. Saran Dan Kesimpuilan Pengujian Beta 84

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 85

5.1. Kesimpulan 85
5.2. Saran 85

DAFTAR PUSTAKA 86