DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metode Pembangunan Data Warehouse 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil RSUD H. Hanafie Muara Bungo 9
2.1.1 Visi dan Misi RSUD H.Hanafie Muara Bungo 9
2.1.2 Logo RSUD H.Hanafie Muara Bungo 11
2.1.3 Struktur Organisasi RSUD H. Hanafie Muara Bungo 11
2.1.4 Deskripsi Kerja 12
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Pengertian Data 14
2.2.2 Konsep Basis Data 15
2.2.2.1 Sistem Basis Data 16
2.2.2.2 Bahasa dalam Sistem Basis Data 17
2.2.2.3 Sistem Manajemen Basis Data 18
2.2.2.4 Sistem Manajemen Basis Data Relasional 18

2.2.2.5 Database Administrator 19
2.2.3 Data Warehouse 19
2.2.3.1 Karakteristik Data Warehouse 20
2.2.4 OLAP (Online Analytical Processing) 22
2.2.5 Konsep Data *Warehouse* 22
2.2.5.1 Pengertian Data *Warehouse* 22
2.2.5.2 Arsitektur Data Warehouse 23
2.2.5.3 Proses ETL (Extract - Transform - Load) 27
2.2.5.4 *Data* Track 27
2.2.6 Visualisasi Dimensional Model 31
2.2.7 Diagram Konteks 33
2.2.8 Data Flow Diagram 33
2.2.9 Kamus Data 35
2.2.10 Visualisasi Data 36
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN DATA WAREHOUSE 39
3.1 Analisis Sistem 39
3.1.1 Analisis Data 39
3.1.2 Analisis Masalah 46
3.1.3 Memilih Proses Bisnis 46
3.1.3.1 Analisis Proses Bisnis 47
3.1.3.2 Menentukan Grain 49
3.1.3.3 Mengidentifikasi Fakta 51
3.1.3.4 Mengidentifikasi Dimensi 53
3.1.3.5 Melengkapi Tabel Dimensi 55
3.1.4 Pemilihan Index 58
3.1.5 Proses ETL 58
3.1.5.1 Proses Extraction 58
3.1.5.2 Proses Transformation 60
3.1.5.3 Proses Loading 62
3.1.6 Pemodelan Data Dimensional 62
3.1.7 Online Analytical Processing (OLAP) 69
3.1.8 Visualiasasi Data 97

3.1.9 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 99
3.1.9.1 Analisis Kebutuhan Pengguna 99
3.1.9.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 100
3.1.9.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 101
3.1.10 Analisis Kebutuhan Fungsional 101
3.1.10.1 Diagram Konteks 102
3.1.10.2 Data Flow Diagram (DFD) 102
3.1.10.3 Spesifikasi Proses 107
3.2 Perancangan Sistem 118
3.2.1 Peracangan Struktur Menu 118
3.2.2 Perancangan Antar Muka 119
3.2.3 Perancangan Pesan 124
3.2.4 Perancangan Jaringan Semantik 125
3.2.5 Perancangan Prosedural 126
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN DATA WAREHOUSE 131
4.1 Implementasi 131
4.1.1 Perangkat Keras 131
4.1.2 Perangkat Lunak 132
4.1.3 Implementasi Data 132
4.1.4 Implementasi Antarmuka 138
4.2 Pengujian Sistem 139
4.2.1 Rencana Pengujian 139
4.2.2 Hasil Pengujian 140
BAB 5 KESIMPILAN DAN SARAN 167
5.1 Kesimpulan 167
5.2 Saran 167
DAFTAR PUSTAKA 169