DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR SIMBOL xviii

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.4 Batasan Masalah 5

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

1.7 Jadwal Kegiatan 9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Sejarah Perusahaan 10

2.1.1 Visi 11
2.1.2 Misi 12
2.1.3 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 12
2.1.4 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 12
2.1.5 Bidang Pekerjaan Perusahaan 12
2.1.6 Struktur Organisasi Perusahaan 13
2.2 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.1 Karakteristik Sistem 15
2.2.2 Jenis Sistem 17
2.3 Data dan Informasi 18
2.3.1 Pengertian Data 18
2.3.1.1 Model Data 18
2.3.1.2 Model Data Hierarkis 18
2.3.1.3 Model Data Jaringan 19
2.3.1.4 Model Data Relasional 19
2.3.2 Informasi 20
2.3.2.1 Nilai Informasi 22
2.3.2.2 Siklus Informasi 22
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 23
2.4.1 Komponen Sistem Informasi 24
2.4.2 Tujuan Sistem Informasi 25
2.4.3 Manfaat Sistem Informasi 25
2.5 E-R Diagram 26

2.6 DFD (Data Flow Diagram) 29
2.7 Basis Data (Database) 31
2.7.1 Istilah Basis Data 34
2.8 Normalisasi 35
2.9 Sistem Client-Server 36
2.10 Software Pendukung 37
2.10.1 Borland Delphi 38

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 39
3.1 Analisis Sistem 39
3.1.1 Analisis Masalah 39
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 40
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 41
3.1.3.1 Analisis Perangkat Lunak 41
3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras 42
3.1.3.3 Analisis Pengguna 44
3.1.3.4 Flowmap Analisis Sistem yang sedang Berjalan 45
3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 46
3.1.4.1 ERD 46
3.1.4.2 Diagram Konteks 46
3.1.4.3 DFD 47
3.1.4.3.1 DFD Level 1 47
3.1.4.3.2 DFD Level 2 Pengolahan Data Master 48

3.1.4.3.3 DFD Level 2 Pengolahan Data Admin 50
3.1.4.3.4 DFD Level 3 Pengolahan Data Kelas 51
3.1.4.3.5 DFD Level 3 Pengolahan Data Ruang 51
3.1.4.3.6 DFD Level 3 Pengolahan Data Pasien 52
3.1.4.3.7 DFD Level 3 Pengolahan Data IRI 52
3.1.4.3.8 DFD Level 3 Pengolahan Data Makanan 53
3.1.4.3.9 DFD Level 3 Pengolahan Data Permintaan Makanan 53
3.1.4.3.10 DFD Level 3 Pengolahan Data Detail Permintaan Makanan 54
3.1.4.3.11 DFD Level 3 Pengolahan Data Jenis Makanan 54
3.1.4.3.12 DFD Level 3 Pengolahan Data Bahan Makanan ... 55
3.1.4.3.13 DFD Level 3 Pengolahan Data Detail Bahan Makanan 55
3.1.4.3.14 DFD Level 3 Pengolahan Data User 56
3.1.4.3.15 DFD Level 3 Pengolahan Data Pegawai 56
3.1.5 Spesifikasi Proses 57
3.1.6 Kamus Data 63
3.1.7 Skema Relasi 65
3.1.8 Struktur Tabel 66
3.2 Perancangan Arsitektur 70
3.2.1 Perancangan Struktur Menu 70
3.2.2 Perancangan Tampilan Program 73
3.2.2.1 Halaman Utama 73

3.2.2.2 Halaman Login 73
3.2.2.3 Halaman Login Staff 74
3.2.2.4 Halaman Profile User 74
3.2.2.5 Halaman Data Pasien 75
3.2.2.6 Halaman Data Jenis Makanan 75
3.2.2.7 Halaman Data Bahan Makanan 76
3.2.2.8 Halaman Data Makanan 76
3.2.2.9 Halaman Data Detail Bahan Makanan 77
3.2.2.10 Halaman Data Kelas 77
3.2.2.11 Halaman Data Ruang 78
3.2.2.12 Halaman Data Rawat Inap 78
3.2.2.13 Halaman Data Permintaan Makanan 79
3.2.2.14 Halaman Data Pegawai 79
3.2.2.15 Halaman Data User 80
3.2.3 Perancangan Pesan 80
3.2.4 Jaringan Semantik 81
3.2.5 Perancangan Prosedural 82

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 89
4.1 Implementasi Sistem 89
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 89
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 89
4.1.3 Implementasi Form 90

4.1.4 Implementasi Basis Data 91
4.1.5 Implementasi Antarmuka 96
4.2 Pengujian Perangkat Lunak..... 102
4.2.1 Rencana Pengujian 102
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 104
4.2.2.1 Pengujian Login 104
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Pasien 106
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Jenis Makanan 110
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Bahan Makanan 114
4.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian Alpha 117
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Beta 117
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 122

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 123
5.1 Kesimpulan..... 123
5.2 Saran 123
DAFTAR PUSTAKA 124