

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah.....	3
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	3
1.2.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.3.1. Maksud.....	3
1.3.2. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Sistem.....	7
2.2. Informasi.....	8
2.3. Sistem Informasi.....	8
2.4. Gizi.....	9
2.5. Status Gizi.....	10
2.6.1 Penilaian Status Gizi.....	11
2.6.2 Penilaian Langsung.....	11
2.6.2.1 Antropometri.....	11

2.6.2.2	Klinis.....	11
2.6.2.3	Biokimia.....	12
2.6.2.4	Biofisik.....	12
2.6.3	Penilaian Tidak Langsung.....	12
2.6.3.1	Survei Konsumsi Makanan.....	12
2.6.3.2	Statistik Vital.....	12
2.6.3.3	Faktor Ekologi.....	13
2.7	Asupan Zat Energi.....	13
2.7.2	Energi.....	14
2.7.2.1	Karbonhidrat.....	15
2.7.2.2	Protein.....	15
2.7.2.3	Lemak.....	16
2.7.3	Zat Besi.....	16
2.8	Kebutuhan Zat Energi.....	17
2.8.2	Menaksir Kebutuhan Energi.....	17
2.8.3	Angka Metabolisme Basal (AMB).....	20
2.8.4	Perhitungan Nilai Kalori Makanan.....	22
2.8.4.1	Nilai Kalori Makanan.....	23
2.8.4.2	Daftar Komposisi Makanan.....	23
2.8.4.3	Ukuran Rumah Tangga (URT).....	23
2.9	Indeks Antropometri.....	25
2.9.1	Indeks Masa Tubuh.....	25
2.9.2	Kategori Indeks Masa Tubuh.....	26
2.10	Macam – Macam Jenis Diet.....	27
2.11	Metode Pengukuran Konsumsi Makanan.....	28
2.12	Bahasa Pemrograman.....	29
2.12.1	MySQL.....	30

2.12.2	PHP	30
2.12.3	Javascript	31
2.12.4	jQuery	31
2.12.5	Bootstrap	32
2.13	LAN (Local Area Network)	32
2.14	Client Server	33
2.15	DFD (Data Flow Diagram)	34
2.16	ERD	34
BAB III		35
PROFIL PERUSAHAAN		35
3.1	Objek Penelitian	35
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan	35
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	36
3.1.2.1	Visi Perusahaan	36
3.1.2.2	Misi Perusahaan	37
3.1.3	Struktur Organisasi Perusahaan	37
3.1.4	Deskripsi Tugas	38
3.1.4.1	Kepala Instalasi Gizi	38
3.1.4.2	PJ IRJ	39
3.1.4.2	Ahli Gizi	39
3.2	Metode Penelitian	40
3.2.1	Desain Penelitian	41
3.2.2	Jenis dan Metode Pengumpulan Data	43
3.2.2.1	Sumber Data Primer	43
3.2.2.2	Sumber Data Sekunder	43
3.2.3	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	44
3.3	Analisis Sistem yang Berjalan	45

3.3.1	Analisis Dokumen.....	45
3.3.2	Flow Map yang Berjalan.....	48
3.3.2.3	Flow Map Pendaftaran.....	48
3.3.2.4	Flow Map Konsultasi.....	49
3.3.3	Diagram Context yang Berjalan.....	50
3.3.4	DFD yang Berjalan.....	50
3.3.4.1	DFD LV 1 yang sedang berjalan.....	50
3.3.4.2	DFD LV 2 Proses 1 Pendaftaran.....	51
3.3.4.3	DFD LV 2 Proses 2 Konsultasi.....	52
3.4	Evaluasi sistem yang sedang berjalan.....	52
BAB IV.....		53
ANALISIS KERJA PRAKTEK.....		53
4.1	Analisis Sistem.....	53
4.1.1	Tujuan Dari Analisis.....	53
4.2	Analisisa Kebutuhan.....	54
4.2.1	Analisa kebutuhan Non Fungsional.....	54
4.1.2.1	Analisis Perangkat Keras (Hardware).....	54
4.1.2.2	Analisis Perangkat Lunak (Software).....	54
4.1.2.3	Analisis Pengguna (User).....	54
4.3	Perancangan Sistem.....	56
4.3.1	Tujuan Perancangan Sistem.....	56
4.3.2	Gambaran Sistem Yang Diusulkan.....	57
4.3.3	Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....	57
4.3.3.1	Flowmap yang diusulkan.....	59
4.3.3.2	Diagram Konteks yang diusulkan.....	62
4.3.3.2	Data Flow Diagram yang diusulkan.....	63
4.3.3.2.1	DFD LV 1.....	63

4.3.3.2.2 DFD LV 2 Proses 1 Pendaftaran	64
4.3.3.2.3 DFD LV 2 Proses 2 Kelola Knowledge Base.....	65
4.3.3.2.4 DFD LV 2 Proses 3 Konsultasi	66
4.3.3.2.5 DFD LV 3 Proses 2.1 Kelola Aktivitas.....	67
4.3.3.2.6 DFD LV 3 Proses 2.2 Kelola Trauma.....	68
4.3.3.2.7 DFD LV 3 Proses 2.3 Kelola Makanan	69
4.3.3.2.8 DFD LV 3 Proses 2.4 Kelola Golongan.....	70
4.3.3.2.9 DFD LV 3 Proses 2.5 Kelola Rumus	71
4.3.3.3 Spesifikasi Proses	72
4.3.3.4 Kamus Data	87
4.3.3.5 Perancangan Basis Data	96
4.3.3.4.1 Normalisasi.....	96
4.3.3.4.2 Relasi Tabel.....	106
4.3.3.4.3 Entity Relationship Diagram	107
4.3.3.4.4 Struktur File.....	108
4.3.3.4.5 Kodefikasi Data.....	116
4.3.3.6 Perancangan Antar Muka	117
4.3.3.6.1 Struktur Menu.....	117
4.3.3.6.2 Perancangan Input	119
4.3.3.6.3 Perancangan Output.....	127
4.3.3.7 Perancangan Arsitektur Jaringan	129
BAB V.....	130
KESIMPULAN DAN SARAN	130
5.1 Kesimpulan.....	130
5.2 Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA.....	131