

Universitas  
**Esa Unggul**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Diagnosis.....	11
2.3 Gizi .....	12
2.3.1 Gizi Dewasa .....	13
2.4 Status Gizi.....	13
2.4.1 Penentuan Status Gizi.....	14
2.4.2 Perhitungan Kebutuhan Energi.....	15
2.4.3 Penentuan/Saranan Bahan Makanan .....	16
2.5 Perancangan .....	21
2.6 Sistem Pakar.....	21

2.7	<i>Pohon Keputusan (Decision Tree)</i> .....	26
2.8	Depth First Search .....	27
2.9	eXtreme programming (XP) .....	28
2.10	Tools Pengembangan Sistem .....	29
2.10.1	XAMPP .....	29
2.10.2	PHP .....	30
<b>BAB 3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>32</b>
3.1	Pendekatan Penelitian .....	32
3.1.1	Proses Bisnis .....	32
3.1.2	Analisis Masalah .....	33
3.1.3	Masalah yang Dihadapi .....	35
3.1.4	Metode Analisis .....	36
3.1.5	Perancangan Sistem Dengan Metode Extreme Programming .....	41
3.2	Tahapan Penelitian .....	42
3.2.1	Jadwal Penelitian .....	43
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>45</b>
4.1	Rencana Solusi Pemecahan Masalah .....	45
4.2	Proses Perencanaan ( <i>Planning</i> ) .....	45
4.2.1	Pohon Keputusan Sistem Diagnosis Kebutuhan Gizi Penderita Degeneratif .....	45
4.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	58
4.3	<i>Design Sistem pada Diagram Unified Modelling Language</i> .....	59
4.3.1	Usecase Diagram .....	59
4.3.2	Class Diagram .....	61

4.3.3	Package Diagram .....	62
4.3.4	Component Diagram .....	63
4.3.5	Deployment Diagram .....	64
4.3.6	Activity Diagram.....	65
4.4	Coding.....	68
4.5	Testing Aplikasi.....	68
4.5.1	Unit Testing.....	68
4.5.2	Integration Testing .....	72
4.6	Rilis Aplikasi ( <i>Release</i> ) .....	76
4.6.1	Tampilan <i>Login</i> .....	76
4.6.2	Tampilan Daftar User Baru.....	77
4.6.3	Halaman Daftar User Baru di Batasi Umur .....	78
4.6.4	Halaman Utama (User).....	79
4.6.5	Form Perhitungan Gizi Diabetes (User) .....	80
4.6.6	Halaman Perhitungan Kebutuhan Gizi Diabetes .....	81
4.6.7	Lihat Menu Diet Diabetes (User).....	82
4.6.8	Saran Menu Diet Diabetes (User) .....	83
4.6.9	Form Perhitungan Gizi Hipertensi (User) .....	84
4.6.10	Halaman Perhitungan Kebutuhan Gizi Hipertensi .....	85
4.6.11	Lihat Menu Diet Hipertensi (User) .....	86
4.6.12	Saran Menu Diet Hipertensi (User) .....	87
4.6.13	Account Admin.....	88
4.6.14	Admin Melakukan Pengaturan .....	89
4.6.15	Pengaturan Waktu Diet (Admin) .....	90
4.6.16	Menu Diet Gizi (Admin) .....	91

4.6.17	Saran Bahan Makanan (Admin) .....	92
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>93</b>
5.1	Kesimpulan .....	93
5.2	Saran .....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>94</b>
<b>LAMPIRAN 1 DAFTAR RIWAYAT HIDUP dan DATA HASIL WAWANCARA NARASUMBER.....</b>		<b>L1-1</b>
<b>LAMPIRAN 2 DATA HASIL OBSERVASI.....</b>		<b>L2-1</b>
<b>LAMPIRAN 3 SURAT PERNYATAAN.....</b>		<b>L3-1</b>
<b>LAMPIRAN 4 SURAT KETERANGAN .....</b>		<b>L4-1</b>
<b>LAMPIRAN 5 TABEL RULE BASE PENYAKIT DIABETES DAN HIPERTENSI.....</b>		<b>L5-1</b>
<b>LAMPIRAN 6 CODING.....</b>		<b>L6-1</b>

