

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO	vii
ABSTRACT	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Bahan pangan.....	5
2.2 Definisi Pangan	5
2.3 Definisi Bahan Makanan.....	5
2.3.1 Penggolongan Bahan Makanan.....	6
2.3.1.1 Berdasarkan Sumber.....	6
2.3.1.2 Berdasarkan Fungsi Zat Gizi	6
2.3.1.3 Berdasarkan Tingkat Kerusakan.....	7
2.3.2 Pemilihan Bahan Makanan	8

2.4 Sistem Aplikasi.....	11
2.4.1 Sistem.....	11
2.4.2 Aplikasi.....	13
2.5 Pengertian Perancangan Sistem	13
2.6 Metode pengembangan sistem.....	13
2.7 Basis Data	5
2.7.1 Istilah dalam basis data	5
2.7.2 Atribut kunci	16
2.7.3 Kegunaan basis data	17
2.7.4 DFD (Data Flow Diagram).....	18
2.8 Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence)	19
2.9 Sistem Pakar.....	19
2.9.1 Arsitektur system pakar	19
2.9.2 Keuntungan pemakaian system pakar.....	21
2.9.3 Orang yang terlibat dalam system pakar.....	21
2.10 Case Based Reasoning (CBR).....	23
2.11 Algoritma Nearest Neighbor.....	25
2.12 Aplikasi Mobile.....	25
2.13 Pemograman Yang Dipakai	26
2.13.1 HTML 5	26
2.13.2 PHP (Hypertext Preprocessor)	26
2.13.3 My SQL	27
2.13.4 Macromedia dreamweaver Cs3	28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data.....	29
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	29
3.2.1 Planning (Perencanaan)	29
3.2.2 Analisis (Analysis).....	30
3.2.3 Design (Perancangan)	30
2.2.4 Implementasi.....	30
2.2.4.1 Tahap Identifikasi Masalah	30
3.2.4.2 Tahap Pencocokan.....	31

3.2.4.3 Pemberian Data Range	32
3.2.4.4 Pemberian Bobot	33
3.2.4.5 Kedekatan Nilai Antar Atribut	34
3.2.4.6 Reuse	43
3.2.4.7 Revise	44
3.2.4.8 Retain.....	44
3.3 Sistem Program Yang Diusulkan	44
3.3.1 Diagram Konteks (DFD Level 0)	46
3.3.2 DFD Level 1	47
3.3.3 Entity Relational Diagram (ERD)	49
3.4 Rancang Struktur Database	51
3.5 Relasi Antar Tabel	56
3.6 Perancangan Antarmuka	57
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pembahasan Sistem.....	63
4.1.1 Menu Home	63
4.1.2 Form Menu Utama.....	64
4.1.3 Form <i>Proses</i> Indentifikasi.....	64
4.1.4 Form Menjawab pertanyaan	65
4.1.5 Tampilan Detail Hasil Laporan.....	67
4.2 Kinerja Sistem.....	71
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Metode Perkembangan model waterfall.....	14
Gambar 2.2 CBR Cycle.....	24
Gambar 3.1 Diagram Dekomposisi.....	46
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	47
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	48
Gambar 3.4 <i>ERD</i>	50
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Halaman Index	57
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Home Administrator.....	58
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Ganti login Administrator	58
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Daftar Pertanyaan.....	59
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Input Pertanyaan.....	60
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Edit Pertanyaan	60
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Daftar Jumlah Kalori.....	61
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Input Jumlah Kalori.....	62
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Edit Kebutuhan Kalori	62
Gambar 4.1 Tampilan Menu Home	63
Gambar 4.2 Tampilan Form Menu Utama.....	64
Gambar 4.3 Tampilan Form Memilih Bagian Pertanyaan.....	65
Gambar 4.4 Tampilan Perhitungan Kebutuhan Kalori Dan Rekomendasi Makanan.....	66
Gambar 4.5 Cetak Laporan Hasil Perhitungan	67
Gambar 4.6 Cetak Laporan Hasil Perhitungan	68
Gambar 4.7 Lanjutan Cetak Hasil Laporan.....	69
Gambar 4.8 Tampilan Menu Login Buat Admin.....	70
Gambar 4.9 Tampilan Pada Menu Admin	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 DFD (Data Flow Diagram)	18
Tabel 3.1 Fitur sub jumlah umur	32
Tabel 3.2 fitur sub fitur berat badan	32
Tabel 3.3 Tabel sub fitur tinggi badan	32
Tabel 3.4 Tabel sub fitur level aktivitas fisik	33
Table 3.5 Tabel sub fitur Triwulan	33
Table 3.6 Definisi bobot fitur atribut	33
Table 3.7 Nilai kedekatan umur	34
Table 3.8 Nilai kedekatan berat badan	34
Table 3.9 Nilai kedekatan tinggi badan	34
Table 3.10 Nilai kedekatan aktivitas fisik	35
Table 3.11 Nilai kedekatan triwulan	37
Table 3.12 Kasus 1 jumlah kalori yang dibutuhkan 1.700	38
Table 3.13 Kasus 2 jumlah kalori yang dibutuhkan 1.800	38
Table 3.14 Kasus 3 jumlah kalori yang dibutuhkan 2.000	38
Table 3.15 Kasus 4 jumlah kalori yang dibutuhkan 2.000	38
Table 3.16 Contoh kasus	39
Table 3.17 Perhitungan kasus 1 dengan kasus baru	40
Table 3.18 Perhitungan kasus 2 dengan kasus baru	41
Table 3.19 Perhitungan kasus 3 dengan kasus baru	42
Table 3.20 Perhitungan kasus 4 dengan kasus baru	43
Table 3.21 Rancangan struktur tabel admin	51
Table 3.22 Rancangan struktur tabel atribut	51
Table 3.23 Rancang struktur tabel detail kasus lama	52
Tabel 3.24 Rancangan struktur tabel gejala	52
Tabel 3.25 Rancangan struktur tabel gejala 1	53
Tabel 3.26 Rancangan struktur tabel kasus lama	53
Tabel 3.27 Rancangan struktur tabel kedekatan	54

Tabel 3.28 Rancangan struktur tabel kalori	54
Tabel 3.29 rancangan struktur tabel similarity	54
Tabel 3.30 Rancangan struktur tabel subatribut	55
Tabel 3.31 Rancangan struktur tabel similarity kasus	55
Tabel 3.32 Rancangan struktur tabel reg	56