

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Permasalahan	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.7. Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Hipertensi	10
2.2. Metode K – Nearest Neighbor (K–NN)	10
2.3. Body Mass Index (BMI).....	12
2.4. Basal Metabolic Rate (BMR)	13
2.5. Penelitian Sebelumnya	14
BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.1. Analisis Sistem	19
3.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	20
3.3. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	21
3.4. Arsitektur Sistem	21
3.5. Perancangan Sistem.....	22
3.5.1. Rancangan Proses	23
3.5.1.1. DFD	23
3.5.1.2. Flowchart	26
3.5.2. Rancangan Database.....	38
3.5.2.1. Sheet One.....	39
3.5.2.2. Sheet Two.....	39
3.5.2.3. Sheet Three	40
3.5.3. Rancangan Desain	40
3.5.3.1. Tampilan Utama	40
3.5.3.2. Tampilan Hasil Proses	41
3.5.3.3. Tampilan Hasil Menu	42

3.5.3.4. Tampilan Login Admin	42
3.5.3.5. Tampilan Admin.....	43
3.5.3.6. Tampilan Tambah Menu	44
3.5.3.7. Tampilan Edit Menu	45
3.6. Perancangan Pegujian.....	45
 BAB IV HASIL, PENGUJIAN, DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1. Interface	46
4.1.1. Tampilan User	46
4.1.1.1. Tampilan Utama User.....	46
4.1.1.2. Tampilan Hasil Proses	52
4.1.1.3. Tampilan Hasil Menu	55
4.1.2. Tampilan Admin.....	57
4.1.2.1. Tampilan Login Admin	57
4.1.2.2. Tampilan Utama Admin	58
4.1.2.3. Tampilan Tambah Menu	62
4.1.2.4. Tampilan Edit Menu	67
4.2. Pengujian Perhitungan.....	71
4.2.1. Input.....	72
4.2.2. Contoh 1	72
4.2.3. Contoh 2	77
4.2.4. Contoh 3	81
4.3. Pengujian Program	86
4.3.1. Pengujian Aplha Test.....	86
 BAB V PENUTUP	89
5.1. Kesimpulan.....	89
5.2. Saran	89
 DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

2.1 Ilustrasi Aturan Pemilihan K-NN	12
3.1 Arsitektur Sistem	22
3.2 DFD Level 0	23
3.3 DFD Level 1	24
3.4 DFD Level 2 (Admin)	25
3.5 DFD Level 2 (User)	26
3.6 Flowchart Proses Tambah Data	27
3.7 Flowchart Proses Edit Data	28
3.8 Flowchart Proses Hapus Data	29
3.9 Flowchart Proses Hitung BMI, Kalori, dan Level	30
3.10 Flowchart Proses Tampil Menu Makanan	38
3.11 Tampilan Utama	41
3.12 Tampilan Hasil Proses	41
3.13 Tampilan Hasil Menu	42
3.14 Tampilan Login Admin	43
3.15 Tampilan Admin	43
3.16 Tampilan Tambah Menu	44
3.17 Tampilan Edit Menu	45
4.1 Tampilan Utama User	48
4.2 Tampilan Hasil Proses	52
4.3 Tampilan Hasil Menu	55
4.4 Tampilan Login Admin	57
4.5 Tampilan Utama Admin	59
4.6 Tampilan Tambah Menu	62
4.7 Tampilan Edit Menu	67
4.8 Tampilan Hasil Perhitungan Contoh 1	76
4.9 Tampilan Hasil Akhir Contoh 1	76
4.10 Tampilan Hasil Perhitungan Contoh 2	80
4.11 Tampilan Hasil Akhir Contoh 2	81
4.12 Tampilan Hasil Perhitungan Contoh 3	85
4.13 Tampilan Hasil Akhir Contoh 3	85

DAFTAR TABEL

2.1 State Of The Art Penelitian	17
3.1 Input contoh studi kasus	34
3.2 Sheet One.....	39
3.3 Sheet Two	39
3.4 Sheet Three	40
3.5 Form Pengujian Alpha.....	47
4.1 Input Pengujian.....	72
4.2 Hasil Proses Perhitungan Contoh 1	73
4.3 Hasil Proses K – Nearest Neighbor Contoh 1	75
4.4 Hasil Proses Perhitungan Contoh 2	78
4.5 Hasil Proses K – Nearest Neighbor Contoh 2	79
4.6 Hasil Proses Perhitungan Contoh 3	83
4.7 Hasil Proses K – Nearest Neighbor Contoh 3	84
4.8 Daftar nama Panggil Alpha Test	86
4.9 Implementasi Pengujian Alpha Test.....	87

DAFTAR MODUL PROGRAM

4.1 Source Code Tampilan Utama User	49
4.2 Lanjutan Source Code Tampilan Utama User	50
4.3 Source Code Proses Hitung BMI	51
4.4 Source Code Proses Hitung Kebutuhan Kalori	51
4.5 Source Code Tampilan Hasil Proses	52
4.6 Lanjutan Source Code Tampilan Hasil Proses	53
4.7 Source Code Proses K – Nearest Neighbor	53
4.8 Lanjutan Source Code Proses K – Nearest Neighbor	54
4.9 Source Code Tampilan Hasil Menu	56
4.10 Lanjutan Source Code Tampilan Hasil Menu	57
4.11 Source Code Tampilan Login Admin	58
4.12 Source Code Tampilan Utama Admin	59
4.13 Lanjutan Source Code Tampilan Utama Admin	60
4.14 Source Code Proses Hapus Menu	60
4.15 Lanjutan Source Code Proses Hapus Menu	61
4.16 Source Code Tampilan Tambah Menu	63
4.17 Lanjutan Source Code Tampilan Tambah Menu	64
4.18 Source Code Tombol Proses	65
4.19 Source Code Proses Tambah	65
4.20 Lanjutan Source Code Proses Tambah	66
4.21 Source Code Tampilan Edit Menu	68
4.22 Lanjutan Source Code Tampilan Edit Menu	69
4.23 Lanjutan Source Code Tampilan Edit Menu	70
4.24 Source Code Tombol Proses	70
4.25 Source Code Proses Edit	71