

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	vii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran.....	xvi
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Rancangan	4
1.3. Batasan Rancangan	5
1.4. Spesifikasi Rancangan	5
1.5. Kegunaan Rancangan	7
1.6. Rancangan yang Sudah Dibuat	7
BAB II Landasan Teoritik.....	10
2.1. Deskripsi Konsep.....	10
2.2. Kerangka Teori	11
2.2.1. Diabetes	11
2.2.2. IMT (Indeks Massa Tubuh)	13
2.2.3. Kalori	15
2.2.4. Jenis Gizi.....	17
2.2.5. Algoritma Genetika	20
2.3. Rekayasa Perangkat Lunak	25
BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN	27
3.1. Rancangan Sistem.....	27
3.1.1. Pengumpulan Data	28
3.1.2. Pemrosesan	29

3.1.3. Pengkombinasian	30
3.1.4. Analisis Sistem.....	31
3.1.5. Perancangan Sistem.....	31
BAB IV Pengujian	39
4.1. Pengujian	39
4.1.1. <i>Black Box Testing</i>	40
4.1.2. <i>User Acceptance Testing</i>	40
4.1.3. Pengujian Metode	41
4.2. Pembahasan	66
4.2.1. Pembahasan Penentuan Kriteria.....	66
4.2.2. Pembahasan <i>Black Box Testing</i>	67
4.2.3. Pembahasan <i>User Acceptance Testing</i>	67
4.2.4. Pembahasan Pengujian Metode	67
4.2.5. Pembahasan Kuisisioner	67
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN	74
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	131

Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 1	Spesifikasi IMT14
Tabel 2	Spesifikasi Status Jenis Kegiatan17
Tabel 3	Spesifikasi Data Gizi atau Komposisi Makanan yang Digunakan ..28
Tabel 4	Contoh Data atau Komposisi Makanan29
Tabel 5	Kasus Pengujian 141
Tabel 6	Kasus Pengujian 246
Tabel 7	Kasus Pengujian 351
Tabel 8	Kasus Pengujian 456
Tabel 9	Kasus Pengujian 561
Tabel 10	Contoh Kasus74
Tabel 11	Tabel Makanan74
Tabel 12	Pengujian Modul Halaman Awal109
Tabel 13	Pengujian Modul Halaman Login dan <i>Register</i>110
Tabel 14	Pengujian Modul Makanan111
Tabel 15	Pengujian Modul Halaman Awal Setelah Login112
Tabel 16	Pengujian Modul Halaman Akun Saya112

Tabel 17	Pengujian Modul Halaman Kombinasi Makanan	113
Tabel 18	Pengujian Modul Halaman Golongan	113
Tabel 19	Pengujian Modul Halaman Jenis Aktivitas	114
Tabel 20	Pengujian Modul Makanan	114
Tabel 21	Pengujian Modul Buah	115
Tabel 22	Pengujian Modul User	115
Tabel 23	Pengujian Modul Ganti Password	115
Tabel 24	Modul Halaman Awal	117
Tabel 25	Modul Halaman About	117
Tabel 26	Modul Halaman Tutorial	118
Tabel 27	Modul Halaman Makanan	118
Tabel 28	Modul Halaman Login	119
Tabel 29	Modul Halaman Awal Setelah Login	119
Tabel 30	Modul Halaman Akun Saya	120
Tabel 31	Modul Halaman Kombinasi Makanan	121
Tabel 32	Modul Beranda	122
Tabel 33	Modul Golongan	123
Tabel 34	Modul Edit Golongan	123
Tabel 35	Modul Tambah Golongan	123
Tabel 36	Modul Jenis Aktivitas	124
Tabel 37	Modul Edit Jenis Aktivitas	124
Tabel 38	Modul Tambah Jenis Aktivitas	124

Tabel 39	Modul Makanan	125
Tabel 40	Modul Edit Makanan	125
Tabel 41	Modul Tambah Makanan	125
Tabel 42	Modul Buah	126
Tabel 43	Modul Edit Buah	126
Tabel 44	Modul Tambah Makanan	126
Tabel 45	Modul User	126
Tabel 46	Modul Ubah Password	127

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	Diagram Alir Algoritma Genetika21
Gambar 2	Ilustrasi Crossover Single-Point24
Gambar 3	Ilustrasi Mutasi25
Gambar 4	Ilustrasi Metode Waterfall26
Gambar 5	Hasil Pengujian 146
Gambar 6	Hasil Pengujian 251
Gambar 7	Hasil Pengujian 356
Gambar 8	Hasil Pengujian 461
Gambar 9	Hasil Pengujian 566
Gambar 10	Statistik Pengujian Metode68
Gambar 11	Diagram Alir Sistem Kombinasi Makanan81
Gambar 12	State Transition Diagram Sistem82
Gambar 13	Entity Relationship Diagram83
Gambar 14	Diagram Context84
Gambar 15	Data Flow Lv. 0 Sistem Kombinasi Makanan84
Gambar 16	Skema Sistem85

Gambar 17	Design Tampilan Home	86
Gambar 18	Design Tampilan <i>Register</i>	87
Gambar 19	Design Tampilan Login	88
Gambar 20	Design Tampilan User	89
Gambar 21	Design Tampilan About	90
Gambar 22	Design Tampilan Admin	91
Gambar 23	Design Tampilan Kombinasi Makan	92
Gambar 24	Design Hasil Pengkombinasian Makan	93
Gambar 25	Design Tampilan Daftar Makanan	94
Gambar 26	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Awal	95
Gambar 27	Tampilan Akhir Antarmuka Perhitungan BMI	95
Gambar 28	Tampilan Akhir Antarmuka About	96
Gambar 29	Tampilan Akhir Antarmuka Tutorial	96
Gambar 30	Tampilan Akhir Antarmuka Daftar Makanan	97
Gambar 31	Tampilan Akhir Antarmuka Login	97
Gambar 32	Tampilan Akhir Antarmuka <i>Register</i>	98
Gambar 33	Tampilan Akhir Antarmuka Perhitungan BMI Setelah Login	98
Gambar 34	Tampilan Akhir Antarmuka Akun Saya	99

Gambar 35	Tampilan Akhir Antarmuka Kombinasi Makan	99
Gambar 36	Tampilan Akhir Antarmuka Kombinasi Makanan	100
Gambar 37	Tampilan Akhir Antarmuka Login Admin	100
Gambar 38	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Awal Admin	101
Gambar 39	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Golongan	101
Gambar 40	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Tambah Golongan	102
Gambar 41	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Update Golongan	102
Gambar 42	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Jenis Aktivitas	103
Gambar 43	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Tambah Jenis Aktivitas	103
Gambar 44	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Update Jenis Aktivitas	104
Gambar 45	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Makanan	104
Gambar 46	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Tambah Makanan	105
Gambar 47	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Update Makanan	105
Gambar 48	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Buah	106
Gambar 49	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Tambah Buah	106
Gambar 50	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Update Buah	107
Gambar 51	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Users	107

Gambar 52 Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Ganti Password108

Daftar Lampiran

	Halaman
LAMPIRAN 1 Contoh Perhitungan	74
LAMPIRAN 2 Diagram Alir	81
LAMPIRAN 3 State Transition Diagram	82
LAMPIRAN 4 Entity Relationship Diagram	83
LAMPIRAN 5 Data Flow Diagram	84
LAMPIRAN 6 Skema Sistem	85
LAMPIRAN 7 Design Tampilan	86
LAMPIRAN 8 Tampilan Akhir Antarmuka	95
LAMPIRAN 9 Black Box Testing	109
LAMPIRAN 10 User Acceptance Testing	117
LAMPIRAN 11 Kuisiner Penilaian Aplikasi	128
LAMPIRAN 12 Hasil Kuisiner Penilaian Aplikasi	129
LAMPIRAN 13 Profile Narasumber	133