

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR MODUL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Pengertian <i>Fuzzy</i>	9
2.1.1. Himpunan <i>Fuzzy</i>	11
2.1.2. Konsep <i>Fuzzy logic</i>	13
2.1.3. <i>Fuzzy Database</i>	17
2.2. Definisi Gizi	19
2.2.1. Definisi Status Gizi	19
2.2.2. Penilaian Status Gizi Balita.....	20
2.2.3. Status Gizi Balita	20
2.3. Pengertian Tumbuh Kembang Anak.....	22
2.3.1. Ciri Perkembangan Anak	22
2.4. Anthropometri	24
2.5. Android	25
2.5.1. Arsitektur Android.....	25
2.6. <i>Web Service</i>	30
2.7. <i>RESTful Web Service</i>	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	34
3.1. Metodologi Penelitian	34
3.1.1. Studi Pustaka	35
3.1.2. Observasi dan Wawancara	35
3.2. Metodologi Pengembangan Sistem	36
3.3. Pengumpulan Kebutuhan(<i>Requirement Gathering</i>)	36
3.3.1. Pengumpulan Informasi	37
3.3.2. Kebutuhan Sistem.....	37
3.4. Analisis(<i>Analysis</i>)	37
3.5. Analisis Status Gizi.....	38
3.6. Analisis Penerapan <i>Fuzzy Logic</i>	39

3.6.1. Fuzzyfikasi <i>Query</i>	45
3.6.2. Standar Deviasi.....	45
3.7. Perancangan(<i>Design</i>)	49
3.7.1. Arsitektur Sistem	49
3.7.2. UML(<i>Unified Modeling Language</i>).....	51
3.7.3. Flowchart.....	86
3.7.4. Perancangan Basis Data	87
3.7.5. Perancangan Web Service.....	91
3.7.6. Perancangan Antarmuka	94
3.8. Pengujian Sistem.....	111
3.8.1. Pengujian Pengujian <i>Alpha Test</i>	112
3.8.2. Pengujian Pengujian <i>Beta Test</i>	114
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	116
4.1. Hasil Penelitian.....	116
4.1.1. Halaman Login Admin.....	116
4.1.2. Halaman Data Balita	118
4.1.3. Halaman Data Persebaran	120
4.1.4. Halaman Kriteria.....	121
4.1.5. Halaman Admin.....	123
4.1.6. Halaman Login User	125
4.1.7. Halaman Data Balita	127
4.1.8. Halaman Status Gizi.....	130
4.1.9. Halaman Perkembangan.....	133
4.1.10. Halaman Profil	137
4.1.11. Halaman Informasi Status Gizi	140
4.1.12. Halaman Informasi Masalah Gizi.....	142
4.1.13. Halaman Atur Tanggal.....	144
4.1.14. Halaman Map	146
4.1.15. Halaman Tambah Status Gizi.....	147
4.2. Web Service	150
4.2.1. Service Login.....	150
4.2.2. Service Push	152
4.2.3. Service Load	153
4.2.4. Service Update.....	155
4.3. Pengujian Sistem	156
4.3.1. Rancangan Pengujian <i>Alpha Test</i>	157
4.3.2. Rancangan Pengujian <i>Beta Test</i>	160
BAB V PENUTUP.....	162
5.1. Kesimpulan.....	162
5.2. Saran	162
DAFTAR PUSTAKA.....	163