



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
3 BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Sistem.....	9
3.1.1 Elemen Sistem.....	9
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
3.1.3 Komponen Sistem Informasi	11
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	11
3.2.1 Product Backlog	12
3.2.2 Sprint Backlog.....	12
3.2.3 Sprint.....	12
3.2.4 Increment.....	13
3.3 Diagram Use Case.....	13
3.4 Activity Diagram.....	13
3.5 Basis Data	15
3.5.1 Database Management System	15
3.5.2 Entity Relationship Model	16
3.5.3 Kunci.....	18
3.6 Internet	19
3.6.1 Web	19
3.6.2 Web Browser.....	19



3.6.3	Web Server.....	20
3.7	Perangkat Lunak Sistem.....	20
3.7.1	HTML	20
3.7.2	PHP	21
3.7.3	CSS3.....	21
3.7.4	Javascript.....	21
3.7.5	jQuery.....	22
3.7.6	MySQL.....	22
3.7.7	Framework Laravel	22
3.7.8	JSON	23
3.7.9	Bootstrap	24
3.7.10	AJAX	24
3.7.11	API	25
3.8	Alat Implementasi	25
3.8.1	Visual Studio Code	25
3.8.2	XAMPP	25
3.8.3	Balsamiq Mockup	26
3.8.4	Dia Portable.....	26
3.8.5	DBeaver.....	26
3.9	Black Box Testing.....	26
3.10	Gizi.....	27
3.10.1	Gizi Pasien	27
3.10.2	Ahli Gizi.....	27
3.10.3	Asupan	28
3.10.4	Nutrisi.....	28
3.10.5	Sisa Makanan	28
4	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
4.1	Analisis Sistem.....	30
4.1.1	Analisis Masalah Sebelumnya	30
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem	31
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	32
4.2	Perancangan Sistem	32
4.2.1	Perancangan Basis Data	32
4.2.2	Perancangan Proses.....	44
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	56
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	58
5	BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	70
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	70
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	70
5.3	Implementasi Basis Data.....	71
5.4	Implementasi Antarmuka	86



BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	131
5.5 Skenario Pengujian.....	131
5.6 Hasil Pengujian	132
5.6.1 Proses pengujian ahli gizi masuk ke sistem	132
5.6.2 Proses pengujian tambah data master makanan	134
5.6.3 Proses pengujian ubah data makanan.....	135
5.6.4 Proses pengujian hapus data makanan	136
5.6.5 Proses pengujian tambah data nutrisi	137
5.6.6 Proses pengujian ubah data nutrisi	138
5.6.7 Proses pengujian hapus data nutrisi	138
5.6.8 Proses pengujian tambah data nutrisi makanan	139
5.6.9 Proses pengujian ubah data nutrisi makanan	140
5.6.10 Proses pengujian hapus data nutrisi makanan.....	141
5.6.11 Proses pengujian tambah data pantangan.....	142
5.6.12 Proses pengujian hapus data pantangan	143
5.6.13 Proses pengujian isian data sama	144
5.6.14 Proses pengujian berhasil tambah periode perencanaan	145
5.6.15 Proses pengujian berhasil tambah menu	145
5.6.16 Proses pengujian hapus data periode.....	146
5.6.17 Proses pengujian tambah makanan pada daftar menu.....	147
5.6.18 Proses pengujian penilaian sisa makanan	147
5.7 Analisis Pengujian.....	148
5.8 Perhitungan data.....	148
6 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	152
6.1 Kesimpulan	152
6.2 Saran.....	152
DAFTAR PUSTAKA	153
LAMPIRAN	155