

Daftar Isi

Lembar Pengesahan Pembimbing	i
Lembar Pengesahan Penguji.....	ii
Abstrak	iii
Abstract.....	iv
Pernyataan Keaslian Tulisan	v
Daftar Publikasi	vi
Halaman Kontribusi.....	vii
Halaman Persembahan	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar	xiv
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Latar Belakang	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 Tinjauan Pustaka	7
2.1 Pendahuluan	7
2.2 Diabetes Mellitus	7
2.2.1 Pengertian Diabetes Mellitus	7
2.2.2 Diabetes Mellitus Tipe 2 Dengan Obesitas.....	8
2.3 Terapi Makanan	9

2.3.1 Pelaksanaan Terapi Makanan Untuk Pasien Diabetes Dengan Obesitas	9
2.4 Sistem Rekomendasi Makanan	11
2.4.1 Sistem Pendukung Keputusan Dalam Dunia Medis	11
2.4.2 Sistem Rekomendasi Makanan Dalam Terapi Nutrisi	12
2.5 Basis Mobile Web	12
2.5.1 Pengertian <i>Mobile Web</i>	12
2.5.2 PHP	13
2.5.3 SQL	14
2.6 Penelitian Terdahulu	14
BAB 3 Metode Penelitian.....	17
3.1 Metode Pengembangan Sistem	17
3.2 Metode Pengumpulan Data	17
3.3 Metode Pengujian.....	19
BAB 4 Perancangan	23
4.1. Kondisi Sistem yang Berjalan Saat Ini	23
4.1.1. Kebutuhan Fungsional Sistem	24
4.1.2. Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	25
4.2. Perancangan Sistem	25
4.2.1. Model Sistem.....	26
4.2.2. Use Case Diagram	31
4.2.3. Use Case Description Rekomendasi Makanan.....	31
4.2.4. Activity Diagram Rekomendasi Makanan	33
4.2.5. Use Case Description Pencatatan Riwayat Pola Makan.....	34
4.2.6. Activity Diagram Pencatatan Riwayat Pola Makan	35
4.2.7. Use Case Description Login	35
4.2.8. Activity Diagram Login	37
4.2.9. Use Case Description Input Resep Makanan	37

4.2.10. Activity Diagram Input Resep Makanan	38
4.2.11. Use Case Description Inisiasi	39
4.2.12. Activity Diagram Inisiasi	40
4.2.13. Use Case Description Monitoring	41
4.2.14. Activity Diagram Monitoring	42
4.2.15. Use Case Description Pendaftaran Hak Akses	43
4.2.16. Activity Diagram Pendaftaran Hak Akses	45
4.2.17. Database	45
4.2.18. Perancangan Tampilan Antar Muka	46
BAB 5 Kesimpulan dan Saran	51
5.1 Implementasi Rancangan Tampilan Antar Muka	51
5.1.1 Login	52
5.1.2 Beranda	53
5.1.3 Diary	55
5.1.4 Input Resep	58
5.1.5 Monitoring	59
5.2 Hasil Pengujian	62
5.2.1 Penilaian Kualitas Sistem	63
5.2.2 Penilaian Kualitas Informasi	64
5.2.3 Penilaian Kualitas Layanan Sistem	65
BAB 6 Kesimpulan dan Saran	67
6.1 Kesimpulan	67
6.2 Saran Pengembangan	68
Daftar Pustaka	69
LAMPIRAN	71

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Daftar Jenis Lemak Dalam Bahan Makanan	10
Tabel 2.2 State of The Art	15
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan Saat Wawancara Penulis dengan Bagian Instalasi Gizi Rumah Sakit Umum Islam Harapan Anda.....	18
Tabel 3.2 Daftar Pertanyaan Saat Pengujian Sistem untuk Sisi Rumah Sakit	19
Tabel 3.3 Daftar Pertanyaan untuk Pengujian Sistem di Sisi Pasien	21
Tabel 4.1 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras Untuk Melakukan Pengkodean Aplikasi	25
Tabel 4.3 Use Case Diagram Rekomendasi Makanan	32
Tabel 4.4 Use Case Description Pencatatan Riwayat Pola Makan	34
Tabel 4.5 Use Case Description Login.....	36
Tabel 4.6 Use Case Description Input Resep Makanan	38
Tabel 4.7 Use Case Description Inisiasi.....	39
Tabel 4.8 Use Case Description Monitoring	41
Tabel 4.9 Use Case Description Pendaftaran Hak Akses.....	44
Tabel 5.1. Penilaian Kualitas Sistem.....	64
Tabel 5.2. Penilaian Kualitas Informasi	64
Tabel 5.3. Penilaian Kualitas Layanan Sistem	65

Daftar Gambar

Gambar 1.1 Jumlah penderita diabetes di Indonesia pada tahun 2017 dan prediksi jumlahnya di tahun 2045.	2
Gambar 1.2 Prevalensi diabetes mellitus di setiap provinsi di Indonesia pada tahun 2013 dan 2018 berdasarkan diagnosis dokter pada penduduk dengan usia di atas 15 tahun.	2
Gambar 4.1. Pamflet berisi informasi yang diberikan Instalasi Gizi Rumah Sakit Umum Islam Harapan Anda Tegal kepada pasien penderita diabetes mellitus.	23
Gambar 4.2. Contoh menu yang diberikan kepada pasien.	24
Gambar 4.3. Model Sistem.	27
Gambar 4.4. Proses perekomendasi menu makanan oleh sistem untuk pasien.	30
Gambar 4.5. Alur Kerja Sistem.	30
Gambar 4.6. Use Case Diagram.	31
Gambar 4.7. Activity Diagram Rekomendasi Makanan.	33
Gambar 4.8. Activity Diagram Pencatatan Riwayat Pola Makan.	35
Gambar 4.9. Activity Diagram Login.	37
Gambar 4.10. Activity Diagram Input Resep Makanan.	39
Gambar 4.11. Activity Diagram Inisiasi.	41
Gambar 4.12. Activity Diagram Monitoring.	43
Gambar 4.13. Activity Diagram Pendaftaran Hak Akses.	45
Gambar 4.15. Rancangan tampilan halaman Login.	47
Gambar 4.16. Rancangan tampilan halaman awal untuk pengguna di sisi pasien.	47
Gambar 4.17. Rancangan tampilan halaman awal untuk pengguna di sisi rumah sakit.	48
Gambar 4.18. Rancangan tampilan halaman Rekomendasi Resep.	48
Gambar 4.19. Rancangan tampilan halaman Detail Resep.	49
Gambar 4.20. Rancangan tampilan halaman Monitoring.	49
Gambar 4.21. Rancangan tampilan halaman Input Resep Makanan.	50
Gambar 5.1. Tampilan halaman Login untuk desktop.	52
Gambar 5.2. Tampilan halaman Login untuk perangkat <i>mobile</i>	53
Gambar 5.3. Tampilan halaman Beranda untuk pengguna di sisi rumah sakit.	53
Gambar 5.4. Tampilan halaman Beranda untuk pengguna di sisi pasien.	54
Gambar 5.5. Tampilan halaman Diary.	55
Gambar 5.6. Tampilan halaman rekomendasi menu makanan.	56
Gambar 5.7. Tampilan detail resep makanan.	57

Gambar 5.8. Tampilan bahan resep makanan.....	57
Gambar 5.9. Tampilan cara membuat resep makanan.....	57
Gambar 5.10. Tampilan halaman input resep.....	58
Gambar 5.11. Tampilan daftar pasien di menu Monitoring.	59
Gambar 5.12. Tampilan asupan kalori pasien.	60
Gambar 5.13. Tampilan catatan resep makanan yang dimasak pasien.	61
Gambar 5.14. Tampilan laporan.....	62