

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	1
ABSTRAK.....	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL.....	9
BAB 1 PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Identifikasi Masalah	13
1.3 Tujuan Tugas Akhir	13
1.4 Manfaat Tugas Akhir	13
1.5 Lingkup Tugas Akhir	14
1.6 Kerangka Berpikir	15
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	17
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 <i>React Native</i>	19
2.2 Node.JS	23
2.3 Android Studio	24
2.4 <i>Android Software Development Kit (Android SDK)</i>	24
2.5 Javascript.....	25
2.6 Visual Studio Code.....	25
2.7 Firebase	25
2.8 Pola Hidup Sehat.....	25
2.9 Rule Base.....	30
2.10 Reminder	30
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	31

3.1	<i>Obyek Penelitian</i>	31
3.2	Metode Pengembangan Sistem	31
3.2.1	<i>Requirements definition and analysis</i>	31
3.2.2	<i>System and software design</i>	31
3.2.3	<i>Implementation and unit testing</i>	32
3.2.4	<i>Integration and system testing</i>	32
3.2.5	<i>Operation and maintenance</i>	32
3.3	Analisis dan Pengumpulan Data	32
3.3.1	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	32
3.3.2	Perbandingan Aplikasi	46
3.3.3	Analisa Diagram <i>Fishbone</i>	48
3.4	Usulan Pemecahan Masalah.....	49
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Rule Base.....	51
4.2	Penggunaan React Native pada aplikasi yang diusulkan	54
4.2.1	Implementasi Struktur Folder.....	54
4.3	Implementasi Database	55
4.4	Gambaran Umum Aplikasi Usulan	57
4.4.1	<i>Use Case</i> Pengguna.....	57
4.4.2	<i>Usecase</i> Admin	58
4.4.3	<i>Activity Diagram</i>	58
4.4.4	<i>Class Diagram</i> yang diusulkan	67
4.5	Perancangan UI	68
4.5.1	Information Arsitektur Design	68
4.6	Prosedur Penggunaan Aplikasi.....	69
4.7	Pengujian Aplikasi	80
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran.....	86
DAFTAR REFERENSI		87
Lampiran 1		91
Lampiran 2		92
Lampiran 3		94
Lampiran 4.....		96

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Data Penelitian Pola Hidup Sehat	10
Gambar 1.2 Kerangka Pikiran menggunakan Metode Waterfall	15
Gambar 3.1 Hasil Kuesioner Terhadap Jenis Kelamin	33
Gambar 3.2 Hasil Kuesioner terhadap usia.....	34
Gambar 3.3 Hasil Kuesioner terhadap pekerjaan	35
Gambar 3.4 Hasil Kuesioner menjaga pola hidup sehat	35
Gambar 3.5 Hasil pengetahuan tentang pola hidup sehat	36
Gambar 3.6 Hasil kuesioner aktivitas pola hidup sehat	37
Gambar 3.7 Hasil Kuesioner Pola Hidup sehat secara konsisten	38
Gambar 3.8 Hasil kuesioner penerapan pola hidup sehat	38
Gambar 3.9 Hasil Kuesioner faktor kesulitan pola hidup sehat.....	39
Gambar 3.10 Hasil Kuesioner terhadap gejala penyakit karena tidak penerapan pola hidup sehat	40
Gambar 3.11 Hasil Kuesioner Penyakit disebabkan tidak penerapan pola hidup sehat	41
Gambar 3.12 Hasil Kuesioner Pengguna Sistem operasi.....	42
Gambar 3.13 Hasil Kuesioner penggunaan aplikasi untuk pola hidup sehat.....	43
Gambar 3.14 Hasil Kuesioner aplikasi pola hidup sehat	44
Gambar 3.15 Hasil Kuesioner kekurangan terhadap aplikasi pola hidup sehat....	44
Gambar 3.16 Hasil kuesioner apakah responden akan menggunakan aplikasi....	45
Gambar 3.17 Aplikasi MyFitnessPal	46
Gambar 3.18 Aplikasi Samsung Health.....	47
Gambar 3.19 Diagram Analisis Fishbone	48
Gambar 4.1 Dependency React Native pada aplikasi reminder tentang edukasi pola hidup sehat	55
Gambar 4.2 Database Pengguna	56
Gambar 4.3 Database Authentication	56
Gambar 4.4 <i>Use Case Diagram</i> Pengguna	57
Gambar 4.5 <i>Use Case Diagram</i> Admin.....	58
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Login Akun.....	59
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Register Akun.....	60
Gambar 4.8 <i>Diagram Activity</i> Registrasi from pengguna.....	61
Gambar 4.9 <i>Diagram Activity</i> Menu makanan	62
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Cari Nama Makanan.....	63
Gambar 4.11 <i>Diagram Activity</i> Menu Tidur.....	63
Gambar 4.12 <i>Diagram Activity</i> Menu Aktivitas Fisik.....	64

Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Menu Mengitung Air yang dikonsumsi.....	65
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Menu Index Masa Tubuh (IMT)	66
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Summary</i>	66
Gambar 4.16 Class Diagram	67
Gambar 4.17 Arsitektur Design	68
Gambar 4.18 Halaman Tampilan login.....	69
Gambar 4.19 Tampilan Register Akun	69
Gambar 4.20 Tampilan Detail Form Kalori.....	70
Gambar 4.21 Tampilan Form Kalori	70
Gambar 4.22 Tampilan Home.....	71
Gambar 4.23 Tampilan List Makanan	71
Gambar 4.24 Tampilan Detail Makanan.....	72
Gambar 4.25 Tampilan Kalori Porsi Makanan	73
Gambar 4.26 Tampilan Menu Air.....	73
Gambar 4.27 Tampilan Menu IMT.....	74
Gambar 4.28 Tampilan Tipe Aktivitas	75
Gambar 4.29 Tampilan List Aktivitas.....	75
Gambar 4.30 Tampilan Detail Aktivitas	76
Gambar 4.31 Tampilan Input Waktu Aktivitas.....	77
Gambar 4.32 Tampilan Summary	77
Gambar 4.33 Tampilan Menu Tidur	78
Gambar 4.34 Tampilan Halaman <i>Profile</i>	79
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Form Edit Profile.....	79
Gambar 4.36 Tampilan Logout.....	80

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terkait React Native	20
Tabel 2.2 Penelitian Terkait Pola Hidup	26
Tabel 2.3 Kategori IMT (Index Masa Tubuh)	28
Tabel 3.1 Hasil Kuesioner Jenis Kelamin	33
Tabel 3.2 Hasil Kuesioner terhadap usia	33
Tabel 3.3 Hasil Kuesioner terhadap pekerjaan	34
Tabel 3.4 Hasil Kuesioner menjaga pola hidup sehat	35
Tabel 3.5 Hasil pengetahuan tentang pola hidup sehat	36
Tabel 3.6 Hasil kuesioner aktivitas pola hidup sehat	36
Tabel 3.7 Hasil kuesioner aktivitas pola hidup sehat	37
Tabel 3.8 Hasil kuesioner penerapan pola hidup sehat	38
Tabel 3.9 Hasil Kuesioner faktor kesulitan pola hidup sehat	39
Tabel 3.10 Hasil Kuesioner terhadap gejala penyakit karena tidak penerapan pola hidup sehat	40
Tabel 3.11 Hasil Kuesioner Penyakit disebabkan tidak penerapan pola hidup sehat	41
Tabel 3.12 Hasil Kuesioner Pengguna sistem operasi	42
Tabel 3.13 Hasil Kuesioner penggunaan aplikasi untuk pola hidup sehat	42
Tabel 3.14 Hasil Kuesioner aplikasi pola hidup sehat	43
Tabel 3.15 Hasil Kuesioner kekurangan terhadap aplikasi pola hidup sehat	44
Tabel 3.16 Hasil kuesioner apakah responden akan menggunakan aplikasi	45
Tabel 3.17 Keterangan Analisis Fishbone	48
Tabel 4.1 Tabel Perhitungan kalori awal dengan persamaan Mifflin-St. Jeor	52
Tabel 4.2 Perhitungan Berat Badan Ideal	53
Tabel 4.3 Tabel Penguji <i>black box</i>	81