

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
RIWAYAT HIDUP PENULIS	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRAK</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data	5
1.5.2 Pengembangan Sistem	6
1.6 Kerangka Pemikiran	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II STUDI PUSTAKA	9

2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	19
2.2.1 Pola Hidup Sehat Islam	19
2.2.2 AL-Quran	20
2.2.3 Hadist	23
2.2.4 Algoritma <i>Knuth Morris Pratt</i>	23
2.2.5 Metodologi <i>Rational Unified Process</i>	24
2.2.6 Aplikasi	27
2.2.7 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	27
a. Diagram	28
2.2.8 Android	35
2.2.9 SDK (<i>Software Development Kit</i>)	36
2.2.10 JDK (<i>Java Development Kit</i>)	36
2.2.11 Arsitektur Android	36
2.2.12 CDM dan PDM	37
2.2.13 Java	38
2.2.15 Android Studio	39
2.2.16 Konsep <i>Database</i>	39
2.2.15.1 Pengertian <i>Database</i>	39
2.2.15.2 <i>Database MySql</i>	40
2.2.15.3 Kelebihan <i>MySql</i>	41
2.2.18 Pengujian Sistem	42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	44
3.1 Tahap Awal Analisis (<i>Inception</i>)	44
3.1.1 <i>Business Modeling Workflow</i>	44

3.1.2 Analisis Permasalahan	44
3.1.3 Analisis Pemecahan Masalah (<i>Requeirements Workflow</i>)	45
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	46
3.2.2 Arsitektur Sistem	48
3.2.3 Analisis Kebutuhan Data	50
3.3 Analisis Algoritma	51
3.3.1 Algoritma <i>Knuth Morris Pratt</i>	51
3.4 Pengujian Sistem Secara Manual	52
3.5 Tahap <i>Elaboration</i>	54
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	67
4.1 Implementasi Sistem	67
4.2 Implementasi <i>Database</i>	69
4.3 Implementasi <i>Interface</i> (Antar Muka)	70
4.4 Pengujian Sistem	75
4.5 Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	79
4.6 Pengujian Algoritma	79
4.7 Pengujian Kinerja Aplikasi	81
4.8 Analisa Hasil Pengujian	83
BAB V PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	90