

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
MOTTO	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	4
1.6 Kerangka Pemikiran	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II STUDI PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Algoritma K-Nearest Neighbour (K-NN)	11
2.2.2 Aqiqah	15
2.2.3 Pengertian SDLC (System Development Life Cycle)	38
2.2.4 Pengertian Prototype	39

2.2.5	Diagram Konteks	39
2.2.6	Data Flow Diagram (DFD)	40
2.2.7	HTML (HyperText Markup Language).....	42
2.2.8	CSS (Cascading Style Sheet)	43
2.2.9	Javascript.....	44
2.2.10	SQL (Structured Query Language)	44
2.2.11	Black-box Testing	45
BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM.....		46
3.1	Analisis Sistem	46
3.1.1	Deskripsi Masalah.....	46
3.1.2	Pemecahan Masalah	47
3.2	Analisis Kebutuhan	47
3.2.1	Analisis Algoritma	47
3.2.2	Analisis Perhitungan Manual	48
3.2.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	57
3.2.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	58
3.2.5	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	59
3.2.6	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	59
3.3	Pemodelan Sistem	59
3.3.1	Context Diagram	59
3.3.2	Data Flow Diagram Level 1	60
3.3.3	Data Flow Diagram Level 1 Proses 1	61
3.3.4	Data Flow Diagram Level 1 Proses 2	62
3.3.5	Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.1	63
3.3.6	Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.2	64
3.4	Perancangan Antarmuka.....	65

3.4.1	Menu Halaman Utama	65
3.4.2	Menu Halaman Bobot	65
3.4.3	Menu Halaman Data Sampel	66
3.4.4	Menu Halaman Data Tambah Sampel	67
3.4.5	Menu Halaman Data Kasus.....	68
3.4.6	Menu Halaman Data Tambah Kasus.....	68
3.4.7	Menu Halaman Nilai Kedekatan.....	69
3.4.8	Menu Halaman Hasil Nilai Kedekatan	70
3.4.9	Menu Halaman Perhitungan Kasus.....	70
3.4.10	Menu Halaman Hasil Perhitungan Kasus	71
3.4.11	Algoritma	71
3.5	Perancangan Database	72
3.5.1	Tabel <i>Bobot</i>	73
3.5.2	Tabel <i>Sampel</i>	74
3.5.3	Tabel <i>Kasus</i>	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		77
4.1	Persiapan Implementasi.....	77
4.1.1	Persiapan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	77
4.1.2	Persiapan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	77
4.1.3	Implementasi <i>Database</i>	78
4.2	Tampilan Antarmuka.....	78
4.2.1	Halaman Utama Aplikasi.....	78
4.2.2	Halaman Data Bobot.....	79
4.2.3	Halaman Data Sampel	79
4.2.4	Halaman Tambah Data Sampel	80
4.2.5	Halaman Data Kasus.....	81

4.2.6 Halaman Tambah Data Kasus.....	81
4.2.7 Halaman Nilai Kedekatan.....	82
4.2.8 Halaman Hasil Nilai Kedekatan	83
4.2.9 Halaman Perhitungan Kasus.....	83
4.2.10 Halaman Hasil Perhitungan Kasus	84
4.2.11 Halaman Repot Kelayakan Kasus.....	85
4.3 Hasil Pengujian.....	85
4.4 Pengujian <i>Black-Box</i>	87
BAB V PENUTUP.....	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	90
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Paradigma <i>Prototyping</i>	5
Gambar 2.2 Ilustrasi Solusi pada KNN.....	12
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Algoritma.....	47
Gambar 3.4 Context Diagram	60
Gambar 3.5 DFD (Data Flow Diagram) Level 1.....	60
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.....	61
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.....	62
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.1.....	63
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.1.....	64
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Utama	65
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Bobot	65
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Data Sampel	66
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Tambah Data Sampel	67
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Data Kasus.....	68
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Tambah Data Kasus.....	68
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Nilai Kedekatan	69
Gambar 3.17 Perancangan Halaman Hasil Nilai Kedekatan	70
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Perhitungan Kasus.....	70
Gambar 3.19 Menu Halaman Hasil Perhitungan Kasus.....	71
Gambar 4.20 Implementasi Database	78
Gambar 4.21 Halaman Utama Aplikasi	78
Gambar 4.22 Halaman Data Bobot	79

Gambar 4.23 Halaman Data Sampel.....	79
Gambar 4.24 Halaman Tambah Data Sampel.....	80
Gambar 4.25 Halaman Data Kasus	81
Gambar 4.26 Halaman Tambah Data Kasus	81
Gambar 4.27 Halaman Nilai Kedekatan	82
Gambar 4.28 Halaman Hasil Nilai Kedekatan.....	83
Gambar 4.29 Halaman Perhitungan Kasus	83
Gambar 4.30 Halaman Hasil Perhitungan Kasus.....	84
Gambar 4.31 Halaman Hasil Repot Kelayakan Kasus.....	85



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kerangka Pemikiran.....	6
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Diagram Konteks [16]	39
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Pada <i>Data Flow Diagram</i> [17]	41
Tabel 3.4 Tabel Data Kasus	48
Tabel 3.5 Tabel Data Sampel	49
Tabel 3.6 Tabel Definisi Bobot.....	50
Tabel 3.7 Tabel Nilai Kedekatan	51
Tabel 3.8 Tabel Perhitungan Kedekatan	53
Tabel 3.9 Tabel Hasil	56
Tabel 3.10 Tabel Hasil Perbanding.....	57
Tabel 3.11 Analisis Kebutuhan Fungsional	57
Tabel 3.12 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	58
Tabel 3.13 Struktur Tabel <i>Bobot</i>	73
Tabel 3.14 Struktur Tabel <i>Sampel</i>	74
Tabel 3.15 Struktur Tabel <i>Kasus</i>	75
Tabel 4.16 Tabel Penentuan Kelayakan Hewan Aqiqah.....	85
Tabel 4.17 Hasil Pengujian	87