

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
MOTTO	
RIWAYAT HIDUP	
KATA PENGANTAR	ii
<u>ABSTRAK</u>	<u>iv</u>
<u>ABSTRACT</u>	<u>v</u>
DAFTAR ISI	vi
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	<u>ix</u>
<u>DAFTAR TABEL</u>	<u>xi</u>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat	5
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	8
1.8 Kerangka Pemikiran	10
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 State of The Art	11
<u>2.2 Pengambilan Keputusan</u>	<u>12</u>
2.3.1 Definisi Keputusan	12
2.3.2 Proses Pengambilan Keputusan	14
2.3.3 Jenis Jenis Pengambilan Keputusan	16
2.2.4 Definisi Sistem	18
2.2.5 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	17
2.2.6 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	17

2.2.7	Komponen-Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	21
2.2.8	Subsistem Manajemen Data.....	21
2.2.9	Subsistem Manajemen Model	21
2.4	Website	21
2.4.1	HTML	23
2.4.2	PHP.....	24
2.4.3	Javascript.....	24
2.5	PHP Native.....	28
2.5.1	Cascading Style Sheet (CSS)	28
2.5.2	Bootstrap	29
2.5.3	Apache.....	30
2.5.4	PhpMyAdmin	31
2.6	Database Management System (DBMS)	31
2.6.1	MySQL.....	32
2.7.	Prototype Model proses	32
2.8.	Pemograman Terstruktur	34
2.9.	Unified Modeling language (UML).....	34
2.9.1	Data Flow Diagram	35
2.9.2	Entity Relationship Diagram	39
2.9.3	Conceptual Data Model (CDM)	41
2.9.4	Physical Data Model (PDM).....	42
2.10.	Algoritma	42
2.11	Fuzzy.....	43
2.11.1	Definisi Fuzzy	43
2.11.2	Himpunan Fuzzy	46
2.11.3	Fungsi Keanggotaan	47
2.11.4	Representasi Linier.....	47
2.11.5	Fuzzy Inference System (FIS).....	49
2.11.6	Metode Inferensi Fuzzy Tsukamoto.....	50
2.12	Teknik Pengujian.....	50
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	52
3.1.	Analisis Sistem	52
3.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	52
3.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	53
3.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	53
3.2.3	Spesifikasi Pengguna	53

3.3	<u>Kebutuhan Fungsional</u>	<u>54</u>
3.4	<u>Kebutuhan Non-Fungsional</u>	<u>55</u>
3.5	<u>Arsitektur Sistem</u>	<u>55</u>
3.6	<u>Arsitektur Algoritma</u>	<u>56</u>
3.7	<u>Analisis Data</u>	<u>56</u>
3.7.1	<u>Pengumpulan Data</u>	<u>57</u>
3.7.2	<u>Fuzzyfikasi</u>	<u>58</u>
3.7.3	<u>Pembentukan Rule</u>	<u>63</u>
3.7.4	<u>Inferensi</u>	<u>65</u>
3.7.5	<u>Defuzzyfikasi</u>	<u>67</u>
3.8	<u>Perancangan Sistem</u>	<u>68</u>
3.8.1	<u>Context Diagrami</u>	<u>68</u>
3.8.2	<u>Data Flow Diagram</u>	<u>69</u>
3.8.3	<u>Kamus Data</u>	<u>71</u>
3.8.4	<u>Conceptual Data Model</u>	<u>73</u>
3.8.5	<u>Physical Daata model</u>	<u>73</u>
3.8.6	<u>Perancangan Basisdata</u>	<u>74</u>
3.8.7	<u>Perancangan Antarmruka</u>	<u>76</u>
3.8.8	<u>Psuedo Code Fuzzy Tsukamoto</u>	<u>82</u>
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		87
4.1	<u>Implementasi</u>	<u>87</u>
4.1.1	<u>Kebutuhan Perangkat Lunak</u>	<u>87</u>
4.1.2	<u>Kebutuhan Perangkat Keras</u>	<u>88</u>
4.1.3	<u>Implementasi Database</u>	<u>88</u>
4.1.4	<u>Implementasi Antarmuka</u>	<u>94</u>
4.2.	<u>Pengujian Sistem</u>	<u>102</u>
4.2.1	<u>Rancangan Pengujian Sistem</u>	<u>102</u>
4.2.2	<u>Pengujian Keakuratan Program</u>	<u>109</u>
4.2.3	<u>Analisis Hasil Pengujian</u>	<u>112</u>
BAB V PENUTUP		113
5.1	<u>Kesimpulan</u>	<u>113</u>
5.2	<u>Saran</u>	<u>113</u>
Daftar Pustaka		115