

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Kerangka Pemikiran	5
1.6. Metodologi Penelitian.....	6
1.7. Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1. Tinjauan Pustaka.....	11
2.2.1. <i>State Of The Art</i>	11
2.2. Aplikasi.....	15
2.3. Fikih.....	16
2.4. Fikih Munakahat.....	17
2.5. <i>Clustering</i>	19
2.6. <i>Algoritma Suffix Tree clustering</i>	20
2.7. PHP.....	26
2.8. <i>Framework</i>	27
2.9. Codeigniter	28
2.10. Pengertian Web.....	28
2.11. Basis Data	29
2.12. Manfaat Basis Data	30
2.12. MySQL.....	30
2.13. Fungsi MySQL	31
2.14. Pengertian SDLC	31
2.15. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	33
2.16. UML	36
2.17. Pengujian Perangkat Lunak	44
2.18. Pengujian <i>Black Box</i>	45
2.19. <i>Conceptual Data Modeling (CDM)</i>	46
2.20. <i>Physical Data Modeling (PDM)</i>	47
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	48
3.1. <i>Inception</i>	48
3.1.1. <i>Business Modelling Workflow</i>	50
3.1.2. Analisis Sistem.....	50
3.1.3. <i>Requirement</i>	50
3.1.4. Analisis Sistem.....	52
3.2. Analisis Kebutuhan Data	52

3.2.1. Analisis Kinerja Manual Algoritma <i>Suffix Tree Clustering</i>	53
3.2.2. Pseudocode Algoritma <i>Suffix Tree Clustering</i>	60
3.2.3. Analisis Arsitektur Sistem	61
3.2.4. <i>Flowchart</i> pengolahan clustering STC	62
3.3. Tahap <i>Elaboration</i>	62
3.3.1. Model dan Bisnis Kebutuhan.....	62
3.3.2. Analisis Kebutuhan dan Pembangunan Sistem.....	63
3.4.Perancangan Desain	63
3.4.1. <i>Use Case Diagram</i>	63
3.4.2.Skenario <i>Use Case</i>	64
3.4.3. <i>Activity Diagram</i>	68
3.4.4. <i>Class Diagram</i>	69
3.4.5. <i>Sequence Diagram</i>	69
3.4.Perancangan Antarmuka	71
3.5.Perancangan Basis Data	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	77
4.1. <i>Construction</i>	77
4.2. Implementasi Sistem.....	77
4.2.1. Implementasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	78
4.2.2. Implementasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	78
4.2.3. Implementasi Basis Data	79
4.2.4. Implementasi Antarmuka (<i>Interface</i>)	80
4.3. Pengujian Sistem.....	84
4.3.1. Pengujian Algoritma <i>Suffix Tree Clustering</i>	84
4.4. <i>Transition</i>	85
BAB V PENUTUP	86
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88