

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
MOTTO	
RIWAYAT HIDUP	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1. Mesin Pencarian.....	13
2.2.2. <i>Classification</i>	16
2.2.3. <i>Clustering</i>	17
2.2.4. <i>Suffix Tree Clustering</i>	18
2.2.5. Pondok Pesantren.....	24
2.2.6. UML.....	27
2.2.7. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	32
2.2.8. Basis Data	34
2.2.8.1. <i>Conceptual Data Modeling</i> (CDM).....	34
2.2.8.2. <i>Physical Data Modeling</i> (PDM).....	35
2.2.9. MySQL	36
2.2.10. <i>Framework</i>	38
2.2.11. <i>CodeIgniter</i>	39
2.2.12. Pengujian Sistem.....	39
2.2.12.1. Pengujian <i>Black Box</i>	39

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	41
3.1. <i>Inception</i>	41
3.1.1. <i>Business Modelling Workflow.....</i>	41
3.1.1.1. Analisis Masalah	41
3.1.1.2. Gambaran Umum Sistem	42
3.1.1.3. Fungsi Utama Sistem	43
3.1.1.4. Analisis Algoritma <i>Suffix Tree Clustering</i>	43
3.1.1.5. Analisis Arsitektur Sistem.....	53
3.1.1.6. Analisis Arsitektur Aplikasi	54
3.1.2. <i>Requirements Workflow</i>	55
3.1.2.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	55
3.1.2.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	55
3.1.2.3. Spesifikasi Pengguna	56
3.2. <i>Elaboration</i>	56
3.2.1. <i>Analysis And Design Workflow.....</i>	56
3.2.1.1. <i>Use Case Diagram</i>	57
3.2.1.2. <i>Activity Diagram.....</i>	61
3.2.1.3. <i>Class Diagram</i>	65
3.2.1.4. <i>Sequence Diagram</i>	67
3.2.1.5. Perancangan <i>Database</i>	71
3.2.1.6. Perancangan Antarmuka	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	80
4.1. <i>Construction</i>	80
4.1.1. <i>Implementation Workflow.....</i>	80
4.1.1.1. Implementasi Perangkat Pendukung.....	80
4.1.1.2. Implementasi <i>Database</i>	81
4.1.1.3. Impelentasi Antarmuka	84
4.1.1.4. <i>Test Workflow</i>	90
BAB V PENUTUP	94
5.1. Kesimpulan.....	94
5.2. Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96