

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan manfaat	3
a. Tujuan	3
b. Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Pengumpulan Data	4
1.5.2. Pengembangan Perangkat Lunak	4
1.6. State of The Art	6
1.7. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
1.7.1. Konten dan Outline Ensiklopedia Nabi Muhammad SAW	Error! Bookmark not defined.
1.7.2. Fuzzy String Matching	Error! Bookmark not defined.
1.8. Kerangka Pemikiran	8
1.9. Arsitektur Sistem dan Arsitektur Aplikasi	8
1.10. Jadwal Pembuatan Sistem	9
1.11. Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1. Ensiklopedia	11
2.1.1. Etimologi	11
2.1.2. Ensiklopedia pada Masa Klasik Antik di Eropa	12
2.1.3. Sejarah ensiklopedia di dunia modern	12

2.1.4.	Ensiklopedia di Indonesia	13
2.1.5.	Ensiklopedia pada masa depan	15
2.2.	Sejarah Singkat Nabi Muhammad SAW.	15
2.3.	Logika Fuzzy (<i>Fuzzy Logic</i>)	16
2.4.	Pencocokan String (<i>String Matching</i>)	17
2.4.1.	Definisi String Matching	17
2.4.2.	Kerangka kerja <i>String Matching</i>	17
2.4.3.	Kerangka Pikir String Matching.....	18
2.4.4.	Beberapa konsep <i>String Matching</i>	18
2.4.5.	Macam Algoritma <i>String Matching</i>	19
2.5.	<i>Exact String Matching</i>	19
2.5.1.	Brute Force	19
2.5.2.	Knuth Morris Pratt.....	21
2.5.3.	Algoritma <i>Boyer Moore</i>	23
2.6.	<i>Inexact string matching (Fuzzy String Matching)</i>	23
2.6.1.	<i>Approximate String Matching</i>	24
2.6.2.	<i>Phonetic String Matching</i>	25
2.7.	Flow Map	25
2.8.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	26
2.9.	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	28
2.10.	Basis Data	29
2.10.1.	Data Definition Language (DDL)	29
2.10.2.	Data Manipulation Language (DML)	30
2.10.3.	Manfaat Basis Data	30
2.11.	Normalisasi.....	31
2.12.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	32
2.13.	MySQL	33
2.14.	Pungsi MySQL	34
2.15.	PHP.....	34
2.15.1.	Tipe Data dalam PHP	35
2.15.2.	Operator	36
2.16.	<i>Unit Testing</i> (Pengujian)	38

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	41
3.1. Analisis Sistem	41
3.1.1. Proses.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Analisis Sistem yang Diusulkan	41
3.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	41
3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	41
3.2.3. Analisi Sistem yang akan dibuat	42
3.3. Perancangan Basis Data	43
3.3.1. Entity Relationship Diagram dengan Kamus Data.....	43
3.3.2. Relasi Tabel	44
3.3.3. Struktur File	45
3.4. Perancangan Antar Muka	47
3.4.1. Struktur Menu.....	47
3.4.2. Rancangan Tampilan Menu Sistem Pakar	48



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan pembahasan penelitian terdahulu dengan tugas akhir yang dibuat.....	7
Table 1.2 Jadwal Penelitian dan Pembuatan Aplikasi	9
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowmap</i> (Jogiyanto, 2001)	26
Tabel 2.2 Notasi Data Flow Diagram (Edward Yourdon dan Tom DeMarco)	28
Tabel 2.3 Daftar operator matematika (Stendy B. Sakur, 2010)	36
Tabel 2.4 Daftar operator pembanding (Stendy B. Sakur, 2010)	37
Tabel 2.5 Daftar operator <i>increment</i> atau <i>decrement</i> (Stendy B. Sakur, 2010)	37
Tabel 2.6 Tabel kebenaran untuk logika (Stendy B. Sakur, 2010).....	37
Tabel 3.1 Struktur file tabel Narasumber	45
Tabel 3.2 Struktur file tabel Artikel.....	46
Tabel 3.3 Struktur file tabel Revisi Artikel	46
Tabel 3.4 Struktur file tabel sebab	47



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Proses Prototype (Pressman, 2005)	5
Gambar 1.2 Konten dan outline ensiklopedia	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1.3 Hasil pencarian dengan <i>approximate string matching</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1.4 Kerangka Pemikiran	8
Gambar 1.5 Arsitektur Sistem dan Arsitektur Aplikasi	8
Gambar 2.1 Entity.....	32
Gambar 2.2 Atribut.....	32

