# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
ABSTRACT ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... xi
DAFTAR TABEL ..... xiii
DAFTAR SIMBOL ..... xvi
DAFTAR LAMPIRAN ..... xix
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 2
1.3 Maksud dan Tujuan ..... 3
1.4 Batasan Masalah ..... 3
1.5 Metodologi Penelitian ..... 3
1.6 Sistematika Penulisan ..... 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 7
2.1 Fatwa ..... 7
2.1.1 Definisi fatwa ..... 7
2.1.2 Kaedah Menggali Hukum atau Fatwa ..... 8
2.1.3 Makna Ijtihad ..... 8
2.1.4 Syarat-syarat Mujtahid (Muftiy) ..... 10
2.2 Information Retrieval System ..... 14
2.3 Proses Indexing ..... 13
2.3.1 Stemming Bahasa Indonesia dengan Algoritma Nazief dan Andriani ..... 17
2.4 Term-Document Matrix ..... 22
2.5 Latent Semantic Indexing (LSI) ..... 23
2.5.1 Singular Value Decomposition (SVD) ..... 24
2.6 Android ..... 26
2.7 Unified Modeling Language (UML) ..... 29

2.7.1 Use Case Diagram ..... 29
2.7.2 Sequence Diagram ..... 29
2.7.3 Class Diagram ..... 31
2.7.4 Activity Diagram ..... 32
2.8 Kuesioner ..... 32
2.8.1 Skala Likert ..... 34
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 37
3.1 Analisis Sistem ..... 37
3.1.1 Analisis Masalah ..... 37
3.1.2 Analisis Arsitektur Sistem ..... 38
3.1.3 Analisis Alur Data Sistem ..... 39
3.1.4 Analisis pencarian dokumen menggunakan *Latent Semantic Indexing* (LSI) ..... 40
3.1.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 48
3.1.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ..... 49
3.1.7 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 50
3.1.8 Analisis Pengguna Sistem ..... 51
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 52
3.1.9.1 Analisis Kebutuhan Data ..... 52
3.1.10 Analisis Pemodelan Sistem ..... 52
3.2 Perancangan Sistem ..... 74
3.2.1 Perancangan Basis Data ..... 74
3.2.1.1 Skema Relasi ..... 74
3.2.1.2 Struktur Tabel ..... 70
3.2.2 Perancangan Menu ..... 77
3.2.3 Perancangan Antarmuka ..... 78
3.2.4 Perancangan Jaringan Semantik ..... 85
3.2.5 Perancangan Method ..... 86
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ..... 91
4.1 Implementasi ..... 91
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun ..... 91
4.1.2 Perangkat Keras Pembangun ..... 92

4.1.3 Implementasi Basisdata ..... 92
4.1.4 Implementasi Antarmuka ..... 94
4.2 Pengujian Sistem ..... 96
4.2.1 Rencana Pengujian ..... 97
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 98
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Black Box* ..... 105
4.3.4 Pengujian *Beta* ..... 105
4.2.5 Kuesioner Pengujian *Beta* ..... 105
4.2.6 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta* ..... 113
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 115
5.1 Kesimpulan ..... 115
5.2 Saran ..... 115
DAFTAR PUSTAKA ..... 116