DAFTAR ISI

HALAMAN

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

LAMPIRAN xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem.....10

2.2 Konsep Dasar Sistem 10

2.2.1 Siklus Informasi 11

2.2.2 Kualitas Informasi 12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....14

2.4 Sistem Temu Kembali Informasi 15

2.5 Sistem Temu Kembali Informasi Berbasis Hyperteks.....17

2.6 Vektor Space Model.....20

2.7 Teknik Boolean.....22

2.8 Teknik Extended Boolean.....28

2.9 Aplikasi Search Engine Dan Permasalahannya 37

2.10 Arsitektur Mesin Pencari 39

2.10.1 Segmentasi.....40

2.10.2 Pemenggalan Imbuhan 41

2.11 Mengidentifikasi Dokumen Berbahasa Indonesia 42

2.11.1 Peningkatan Kinerja Algoritma Secara Mandiri Dan Berkelanjutan 43

2.12 Pengindeksan Dan Bahasa Indeks Dalam Sistem Temu Kembali Informasi.44

2.13 Mesin Pencari (*Search Engine*).....47

2.13.1 Gambaran Umum Mesin Pencari (*Search Engine*) 50

2.14 Klasifikasi Web Server Service 51

2.15 Mengevaluasi Aplikasi Search Engine.....52

2.16 Anatomi *Search Engine* 53

2.17 Sejarah Hyperteks 56

2.17.1 Pengertian Hyperteks 59

2.18 Sejarah Internet 63

2.18.1 Fasilitas Internet 64

2.18.2 Syarat Bergabung Ke Internet 66

2.19 Web Server.....70

2.20 Pengenalan HTML.....71

2.21 Pengenalan CSS.....72

2.22 Pengertian PHP.....74

2.23 Pengenalan XAMPP.....75

2.24 Sekilas MySQL.....77

2.25 Pengertian Dreamweaver.....78

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Masalah.....80

3.2 Analisis Sistem Search Engine.....81

3.2.1 Teknik Temu Kembali Informasi.....82

3.2.2 Langkah-langkah Dalam Algoritma Vektor Space Model.....84

3.2.2.1 Formal Karakteristik.....84

3.2.2.2 Pembobotan (*Term Weighting*).....85

3.2.2.3 Ukuran Kesamaan (*Similarity Measurement*).....87

3.2.2.4 Normalisasi.....90

3.3 Analisis Sistem Dengan Menggunakan Algoritma Vektor Space Model.....95

3.4 Pengindeksan 95

3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 96

3.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....96

3.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....97

3.5.3 Analisis Kebutuhan User.....97

3.5.4 Analisis Kebutuhan Jaringan.....98

3.6 Perancangan Fungsional.....100

3.6.1 Flow Chart Search Engine.....101

3.7 Perancangan Antar Muka.....102

3.7.1 Perancangan Form.....102

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi.....104

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....104

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....105

4.1.3 Implementasi Antar Muka.....106

4.1.4 Petunjuk Pengoperasian Program Search Engine 108

4.2 Pengujian Sistem.....110

4.2.1 Rencana Pengujian Alpha 110

4.2.1.1 Pengujian Input Keyword Dengan Metode Black Box.....111

4.2.1.2 Pengujian Cari Dengan VSM Dengan Metode Black Box.....112

4.2.1.3 Pengujian Dokumen Hyperteks Dengan Metode Black Box.....113

4.2.2 Pengujian Betha.....113

4.3 Verifikasi.....115

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 116

5.2 Saran.....117

DAFTAR PUSTAKA.....118