DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang Masalah 1

I.2 Identifikasi Masalah 3

I.3 Maksud dan Tujuan 3

I.4 Batasan Masalah 4

I.5 Metodologi Penelitian 4

I.5.1 Tahap Pengumpulan Data 5

I.5.2 Model Pengembangan Perangkat Lunak 5

I.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

II.1 Internet (*Interconnected Network*) 9

II.1.1 Sejarah Internet 9

II.1.2 Perkembangan Internet 10

II.1.3 Layanan Aplikasi Internet 11

II.2 *Website* 13
II.3 *Web Server* 16
II.4 *Web Browser* 16
II.5 *Electronic Commerce* (*E-Commerce*) 17
II.5.1 Definisi *E-Commerce* 17
II.5.2 Klasifikasi E-Commerce 18
II.6 *Search Engine* 19
II.6.1 Sejarah Search Engine 19
II.6.2 Jenis-Jenis Mesin Pencari 21
II.6.2.1 Human Organized Search Engine 21
II.6.2.2 *Computer Created Search Engine* 23
II.6.2.3 *Hybrid Search Engine* 24
II.6.2.4 *Meta Crawler Search Engine* 25
II.6.3 Cara Kerja Mesin Pencari 26
II.7 SEO (*Search Engine Optimization*) 28
II.8.1 Sejarah SEO 29
II.8.2 Fungsi SEO 30
II.8.3 Kelebihan SEO 31
II.8.4 Kekurangan SEO 31
II.8.5 Elemen Penunjang SEO 31
II.8.6 Teknik Yang Digunakan Dalam Penerapan Metode SEO 34
II.8 Perangkat Lunak Pendukung 45
II.8.1 HTML (HyperText Markup Language) 45

II.8.2 PHP (*Personal Home Page*) 45
II.8.3 MySQL 46
II.8.4 XAMPP 46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 48
III.1 Analisis Sistem 48
III.1.1 Analisis Metode SEO yang Berjalan 48
III.1.2 Analisis Masalah 50
III.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 54
III.1.3.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*) 54
III.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*) 55
III.1.3.3 Analisis Pengguna (*User*) 56
III.1.4 Analisis Metode SEO Yang Akan Digunakan 56
III.2 Pengembangan Sistem 57
III.2.1 Perancangan SEO 57
III.3 Alur Data SEO (SEO *Flowchart*) 68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 69
IV.1 Implementasi 69
IV.1.1 Perangkat Implementasi 69
IV.1.2 Implementasi Perangkat Keras (*Hardware*) 71
IV.1.3 Implementasi Perangkat Lunak (*Software*) 72
IV.1.4 Pengembangan Implementasi Antarmuka 72
IV.1.5 Tampilan Program 73
IV.2 Pengujian Sistem 77

IV.2.1 Pengujian *Alpha* 78
IV.2.1.1 Skenario Pengujian 78
IV.2.1.1.1 Pengujian *Website* 79
IV.2.1.1.2 Pengujian Hasil Pencarian 81
IV.2.1.2 Hasil Pengujian *Alpha* 83
IV.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 93
IV.2.2 Pengujian *Beta* 93
IV.2.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta* 100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 101
V.1 Kesimpulan 101
V.2 Saran 102
DAFTAR PUSTAKA 103