DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 6

1.2.1 Identifikasi Masalah 6

1.2.2 Rumusan Masalah 6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 7

1.3.1 Maksud Penelitian 7

1.3.2 Tujuan Penelitian 7

1.4 Kegunaan Penelitian 8

1.4.1 Kegunaan Praktis 8

1.4.2 Kegunaan Akademis 9

1.5 Batasan Masalah 9

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 10

1.6.1 Lokasi Penelitian 10

1.6.2 Waktu Penelitian 10
1.7 Sistematika Penulisan 11

BAB II LANDASAN TEORI 13
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.1.1 Pengertian Sistem 13
2.1.2 Karakteristik Sistem 14
2.1.3 Klasifikasi Sistem 16
2.1.4 Pengertian Informasi 18
2.1.5 Kualitas Informasi 19
2.1.6 Nilai Informasi 19
2.1.7 Fungsi dan Siklus Informasi 22
2.2 Pengertian Sistem Informasi 22
2.3 Pengertian Validasi 27
2.4 Pengertian Proposal Penelitian 27
2.5 Defenisi Sistem Informasi Validasi Proposal Penelitian 30
2.6 Teks *Mining* 30
2.7 Teks *Preprocessing* 32
2.8 *String Matching* 33
2.9 Algoritma Rabin-Karp 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 37
3.1 Objek Penelitian 37
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 37
3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan 40

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 41
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 42
3.2 Metode Penelitian..... 57
3.2.1 Desain Penelitian..... 57
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 58
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 58
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 59
3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 59
3.2.4 Pengujian *Software*..... 64
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 65
3.3.1 Analisis prosedur yang sedang berjalan..... 65
3.3.2 *Use case diagram*..... 66
3.3.3 *Skenario use case* 68
3.3.4 *Activity diagram*..... 70
3.3.5 Evaluasi sistem yang sedang berjalan..... 71

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 73
4.1 Perancangan Sistem 73
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 73
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 73
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan..... 74
4.1.4 Perancangan Data..... 91
4.2 Perancangan Antar Muka..... 93
4.2.1 Struktur menu..... 93
4.2.2 Perancangan *Input*..... 94

4.2.3 Perancangan *Output* 102
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 104
4.4 Pengujian..... 104
4.4.1 Rencana pengujian 105
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian..... 106
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 112
4.5 Implementasi..... 112
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak..... 112
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras..... 113
4.5.3 Implementasi Basis Data..... 113
4.5.4 Implementasi Antar Muka..... 115
4.5.5 Implementasi Instalasi Program..... 117
4.5.6 Penggunaan Program 121

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 129
5.1 Kesimpulan 129
5.2 Saran..... 129
DAFTAR PUSTAKA 130
LAMPIRAN - LAMPIRAN