DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... - i -

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Dan Identifikasi Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Penelitian Akademis 6

1.4.2 Kegunaan Penelititian Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Jadwal Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Penelitian Terdahulu 10

2.2 Pengertian Data dan Sistem Informasi 13

2.2.1 Pengertian Data 13

2.2.2 Pengertian Sistem Informasi 14

2.2.3 Pengertian Pemasaran 18

2.3 Perangkat Lunak Pendukung 19

2.3.1 HTML (HyperText Markup Language) 19

2.3.2 Node.js (Javascript Server Side) 20

2.3.3 Sails.js (Node.js *Web Server Framework*) 21

2.3.4 XAMPP 22

2.3.5 MySQL 22

BAB IV OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 24

3.1 . Objek Penelitian 24
3.1.1. Sejarah singkat perusahaan 24
3.1.2. Visi dan misi perusahaan 25
3.1.2.1. Visi Perusahaan 25
3.1.2.2. Misi Perusahaan 25
3.1.3. Struktur organisasi perusahaan 25
3.1.4. Deskripsi tugas 26
3.2. Metode Penelitian 27
3.2.1. Desain penelitian 27
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28
3.2.2.1. Sumber Data Primer 28
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 29
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 29
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 30
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 31
a. *Use Case* Diagram 31
b. Scenario Use Case 31
c. *Activity* Diagram 32
d. *Sequence* Diagram 32

e. *Class* Diagram 32

f. *Object* Diagram 32

g. *Deployment* Diagram 33

h. *Component* Diagram 33

3.2.4. Pengujian Software 33

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 34

3.3.1. Analisis prosedur yang berjalan 34

3.3.2. Usecase diagram 35

3.3.3. Scenario use case 35

3.3.4. Activity diagram 37

3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 39

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 42

4.1 Perancangan Sistem 42

4.1.1 Tujuan perancangan sistem 42

4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 43

4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 43

4.1.4 Perancangan Data 59

4.2 Perancangan Antar Muka 62

4.2.1 Struktur menu 63

4.2.2 Perancangan input 67

4.2.3 Perancangan output 76
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 78
4.4 Pengujian 79
4.4.1 Rencana pengujian 79
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 81
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 88
4.5 Implementasi 89
4.5.1 Implementasi perangkat lunak 89
4.5.2 Implementasi perangkat keras 89
4.5.3 Implementasi basis data 90
4.5.4 Implementasi antar muka 96
4.5.5 Implementasi instalasi program 102
4.5.6 Penggunaan program 110
BAB V 127
KESIMPULAN DAN SARAN 127
5.1 Kesimpulan 127
5.2 Saran 128
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN